



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ- SEAD-PI**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PARCERIAS PÚBLICO PRIVADAS E CONCESSÕES - SUPARC**

**RELATÓRIO TRIMESTRAL DO CONTRATO Nº 08/2020**  
**MINIUSINA SEDUC**

**Janeiro a março**  
**2025**



## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>2. DADOS GERAIS DO CONTRATO Nº 08/2020</b>	<b>3</b>
<b>3. DO COMITÊ DE MONITORAMENTO DOS CONTRATOS</b>	<b>4</b>
<b>4. DO RELATÓRIO DE MONITORAMENTO E GESTÃO</b>	<b>6</b>
<b>4.1. DOS DADOS SOBRE A EXECUÇÃO DAS REGRAS ESTABELECIDAS NO CONTRATO</b>	<b>7</b>
<b>4.1.1. Situação da Miniusina</b>	<b>8</b>
<b>4.2. DOS REGISTROS FOTOGRÁFICOS</b>	<b>9</b>
<b>4.3. DOS COMPROVANTES DOS SERVIÇOS PRESTADOS</b>	<b>15</b>
<b>4.3. DAS AÇÕES SOCIAIS</b>	<b>16</b>
<b>4.3.1. Centro de Energias Renováveis – CER</b>	<b>16</b>
<b>4.4. DA AVALIAÇÃO DOS RELATÓRIOS ENTREGUES PELO VERIFICADOR INDEPENDENTE</b>	<b>18</b>
<b>5. CONCLUSÃO</b>	<b>19</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Este relatório de Monitoramento e Gestão apresenta os resultados das ações de fiscalização e acompanhamento do Contrato de Parceria Público-Privada nº 08/2020, referentes ao período de **janeiro a março de 2025**, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no Manual de Gestão de Contratos de Concessões e Parcerias Público-Privadas do Estado do Piauí.<sup>1</sup>

A gestão contratual é exercida pelo **Comitê de Monitoramento e Gestão – CMOG**, composto por representantes da SUPARC e da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC (Poder Concedente), conforme previsto na Resolução nº 002/2018, do Conselho Gestor de PPPs, que instituiu o manual de referência aplicável. As atividades do Comitê são coordenadas de forma integrada, com caráter proativo, deliberativo e preventivo, visando à plena execução das cláusulas contratuais e à consecução dos objetivos pactuados.<sup>2</sup>

O contrato em questão trata da construção, operação e manutenção da **Miniusina Solar Fotovoltaica de Altos/PI**, cuja energia gerada é utilizada para compensação de consumo nas unidades da rede estadual. A usina encontra-se em operação comercial plena desde a conclusão das obras, e a geração de energia, ainda que inferior à meta mensal em alguns períodos, vem se mantendo dentro dos parâmetros médios exigidos no contrato.

Este relatório foi elaborado pelo CMOG com base nas inspeções mensais, documentos técnicos fornecidos pela Concessionária (Rio Poti Energia), relatórios do Verificador Independente (*Saecularis*) e visita técnica presencial realizada em **31 de março de 2025**. A estrutura do relatório compreende cinco seções: (i) Introdução, (ii) Dados Gerais do Contrato, (iii) Comitê de Monitoramento dos Contratos, (iv) Relatório de Monitoramento e Gestão, e (v) Conclusão.

## 2. DADOS GERAIS DO CONTRATO Nº 08/2020

Contrato nº	08/2020
Processo SEI	00010.002574/2020-55
Objeto	Implantação, operação, manutenção e gestão de miniusina solar fotovoltaica
Localização	Altos – PI
Assinatura	07/12/2020
Concessionária	RIO POTI CONCESSIONÁRIA USINAS SOLAR PIAUÍ I E II SPE LTDA
Poder Concedente	SEDUC (anteriormente SEFAZ)
Interveniente-Anuente	SEPLAN
Prazo de Concessão	25 anos

<sup>1</sup> GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ. *Manual de gestão de contratos de concessões e parcerias público-privadas do Estado do Piauí*. Teresina: Diário Oficial do Estado, 22 out. 2018, p. 3.

<sup>2</sup> GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ. *Manual de gestão de contratos de concessões e parcerias público-privadas do Estado do Piauí*. Teresina: Diário Oficial do Estado, 22 out. 2018, p. 5.

