



ATLAS
RENEWABLE ENERGY

Cartilha de Apresentação

Complexo Solar Fotovoltaico

BOA SORTE

Paracatu|MG - Fevereiro|23



ATLAS
RENEWABLE ENERGY



Atlas Renewable Energy é uma empresa que desenvolve, constrói e opera projetos de energia renovável globalmente, comprometendo-se a entregar soluções conforme os padrões mais elevados da indústria, ao mesmo tempo em que protege os interesses das partes envolvidas e das comunidades relacionadas.

Em seus empreendimentos, a empresa busca considerar diversas diretrizes globais importantes sobre sustentabilidade, dentre elas, os critérios advindos dos Princípios do Equador (2013) e os Padrões de Desempenho sobre Sustentabilidade Socioambiental criados pela Corporação Financeira Internacional (IFC).

Esta cartilha apresenta o Complexo Solar Fotovoltaico Boa Sorte, seus principais impactos e seus programas socioambientais.

Complexo Solar Fotovoltaico Boa Sorte

Paracatu - MG

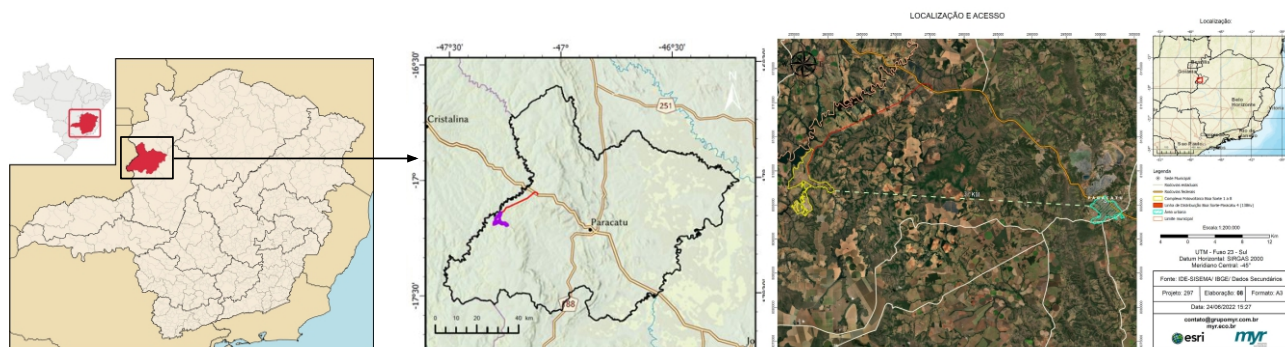


Descrição do empreendimento e sua localização

Em outubro de 2022 foram iniciadas as atividades de instalação do **Complexo Solar Fotovoltaico Boa Sorte**, um novo projeto para a geração de energia elétrica a partir de uma fonte renovável.

O projeto está sendo instalado no município de Paracatu, estado de Minas Gerais, pela empresa Elecnor Brasil e é dividido em duas partes. A primeira parte é composta por uma planta fotovoltaica com potência de geração de um total de 352,8 MW e subestação elevadora. A segunda parte é composta pela Linha de Distribuição de energia com 25,13 km de extensão e Bay de Conexão na Subestação Paracatu 4.

O acesso ao Complexo Solar Fotovoltaico Boa Sorte se dá, partindo da Sede de Paracatu/MG, pela BR-040, no sentido Brasília/DF, até a entrada a Subestação Paracatu 4, posicionada entre o km 6 e 7 da Rodovia Federal, no trecho em que se denomina Presidente Juscelino Kubitschek. A partir daí, utiliza-se uma estrada vicinal até a Fazenda Olhos D'Água, na direção sudoeste, com cerca de 30 km de extensão.