Contraprestação Mensal – 2025	R\$ 511.129,44
Valor do Contrato (CAPEX)	R\$ 17.813.769,25
Custo da Energia (kWh) – PPP	R\$ 0,78 (650.000 kWh/mês) ou R\$ 0,82 (617.500 kWh/mês)
Custo Referencial (Equatorial)	R\$ 0,86/kWh
Verificador Independente (VEI)	Saecularis Desenvolvimento Profissional Ltda
Contrato do VEI	R\$ 1.861.121,40
Fiscal do Contrato	Designado via SEI nº 017314404
Agente de Pagamento	Contrato nº 14/2022, assinado em 10/03/2022
Garantia Contratual	2 (duas) contraprestações mensais
Termo de Cooperação (UESPI)	Assinado em 07/12/2021
Plano de Comunicação	Previsto no EVTEA e a ser implementado pela Concessionária

O Contrato de Parceria Público-Privada nº 08/2020 foi celebrado em 07 de dezembro de 2020, com interveniência da Secretaria de Estado do Planejamento – SEPLAN, tendo como objeto a construção, operação, manutenção e gestão de miniusina solar fotovoltaica, com compensação de créditos de energia elétrica em favor do Estado do Piauí. A unidade está instalada em terreno particular adquirido pela Concessionária no município de Altos/PI e encontra-se vinculada ao atendimento da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC, atual Poder Concedente<sup>3</sup>.

O contrato está vinculado ao processo SEI nº 00010.002574/2020-55 e possui prazo de concessão de 25 (vinte e cinco) anos, contados da data de sua assinatura. As obras encontram-se concluídas e a usina em operação plena, com geração regular de energia e compensação ativa nas unidades consumidoras da rede estadual. O valor da contraprestação mensal, reajustado em dezembro de 2024 conforme o contrato, é de **R\$ 511.129,44** para o exercício de 2025. O fluxo de pagamento segue as diretrizes do Decreto nº 19.448/2021 e conta com garantia contratual no valor equivalente a duas contraprestações mensais já constituídas.

A remuneração da Concessionária é baseada no volume de energia compensada, segundo metodologia prevista no Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA), considerando a geração de referência de 650.000 kWh/mês. Os valores contratados indicam um custo médio da energia gerada pela PPP de **R\$ 0,78/kWh** (ou **R\$ 0,82/kWh** para a base de 617.500 kWh/mês), inferior ao valor de referência da distribuidora Equatorial, atualmente em torno de **R\$ 0,86/kWh**.

O Verificador Independente (VEI) é a empresa Saecularis Desenvolvimento Profissional Ltda, contratada diretamente pela Concessionária em 10 de janeiro de 2022, conforme previsto contratualmente. O valor total do contrato do VEI é de **R\$ 1.861.121,40**, com vigência de 5 anos. A fiscalização institucional é exercida pelo servidor designado por portaria própria (SEI nº 017314404).

O contrato também prevê a elaboração de um plano de comunicação institucional, a ser custeado pela Concessionária, e ações educacionais e sociais vinculadas ao Termo de Cooperação Técnica celebrado com a Universidade Estadual do Piauí – UESPI (NUFPERPI), firmado em 07 de dezembro de 2021, com prazo de 60 meses.<sup>4</sup>

### 3. DO COMITÊ DE MONITORAMENTO DOS CONTRATOS

Para a realização das atividades de fiscalização do Contrato, foi constituído o Comitê

<sup>3</sup> RIO POTI ENERGIA. *Relatório Trimestral – 4º Trimestre de 2024*. Teresina: Rio Poti, 2024, p. 1.

<sup>4</sup> RIO POTI ENERGIA. *Relatório Trimestral – 4º Trimestre de 2024*. Teresina: Rio Poti, 2024, p. 3.

de Monitoramento e Gestão - CMOG, que, segundo o Manual de Monitoramento, deve ser formado por dois representantes do Poder Concedente e dois representantes da Superintendência de Parcerias e Concessões.

Para este contrato os membros indicados pelos órgãos supramencionados constam na Portaria de Nº 234/2025/GAB/SEAD, conforme disposto no Processo SEI nº 00010.002574/2020-55, sendo estes:

I - dois membros da Superintendência de Parcerias e Concessões, SUPARC, sendo estes os servidores Wenner Melo Prudêncio de Araújo e Maria Helena Santos Soares;

II - dois membros do Poder Concedente do Contrato, neste ato a Secretaria de Estado da Educação do Piauí, SEDUC-PI, sendo estes os servidores Maderson Amorim D. da Silva e Eduardo L. Barbosa;

III- um membro do interveniente-anuente do Contrato, neste ato a Secretaria de Planejamento do Estado do Piauí, SEPLAN-PI, sendo este a servidora e Hizadora S. Lima.<sup>5</sup>

Dentre as atribuições previstas para o CMOG, estão as de:

- a) executar o monitoramento quanto à execução das cláusulas de contrato, efetuar a fiscalização com relação ao cumprimento do cronograma de investimento, em especial com relação às etapas de construção, manutenção e operação dos equipamentos públicos concedidos, quando integrantes do contrato;
- b) decidir, contando com avaliação e manifestação da AGRESPI e aprovação do CGPPP, sobre mudanças nas regras de contrato ou anexos, sobre matérias que alterem projetos e/ou modifiquem valores de contraprestações, garantias e forma de pagamento;
- c) realizar as verificações que lhe competem, independentemente da atuação do Verificador Independente; garantir o fiel cumprimento dos contratos celebrados com a Concessionária e com o Verificador independente;
- d) colaborar para a atuação livre e independente do Verificador Independente; atuar promovendo a transparência e preservando os princípios éticos, morais e probos da Administração Pública;
- e) prestar contas dos projetos à sociedade, mediante

---

<sup>5</sup> PIAUÍ. Secretaria de Administração do Estado. **Portaria nº 234/2025/GAB/SEAD**, de 27 de março de 2025. Dispõe sobre a nomeação dos membros do Comitê de Monitoramento e Gestão (CMOG) do Contrato nº 08/2020, firmado com a Concessionária Rio Poti Energia. Teresina, PI: SEAD, 2025. Disponível em: [https://sei.pi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0). Código verificador: 017314404. Acesso em: 23 abr. 2025.

disponibilização de relatórios trimestral, semestral e anual, através do site e outros meios que utilizem recursos eletrônicos;

- f) instruir os processos administrativos relativos à gestão contratual dos projetos;
- g) promover a interlocução e a integração com a Concessionária, através de reuniões documentadas e/ou visitas gerenciadas;
- h) registrar todas as ocorrências surgidas durante a execução do contrato;
- i) acompanhar o cumprimento das regras de garantia e das condições de pagamento contratadas;
- j) moderar e mitigar os conflitos relativos ao objeto das concessões e parcerias; manter informações atualizadas sobre os serviços, visando apoiar e subsidiar estudos e decisões sobre a execução do contrato;
- k) monitorar, os aspectos técnicos, econômicos, contábeis, financeiros, operacionais e jurídicos dos contratos de concessão e parcerias.
- l) opinar sobre a recomposição do reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, através de parecer técnico;
- m) identificar, monitorar e mitigar todos os riscos que possam afetar a execução do contrato;
- n) apresentar, semestralmente, para o CGPPP, o relatório consolidado sobre o andamento dos projetos contratados; e
- o) apresentar ao CGPPP, no final de cada exercício, o relatório anual consolidado.

#### **4. DO RELATÓRIO DE MONITORAMENTO E GESTÃO**

Nos termos do Manual de Gestão de Contratos de Concessões e Parcerias Público-Privadas do Estado do Piauí, o Comitê de Monitoramento e Gestão (CMOG) deve elaborar, trimestralmente, o Relatório de Monitoramento e Gestão, com o objetivo de consolidar as informações relativas à execução contratual, assegurando o cumprimento das regras de transparência e controle público.<sup>6</sup>

Esse relatório deve ser encaminhado ao Poder Concedente e à SUPARC para análise e, posteriormente, remetido à Concessionária e à AGRESPI. O documento deve conter: os dados sobre a execução das regras estabelecidas no contrato, registros fotográficos, laudos sobre os serviços prestados, descrição das ações sociais desenvolvidas e a avaliação quanto aos relatórios apresentados pelo Verificador Independente – VEI.

Nos subitens a seguir, apresentam-se as informações correspondentes aos critérios e diretrizes estabelecidos no referido manual, com base nas atividades realizadas no primeiro

---

<sup>6</sup> GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ. *Manual de gestão de contratos de concessões e parcerias público-privadas do Estado do Piauí*. Teresina: Diário Oficial do Estado, 22 out. 2018, P. 11.

trimestre de 2025.

#### 4.1. DOS DADOS SOBRE A EXECUÇÃO DAS REGRAS ESTABELECIDAS NO CONTRATO

Durante o primeiro trimestre de 2025, o Comitê de Monitoramento e Gestão (CMOG) acompanhou a execução do Contrato nº 08/2020 mediante análise documental e fiscalização in loco. A visita técnica oficial à Mini-usina Altos foi realizada em **31 de março de 2025**, com registro fotográfico e verificação direta das instalações, dos sistemas de monitoramento e da rotina de operação e manutenção da planta.

A usina encontra-se em regime de operação comercial contínua, com geração ativa de créditos de energia, conforme previsto contratualmente. Os relatórios da Concessionária e do Verificador Independente confirmam que não houve interrupções sistêmicas ou paralisações no trimestre, ainda que a geração tenha ficado **abaixo da meta contratual de 617.500 kWh/mês** nos três meses do período.