Área de Influência do Empreendimento



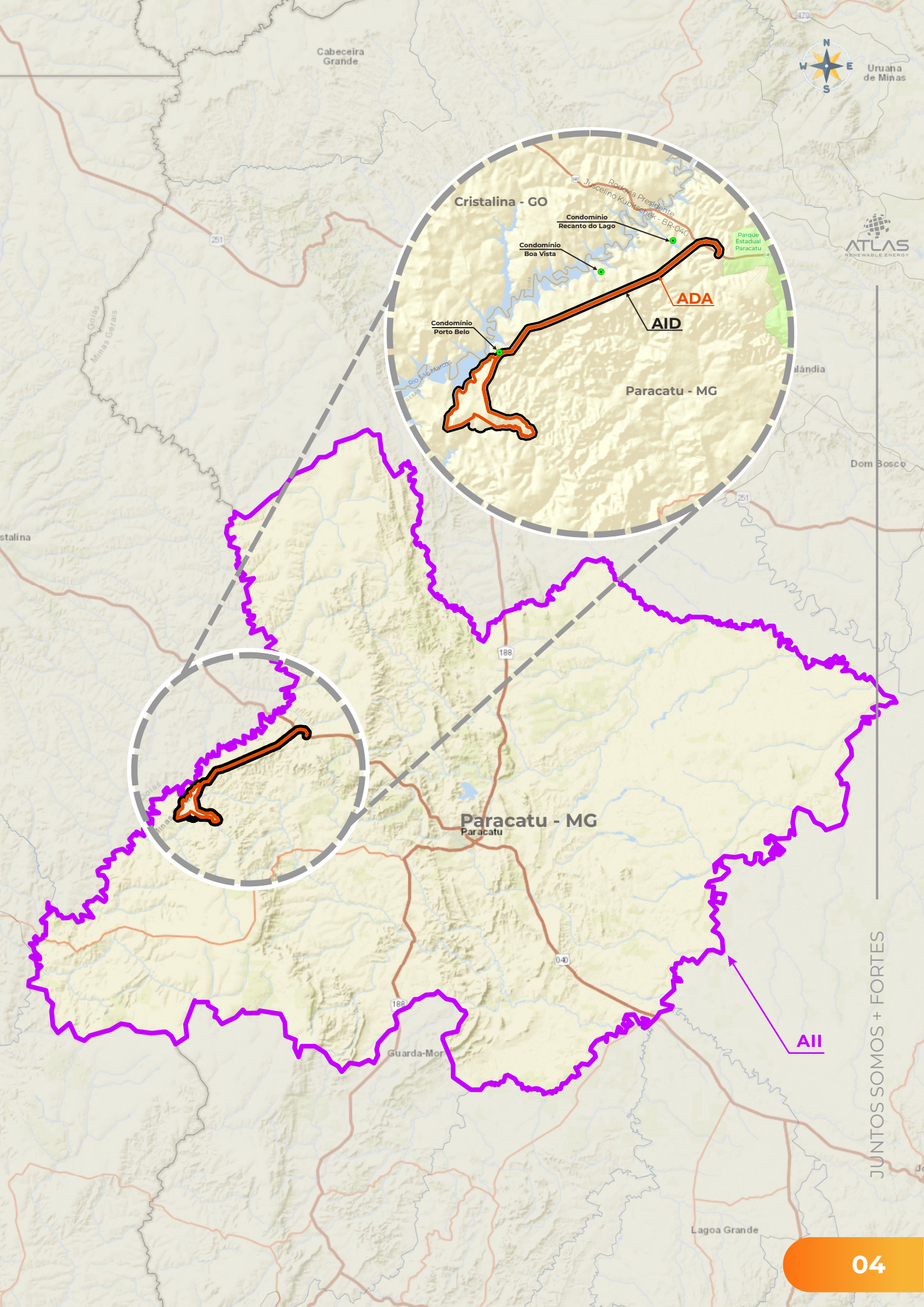
As áreas de influência são aquelas que podem ser afetadas direta ou indiretamente pelos impactos positivos ou negativos, decorrentes do empreendimento, durante suas fases de implantação e operação. Dependendo da distância do empreendimento, essas localidades podem ser mais ou menos afetadas pelas atividades do projeto.

- ↳ **Área Diretamente Afetada - ADA:** É a área onde serão realizadas as obras de implantação do empreendimento.
- ↳ **Área de Influência Direta - AID:** Áreas mais próximas do empreendimento que poderão sofrer impactos indiretos.
- ↳ **Área de Influência Indireta - AI:** Área do município onde se encontra o empreendimento.

O projeto em questão identificou indivíduos, grupos sociais e comunidades nas proximidades ou inseridas nessas áreas de influência do empreendimento. As comunidades identificadas são:

- ↳ Projeto de Assentamento Jambreiro.
- ↳ Condomínio Porto Belo.
- ↳ Condomínio Boa Vista.
- ↳ Condomínio Recanto do Lago.