Mês	Energia Gerada (kWh)	Meta Contratual (kWh)	% Cumprimento
Janeiro	490.610,61	617.500	75,47%
Fevereiro	500.482,71	617.500	75,33%
Março	528.406,17	617.500	81,84%

O índice médio de geração no trimestre foi de aproximadamente 77,55%, o que representa descumprimento do limite mensal mínimo previsto no item 4.10 do Anexo V do EVTEA, que estabelece o patamar de 95%. No entanto, conforme atestado pela Verificadora Independente, a **geração acumulada dos 12 meses anteriores à data base de março ainda atende à média anual exigida**, não havendo aplicação de redutor para a contraprestação no período.<sup>7</sup>

A Concessionária manteve rotinas regulares de manutenção preventiva e corretiva, com registros técnicos e operacionais encaminhados mensalmente ao CMOG. Os procedimentos de limpeza dos módulos, inspeções dos inversores e calibração dos medidores foram devidamente executados. Não foram identificadas inconformidades técnicas nos sistemas de monitoramento SCADA ou no ambiente da usina durante a visita técnica de 31 de março.<sup>8</sup>

O CMOG também acompanhou os desdobramentos das tratativas com a Equatorial Piauí, notificada pela SPE quanto a instabilidades nos medidores e quedas de energia que podem ter impactado parcialmente a performance da usina. A demanda segue sem resposta oficial da distribuidora até o encerramento deste relatório, conforme consta nos processos SEI nº 00002.005237/2024-42 e nº 00002.001739/2025-85.

Conclui-se que, embora a produção mensal não tenha atingido o mínimo contratual isoladamente, a média anual permanece dentro dos parâmetros de conformidade. A usina operou regularmente, e os serviços prestados foram realizados conforme as exigências técnicas

<sup>7</sup> SAECULARIS. *Relatório Geral de Verificação – Março de 2025*. Teresina: Saecularis, 2025. p. 27.

<sup>8</sup> RIO POTI ENERGIA. *Relatório Trimestral – 1º Trimestre de 2025 (documentação complementar)*. Teresina: Rio Poti, 2025. p. 4.

e operacionais estabelecidas no contrato.

#### 4.1.1. Situação da Miniusina

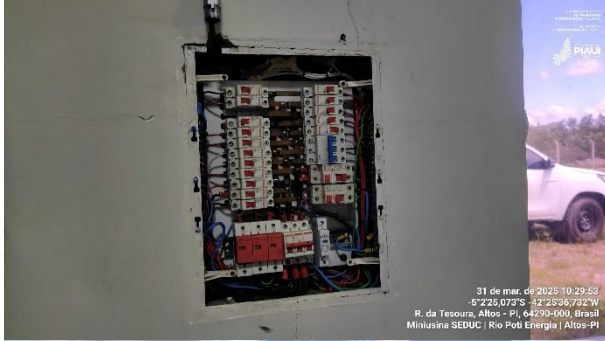
<p><b>Situação geral da usina</b></p>	<p>Miniusina composta por 62 trackers STI e 7068 módulos fotovoltaicos em funcionamento contínuo;          Inversores operando normalmente, sem registro de falhas visuais ou sinais de aquecimento;          Vegetação controlada ao redor das estruturas, com aplicação de herbicidas em andamento no momento da visita;          Equipamentos de segurança (extintores de incêndio) posicionados próximos à cabine primária e aos transformadores;          Prédio de controle com infraestrutura em operação e sistema SCADA ativo para monitoramento da geração;          Data logger e estação meteorológica operacionais, além de transformadores de potência e quadros de baixa tensão (QGBT) em pleno funcionamento;          Almoxarifado contendo módulos sobressalentes, bobinas, inversores reservas e outros insumos técnicos, conforme previsto contratualmente;          Fiações protegidas contra ação de roedores, com aplicação visível de pasta isolante;          Sala de treinamento equipada com TV, mesas e cadeiras, disponível para futuras ações educativas e operacionais.</p>
<p><b>Achados 1º trimestre/2024</b></p>	<p>A vegetação está parcialmente gerenciada na área que contempla a planta fotovoltaica.          No dia da visita técnica, estava sendo realizada atividade de manutenção com aplicação de herbicidas;          Há trechos de drenagem que requerem limpeza e reparos, pois se encontram danificadas. É crucial manter o sistema de drenagem preparado e disponível para escoamento das águas pluviais;          Transferência de Titularidade da SEFAZ para SEDUC em andamento.</p>
<p><b>Achados 2º trimestre/2024</b></p>	<p>Transferência de Titularidade foi assinado dia 28 de março de 2024. A energia produzida pela a miniusina contrato de nº 08/2020, nos meses de janeiro e fevereiro do corrente ano, foi revertida ao Estado do Piauí, especificamente à SEFAZ-PI. Entretanto, os créditos gerados pela Miniusina no mês de março já foram destinados à SEDUC. Para o 1º trimestre de 2024, a miniusina contrato de nº 08/2020 gerou o montante de 1.624.638,372 kWh;          Em andamento a assinatura do Termo Aditivo ao Contrato de Agente de Pagamento, transferindo a titularidade deste da SEFAZ para a SEDUC;</p>

	Em 14/06 foi aberto o Processo nº 00002.005237/2024-42, para notificar Equatorial sobre as quedas de energia na usina.
<b>Achados 3º trimestre/2024</b>	Em andamento a assinatura do Termo Aditivo ao Contrato de Agente de Pagamento, transferindo a titularidade deste da SEFAZ para a SEDUC; 5 Em 14/06 foi aberto o Processo nº 00002.005237/2024-42, para notificar Equatorial sobre as quedas de energia na usina. A empresa está ciente e tratando da questão.
<b>Achados 4º trimestre/2024</b>	-Assinado o Termo Aditivo ao Contrato de Agente de Pagamento, transferindo a titularidade deste da SEFAZ para a SEDUC.
<b>Achados 1º trimestre/2025</b>	Trechos da rede de drenagem da planta apresentaram danos e acúmulo de sedimentos, com necessidade de limpeza corretiva e adequação para garantir o escoamento adequado de águas pluviais; Não foram identificadas falhas operacionais nos equipamentos principais ou no sistema de monitoramento remoto; Titularidade da usina efetivamente transferida para a SEDUC, e os créditos gerados em março já foram corretamente revertidos para a nova unidade consumidora; Concessionária reafirmou a necessidade de resposta da Equatorial sobre os problemas registrados no sistema de medição da usina e nas quedas de fornecimento (Processos SEI nº 00002.005237/2024-42 e nº 00002.001739/2025-85).
<b>Empregos gerados</b>	17 (dezesete)
<b>Valor investido</b>	R\$ 18.663.202,16

## 4.2. DOS REGISTROS FOTOGRÁFICOS















### 4.3. DOS COMPROVANTES DOS SERVIÇOS PRESTADOS

Conforme previsto no contrato de concessão e nas diretrizes do Manual de Gestão de Contratos, a Concessionária Rio Poti Energia encaminhou mensalmente à Verificadora Independente e ao Comitê de Monitoramento e Gestão (CMOG) os documentos fiscais e comprobatórios dos serviços prestados no primeiro trimestre de 2025.

Os comprovantes incluem:

- a) Notas fiscais eletrônicas (NF-e) emitidas no CNPJ da Concessionária;
- b) Relatórios mensais de geração de energia com dados consolidados;
- c) Demonstrativos financeiros vinculados ao cálculo da contraprestação;
- d) Planilhas técnicas detalhadas com os indicadores de performance;
- e) Termo de validação e parecer técnico emitido pela Verificadora Independente.

Os documentos de faturamento foram analisados pela *Saecularis*, que atestou a conformidade dos valores cobrados em janeiro, fevereiro e março de 2025, com base na metodologia contratual vigente. O relatório de março confirma que não houve aplicação de redutores e que a geração de energia, apesar de abaixo da meta mensal, se manteve dentro da média anual exigida contratualmente.<sup>9</sup>

O Relatório de Faturamento da Miniúsina UFV Altos – Março/2025, devidamente assinado, foi também encaminhado ao CMOG, contendo todos os registros exigidos, incluindo os dados de medição, o fator de desempenho e a validação técnica.<sup>10</sup>

Conclui-se que os documentos apresentados pela Concessionária estão em conformidade com os critérios estabelecidos no contrato, estando aptos a justificar os pagamentos da contraprestação pública no período em análise.

<sup>9</sup> SAECULARIS. *Relatório Geral de Verificação – Março de 2025*. Teresina: Saecularis, 2025, p. 28.

<sup>10</sup> RIO POTI ENERGIA. *Relatório Trimestral – 1º Trimestre de 2025*. Teresina: Rio Poti, 2025, p. 7.

### 4.3. DAS AÇÕES SOCIAIS

Dispõe o contrato que:

Cláusula 11.2. Para fins de cumprimento das ações de responsabilidade social, a CONCESSIONÁRIA, em parceria com a Universidade Estadual do Piauí – UESPI e por meio de alianças com entidade sem fins lucrativos, deverá estruturar e apoiar o funcionamento, na cidade de Teresina, do Centro de Formação e Pesquisa em Energias Renováveis do Piauí.

(...)