Além destas localidades, foram identificadas instituições públicas e representantes da sociedade civil que terão relação relevante com o empreendimento: prefeitura, secretarias municipais, instituições de ensino, CRAS, unidades de saúde, dentre outras.



JUNTOS SOMOS + FORTES

Resumo dos Impactos Ambientais e Sociais

Como qualquer construção de uma usina solar, o Complexo Solar Fotovoltaico Boa Sorte pode gerar impactos positivos e negativos. Para garantir que a sua implantação esteja de acordo com os padrões determinados pelo licenciamento ambiental e pelos padrões de desempenho internacionais, todos os impactos possíveis foram mapeados. São eles:

- ↳ **Geração de Resíduos:** Durante a fase de construção, diversos tipos de resíduos serão gerados.
- ↳ **Erosão e Assoreamento de Corpos Hídricos:** As atividades de terraplanagem podem acarretar processos erosivos gerando movimento de massa e eventual assoreamento nos corpos de água da região.
- ↳ **Alteração da Paisagem Local:** A mudança da paisagem acarreta impactos visuais na região.
- ↳ **Aumento da Emissão de Material Particulado:** A movimentação de terra, máquinas e veículos pode ocasionar a produção de poeira, fumaça ou fuligem.



- ↳ **Sonoridade e Vibração:** Serão gerados ruídos e vibração, decorrente do tráfego de veículos e caminhões pesados no local durante a construção.
- ↳ **Aumento no fluxo de veículo e nos riscos de acidentes de trânsito:** A grande movimentação de veículos, como caminhões pesados e máquinas, podem ocasionar riscos de acidentes de trânsito.

↳ **Alteração das propriedades do solo:** Podem ocorrer alterações das propriedades do solo, devido a possível contaminação por utilização/armazenamento e/ou lançamento de produtos químicos, efluentes, entre outros.

↳ **Impactos no Patrimônio Arqueológico:** Mesmo com um levantamento de possíveis sítios e ocorrências arqueológicas e a haver abertura e análise de poços-testes para averiguação da presença de vestígios, as atividades de construção podem ocasionar perdas de ocorrências arqueológicas.

↳ **Supressão da Vegetação:** A retirada da vegetação existente acarretará na perda de indivíduos herbáceos, arbustivos e arbóreos e uma redução dos *habitats* para fauna.

Resumo dos Impactos Ambientais e Sociais



- **Afugentamento da Fauna Silvestre:** Com a movimentação de máquinas e veículos, o aumento do trânsito de pessoal e a execução das obras previstas pelo empreendimento, favorecem o afugentamento das espécies existentes na região.
- **Geração de Emprego e Renda:** No período de obras para implantação do Complexo Solar, exigirá o recrutamento de um grande contingente de trabalhadores da construção civil.
- **Adensamento Populacional Temporário de Trabalhadores:** A chegada de trabalhadores durante a fase de construção promove um adensamento populacional momentâneo. Isso pode gerar uma maior exposição a riscos sociais em grupos locais de maior vulnerabilidade.
- **Aumento dos riscos de acidentes de trabalho:** No decorrer da fase de obras da implantação do Complexo Solar, pode ocorrer uma exposição maior a riscos de acidentes entre os trabalhadores.



- **Geração de Resíduos durante a operação da usina:** No

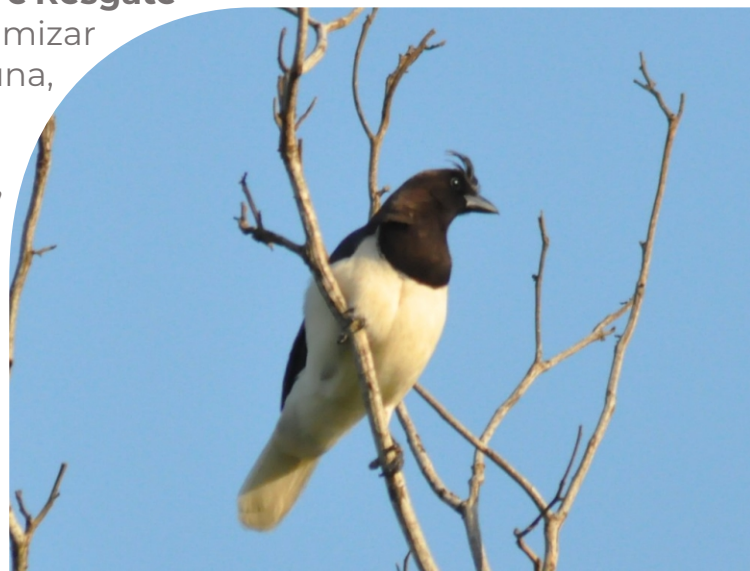
período de operação da usina, serão gerados resíduos da manutenção dos equipamentos das atividades do parque solar.