Cláusula 11.2.1 O Centro fomentar as atividades de pesquisas e a formação nas áreas de energias renováveis, promovendo o conhecimento científico e tecnológico, e terá como objetivos específicos:

- a. Capacitação e treinamento de mão de obra local e de servidores do Estado na área de tecnologia e energias renováveis;
- b. Implantação de plataforma para desenvolvimento e transferência de novas tecnologias;
- c. Realização de trabalhos de socialização de tecnologias associadas às energias renováveis em escolas públicas estaduais, contribuindo com a redução da evasão escolar;
- d. Realização de pesquisas e atividade de supervisão e monitoramento das miniusinas implantadas através da PPP.

Cláusula 11.2.2 Como atividades decorrentes da implantação da estrutura para execução do centro, a CONCESSIONÁRIA deverá arcar com parte das despesas da infraestrutura, compra e aquisição de equipamentos, mobiliário e apoio na manutenção do prédio onde será instalado o centro.

(...)

Cláusula 11.3. Considerando a existência de Memorando de Entendimento entre o Governo do Estado do Piauí e o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), agência da ONU que possui função integradora na Agenda 2030, conforme Item 32 da Resolução A/RES/72/279, da Assembleia Geral das Nações Unidas, de 31 de Maio de 2018, a CONCESSIONÁRIA se compromete a integrar os ODS aos seus projetos sociais, com o apoio do PNUD na estruturação e implementação de tais projetos, com o objetivo de acelerar o atingimento das metas da Agenda 2030 e melhorar o IDH do Estado do Piauí, através da diminuição da pobreza, combate às alterações climáticas, melhoria da saúde materna e adolescente e busca pela igualdade de gênero.

Durante o primeiro trimestre de 2025, a Concessionária manteve seu envolvimento com ações de responsabilidade social associadas ao Contrato de Concessão nº 08/2020, em conformidade com os compromissos assumidos e com o Termo de Cooperação firmado com a Universidade Estadual do Piauí – UESPI.

Desta feita, cumprindo os dispositivos supramencionados, seguem as ações realizadas pela Concessionária.

#### 4.3.1. Centro de Energias Renováveis – CER

O CER é o resultado de um retorno social das Concessionárias que atendem o “Projeto de Energia Limpa do Estado do Piauí”. São parceiros as concessionárias RIO POTI CONCESSIONÁRIA USINAS SOLAR PIAUÍ I E II SPE e GM ENERGIA SPE, por meio da Superintendência de Parcerias e Concessões – SUPARC.

Nesse sentido, em cumprimento às regras contratuais, foi assinado Termo de Cooperação entre as Concessionárias do Projeto Energia Limpa do Piauí e a Universidade

Estadual do Piauí (UESPI), para fins de executar o plano de implantação da estrutura para execução do Núcleo de Formação e Pesquisa em Energias Renováveis e Telecomunicações do Piauí, nos termos previsto no Anexo X da licitação, que tem por finalidade atender ao cumprimento das ações de responsabilidade social a serem implementadas no Núcleo de Formação e Pesquisa em Energia Sustentável – NUFPERPI, a fim de suprir as demandas associadas à capacitação profissional, o desenvolvimento sustentável e a qualidade de vida da sociedade, mediante a aplicação do conhecimento científico e tecnológico em energias sustentáveis. O CER adquiriu da concessionária um total de 56 itens, dentre eles equipamentos e mobiliários para implantação da estrutura necessária para suprir as necessidades do projeto de formação e pesquisa.

No dia 23 de março de 2022, foi inaugurado o Núcleo de Formação e Pesquisa em Energias Renováveis e Telecomunicações do Piauí (NUFPERPI), com dois grandes complexos de Energias Renováveis (CER) e Telecomunicações (CTEL), colocando o Piauí no grupo de estados da federação que possuem um espaço especializado para o estudo de energias renováveis.

Além disso, o complexo é formado por três laboratórios:

- o Laboratório de Práticas em Energias Renováveis (LAPER), onde são abordadas a teoria e prática de tecnologias de energias renováveis e suas aplicações, podendo ser utilizadas nas áreas de projeto, execução, operação, manutenção e desenvolvimento de sistemas de energias renováveis;
- o Laboratório de Tecnologias Integradas (LATER), em que serão exploradas as tecnologias complementares ou de suporte integradas, conferindo grande interdisciplinaridade de tecnologias aplicadas;
- e o Centro de Monitoramento de Estudos Remotos (CMER), que é um laboratório aplicado para o monitoramento e operação remota em microgeração, minigeração, geração controlada e tecnologias de telecomando, podendo conferir a formação de tecnologias associadas à operação de sistemas eletroenergéticos e automação industrial.

No período de 11 a 13 de janeiro foi lançado o **Curso de Instalações Elétrica Básica**, carga horária de 40h, iniciado em 28/01/2023, com um total de 43 inscritos.

No período de 07 a 09 de junho foi lançado o **Curso de Cidades Inteligentes – Smart Cities**, carga horária de 40h, iniciado em 27/06/2023, com um total de 65 inscritos.

No período de 10 a 12 de agosto foi lançado o **Curso de Redes Ópticas Passivas**, carga horária de 60h, iniciado em 24 de agosto, com um total de 98 inscritos.

O **Curso de Eficiência Energética: Visão Geral e Aplicada** ofertado pelo NUFPERPI com 40 vagas a serem disponibilizadas, com início previsto para o mês de outubro. Ao final desse curso o aluno deve ser capaz de compreender o que vem a ser eficiência energética e suas aplicações e tendências; praticar atividades de eficiência energética; reconhecer as principais regulações do mercado de energia; dominar as normas que estabelecem as condições gerais de fornecimento de energia elétrica; identificar os critérios técnicos e operacionais de projetos de eficiência energética; apontar melhorias nas fases de aquisição, transformação, consumo, cogeração e gerenciamento de energia; indicar ações de eficiência energética buscando a melhoria dos sistemas energéticos; especificar máquinas e equipamentos para otimizar os usos finais de energia; e realizar estudos e elaborar projetos de viabilidade econômica em projetos

de eficiência energética.

Além disso, para o período considerado para este relatório, estão sendo desenvolvidos projetos no Laboratório de Práticas em Energias Renováveis (LAPER), atualmente em fase de prototipagem e desenvolvimento de tecnologias, que possibilitarão um melhor funcionamento do produto.

Segue abaixo os respectivos projetos de pesquisa: Capturador de Mosquito; Estação meteorológica com pluviômetro de baixo custo e sustentável; Dispositivo de Coleta Não-Invasiva e Análise Diagnóstica Inteligente de Desvio de Coluna Cervical; e Sistema de Bombeamento Remoto Fotovoltaico com Interação Homem-Máquina.

Em andamento estavam os projetos de acionador remoto para brinquedos de crianças portadoras de limitações físicas e o Fogão híbrido a Hidrogênio Verde e GLP, mas, até a data de fechamento deste Relatório o representante do Núcleo não encaminhou informações atualizadas sobre as atividades desenvolvidas no espaço, tampouco um relatório situacional do mesmo.

#### 4.4. DA AVALIAÇÃO DOS RELATÓRIOS ENTREGUES PELO VERIFICADOR INDEPENDENTE

No que tange os relatórios de avaliação mensais de verificação referente aos meses de janeiro, fevereiro e março de 2024, cumpre informar que foram solicitadas retificações para complementação das informações enviadas, de acordo com as obrigações contratuais estipuladas ao Verificador Independente, tanto no Contrato de PPP, quando no contrato de verificação firmado.

No primeiro trimestre de 2025, o Verificador Independente – **Saecularis Desenvolvimento Profissional Ltda** – encaminhou, nos prazos definidos contratualmente, os relatórios de verificação referentes aos meses de **janeiro, fevereiro e março**, contendo as análises técnicas, operacionais e financeiras da Miniusina Altos, conforme previsto no escopo do contrato nº 08/2020.

Os documentos foram avaliados pelo Comitê de Monitoramento e Gestão (CMOG), que validou a conformidade das informações apresentadas, constatando que os relatórios seguem o modelo de avaliação pactuado e apresentam os dados de forma clara e detalhada.

Os principais pontos observados foram:

- a) Regularidade da operação: a usina manteve funcionamento contínuo no trimestre, sem registro de falhas sistêmicas;
- b) Indicadores de desempenho: os índices operacionais foram considerados adequados, com destaque para a eficiência dos inversores e o controle dos procedimentos de manutenção;
- c) Faturamento: os valores faturados pela Concessionária foram calculados corretamente com base na geração mensal e nos critérios definidos no contrato. A média anual de geração permanece dentro dos limites contratuais, e não houve aplicação de redutores na contraprestação;

d) Recomendações: o relatório de março reforçou a necessidade de que a Concessionária continue monitorando os impactos de oscilações no fornecimento de energia elétrica, oriundas da rede da Equatorial, conforme reportado nos processos SEI em trâmite.<sup>11</sup>

O CMOG considera que os relatórios entregues pela *Saecularis* atendem aos requisitos contratuais e regulatórios, sendo instrumento técnico indispensável para a verificação da performance da usina e da conformidade dos serviços prestados pela SPE.

Desta feita, o CMOG está acompanhando o andamento do cumprimento da referida obrigação contratual, com a consequente entrega do software de monitoramento do VEI.

## 5. CONCLUSÃO

No período de janeiro a março de 2025, a Miniusina Altos, objeto do Contrato de Parceria Público-Privada nº 08/2020, manteve-se em operação comercial regular, com desempenho técnico satisfatório e cumprimento das principais obrigações contratuais.