- **Aumento da oferta de energia limpa e renovável:** A energia solar é proveniente da radiação e do calor emitidos pelo Sol. É considerada uma energia “limpa”, pois possui uma geração menos impactante e mais benéfica do ponto de vista ambiental. A energia solar provém de uma fonte infinita, por ser inesgotável, e renovável.
- **Contribuição para redução das emissões de gases do efeito estufa:** Capacidade de geração de energia solar da usina, aproveitando uma fonte renovável, sendo a forma mais eficiente de se compensar as emissões de carbono.

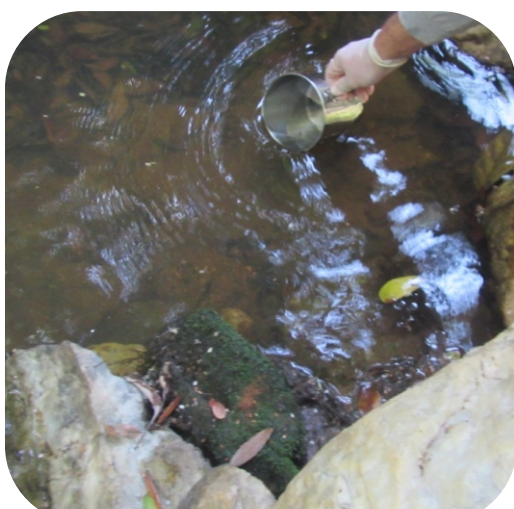


A avaliação de impactos e a definição de medidas mitigadoras, compensatórias indicaram a necessidade de **23 programas ambientais** para fase de implantação apresentados a seguir:

- 01 Programa Ambiental da Construção:** Tem como objetivo prevenir e controlar os impactos associados com a implantação do empreendimento, fazendo a sua gestão e monitoramento.
- 02 Programa Monitoramento de Processos Erosivos e Assoreamento:** Tem como objetivo monitorar e controlar os processos de erosão e sedimentação na área do empreendimento.
- 03 Programa de Controle e Mitigação de Emissões Atmosféricas e Material Particulado:** Tem como objetivo monitorar, mitigar e controlar os impactos gerados pela emissão de material particulado.
- 04 Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos e Vibrações:** Tem como objetivo identificar os níveis de ruído e vibrações que são gerados pela construção do empreendimento.
- 05 Projeto Técnico de Reconstituição de Flora - Compensação em APP:** Tem como objetivo fornecer a compensação devido à intervenção em áreas de preservação permanente.
- 06 Plano de Supressão Vegetal e Estocagem de Material Lenhoso:** Tem como objetivo minimizar os impactos causados pelas atividades de supressão vegetal e armazenamento de material lenhoso com a implantação do projeto.
- 07 Plano de Resgate de Flora:** Tem como objetivo mitigar e compensar o impacto de perda da diversidade florística.
- 08 Programa de Acompanhamento de Fauna Atropelada:** Tem como objetivo levantar informações sobre as espécies de fauna e avaliar os efeitos negativos com a implantação do empreendimento.
- 09 Plano de Afugentamento, Manejo e Resgate de Fauna:** Tem como objetivo minimizar os riscos de acidentes com a fauna, devido as atividades de supressão.
- 10 Programa de Capacitação, Treinamento e Contratação de Mão de Obra Local (Programa de Mão de Obra Feminina):** Tem como objetivo garantir a maior absorção possível de mão de obra da região.



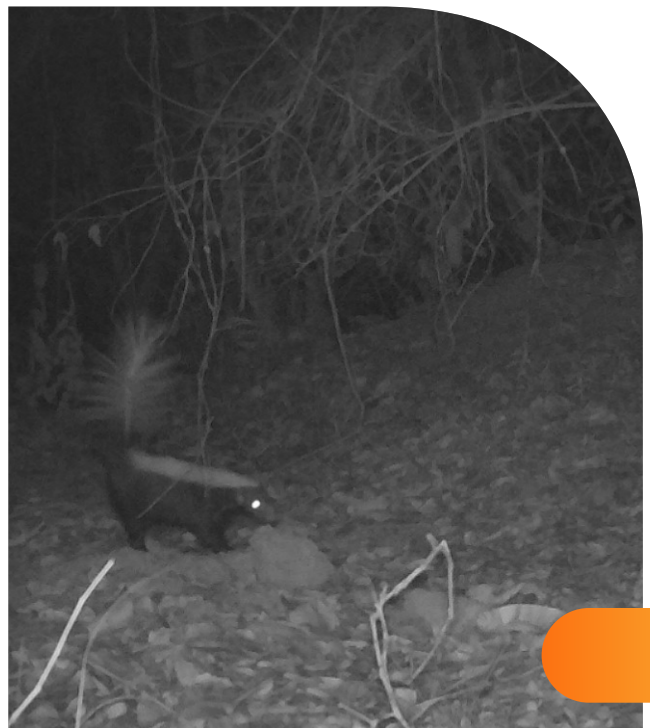
Planos e Programas Ambientais



- 11 Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos:** Tem como objetivo garantir o controle dos resíduos sólidos gerados na implantação do empreendimento.
- 12 Plano de Gestão de Águas Residuais:** Tem como objetivo o monitoramento dos efluentes e águas residuais, para evitar a contaminação do solo e das águas superficiais e subterrâneas.
- 13 Programa de Sinalização e Controle de Tráfego e Manutenção de Vias de Acesso:** Tem como objetivo auxiliar a alta demanda de movimentação de veículos e máquinas no empreendimento.
- 14 Programa de Monitoramento da Qualidade da Água:** Tem como objetivo monitorar a qualidade da água nos cursos d'água que apresentam interferência direta com as obras de implantação do Complexo.
- 15 Programa de Comunicação Social:** Tem como objetivo gerenciar, construir relações e realizar atividades com as partes interessadas (organizações, comunidades, trabalhadores, entre outros) do Complexo.
- 16 Programa de Saúde e Segurança da Comunidade:** Tem como objetivo estabelecer os mecanismos necessários para evitar a ocorrência de incidentes e acidentes com a implantação do empreendimento e que possam afetar as comunidades vizinhas.
- 17 Programa de Educação Ambiental para Público Interno:** Tem como objetivo propor ações de educação ambiental junto aos trabalhadores e colaboradores do empreendimento.
- 18 Programa de Educação Ambiental para Público Externo:** Tem como objetivo propor ações de educação ambiental junto à população inserida nas áreas de influência do Complexo.



- 19 **Plano de Atendimento à Emergências - PAE:** Tem como objetivo estabelecer os procedimentos que deverão ser adotados pelos trabalhadores do empreendimento, para prevenção e resposta a situações emergenciais no empreendimento.
- 20 **Plano de Monitoramento do PTRF - Compensação em APP:** Tem como objetivo fornecer as medidas compensatórias devido à intervenção em áreas de preservação permanente.
- 21 **Programa de Controle de Vegetação e Aceiros:** Tem como objetivo desenvolver ações que contribuam para a diminuição de incêndios e prejuízos ambientais.
- 22 **Programa de Gestão Ambiental:** Tem como objetivo tratar todos os aspectos da implantação do empreendimento que tenham interferência no meio ambiente.
- 23 **Programa de Desmobilização da Obra:** Tem como objetivo a demolição das instalações provisórias, limpeza das áreas do empreendimento.



Canais de Comunicação

Para nós, é muito importante saber de sua opinião. Caso possua dúvidas, queira pedir uma informação, fazer uma reclamação ou elogios nos contate pelos seguintes canais:



+55 11 91609-7176

(Aplicativo WhatsApp de 2ª a 6ª, de 08 às 18h)



social.boasorte@atlasren.com



www.atlasrenewableenergy.com



ATLAS
RENEWABLE ENERGY