Embora a geração mensal de energia não tenha atingido o patamar de 95% da meta contratual (617.500 kWh) em nenhum dos três meses do trimestre, o Verificador Independente atestou que a média anual de geração acumulada permanece em conformidade, não implicando aplicação de redutor financeiro sobre a contraprestação. A operação técnica da planta, os sistemas de controle e os registros de manutenção estão de acordo com os padrões exigidos, conforme verificado durante a visita técnica realizada pelo CMOG em 31 de março de 2025.<sup>12</sup>

Os documentos de faturamento apresentados mensalmente pela Concessionária Rio Poti Energia foram validados pela Verificadora e analisados pelo Comitê, sem registro de inconformidades. As ações sociais vinculadas ao contrato seguem em andamento, com destaque para o curso em fase final no NUFPERPI e os efeitos institucionais remanescentes do projeto “Selo Mais Mulheres”.<sup>13</sup>

Entre os pontos de atenção acompanhados ao longo do trimestre estão: (i) os registros de instabilidade na rede elétrica da Equatorial, objeto de processos administrativos em aberto; e (ii) a necessidade de manutenção e limpeza em trechos da drenagem da planta, identificada durante a fiscalização presencial.

Considerando o conjunto das evidências técnicas, operacionais e documentais, o CMOG conclui que a execução contratual no 1º trimestre de 2025 transcorreu de forma regular, com os serviços sendo prestados conforme os parâmetros contratuais, mantendo-se a eficiência da gestão pública do ativo concedido.

---

<sup>11</sup> SAECULARIS. *Relatório Geral de Verificação – Março de 2025*. Teresina: Saecularis, 2025. p. 27–29.

<sup>12</sup> SAECULARIS. *Relatório Geral de Verificação – Março de 2025*. Teresina: Saecularis, 2025. p. 28.

<sup>13</sup> RIO POTI ENERGIA. *Relatório Trimestral – 1º Trimestre de 2025*. Teresina: Rio Poti, 2025. p. 8.



Teresina (PI), 20 de abril de 2025.

Wenner Melo  
Membro do CMOG – SUPARC

Maria Helena Santos Soares  
Membro do CMOG – SUPARC

Eduardo Luz Barbosa  
Membro do CMOG – SEDUC

Hizadora Silva Lima  
Membro do CMOG – SEPLAN

Maderson Amorim D. da Silva  
Membro do CMOG - SEDUC



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ - SEAD-PI**  
**COMITÊ DE MONITORAMENTO E GESTÃO - SUPARC - SEAD-PI**

Av. Pedro Freitas, 1900 Centro Administrativo, BL1 - Bairro São Pedro, Teresina/PI, CEP 64018-900  
Telefone: - <http://www.sead.pi.gov.br/>

**Aprovação** 2025/SEAD-PI/GAB/SUPARC/CMOG

Teresina/PI, 15 de maio de 2025.

O Comitê de Monitoramento e Gestão - CMOG, nos uso das suas atribuições legais, em especial as constantes na Resolução Nº 02, do Conselho Gestor de PPP do Estado do Piauí, publicado no Diário Oficial do Estado do Piauí, no dia 22 de outubro de 2018, vem, por meio dos seus membros que abaixo subscrevem, conforme disposto na Portaria Nº 385/2025/GAB/SEAD (ID 018126151), manifestar anuência ao Relatório do primeiro trimestre de 2025 (ID 018158171), referente às atividades e obrigações vinculadas ao Contrato Nº 08/2020, no período de janeiro a março de 2025.

*(assinado eletronicamente)*

**Membros CMOG Contrato Nº 08/2020**



Documento assinado eletronicamente por **LUCAS SAMPAIO CORDEIRO DA SILVA - Matr.373381-5, Comitê de Monitoramento e Gestão - SUPARC**, em 16/05/2025, às 13:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **WENNER MELO PRUDENCIO DE ARAUJO Matr.429382-7, Comitê de Monitoramento e Gestão - SUPARC**, em 19/05/2025, às 09:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **HIZADORA SILVA LIMA - Matr.0416202-1, Gerente**, em 23/05/2025, às 13:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO LUZ BARBOSA - Matr.407714-8, Assistente Técnico**, em 23/05/2025, às 13:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **MADERSON AMORIM DANTAS DA SILVA - Matr.3451104, Diretor Administrativo**, em 23/05/2025, às 13:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do [Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.pi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **018158205** e o código CRC **A005A4C3**.

---

**Referência:** Caso responda este Documento, indicar expressamente o Processo nº 00010.002574/2020-55

SEI nº 018158205