

8. PROPOSIÇÃO DAS MEDIDAS MITIGADORAS

8.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A proposição de medidas mitigadoras visa a atenuação e o controle das adversidades, bem como a maximização dos benefícios decorrentes das ações de instalação e operação da LT 230 kV SE CHAPADA IV / SE CURRAL NOVO DO PIAUÍ II que interligará a SE Chapada III, localizada no Parque Eólicos Ventos Santa Joana VII em Simões a SE Curral Novo do Piauí II, no município de Curral Novo do Piauí.

A LT 230 kV SE CHAPADA IV / SE CURRAL NOVO DO PIAUÍ II, além de permitir o desenvolvimento de outras atividades produtivas em paralelo à transmissão de energia, pode ser destacada como uma atividade “limpa”, uma vez que não haverá geração de efluentes.

Porém, a viabilidade ambiental do projeto depende da adoção de medidas mitigadoras e de controle ambiental, posto que as intervenções antropogênicas serão compensadas e/ou atenuadas através da busca de métodos e materiais alternativos que gerem impactos mais brandos ou até mesmo que possam torná-los nulos. Desta forma, visando a integração do empreendimento com o meio ambiente que o comportará, são recomendadas medidas mitigadoras dos impactos ambientais, as quais podem ser inseridas no projeto básico de instalação da Linha de Transmissão.

As medidas mitigadoras foram propostas atendendo aos critérios técnicos, às normas de engenharia, às normas de segurança e saneamento ambiental e à legislação ambiental vigente.

A proposição das medidas mitigadoras tem por base o diagnóstico e o zoneamento ambiental da área que comportará o empreendimento, as características locais e tecnológicas da linha de transmissão e o conhecimento de projetos similares já instalados e em operação, além das especificações solicitadas pela SEMAR.

Para a fase de operação, este estudo propõe, além da adoção de medidas mitigadoras, programas de controle específicos a serem adotados em caráter permanente.

8.2. PROPOSIÇÃO DAS MEDIDAS MITIGADORAS E DE CONTROLE

As medidas mitigadoras e de controle serão apresentadas por fase do empreendimento e segundo a ação a qual se destina. As medidas serão classificadas quanto:

- Fase do projeto – Planejamento, Implantação ou Operação.
- Natureza – Preventiva ou Corretiva.
- Fator Ambiental a que se destina – Físico, Biótico, Socioeconômico.
- Prazo de Permanência de Aplicação – Curto, Médio ou Longo.
- Responsabilidade de sua Aplicação – Empreendedor e/ou Órgãos Públicos.

8.2.1. Fase de Projeto

- Utilização do vão de vento máximo entre as torres da LT como forma de minimizar os impactos na fauna alada e na paisagem. **Preventiva, Projeto, Biótico, Longo, Empreendedor.**
- Localização das torres da LT, condicionada pela existência de zonas sensíveis do ponto de vista ecológico (APPs, por exemplo) e arqueológico. **Preventiva, Projeto, Físico e Biótico, Longo, Empreendedor.**
- Promover no projeto a integração das estruturas da LT (torres) na paisagem de modo que não se tornem demasiado contrastantes, tais como promover o afastamento das torres de rodovias ou vias de grande circulação, utilização de estruturas mais altas na passagem de curso d'água evitando desmatamentos em áreas de APP. **Preventiva, Projeto, Biótico e Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**

8.2.2. Fase de Implantação

8.2.2.1. Contratação de Pessoal / Construtora

Esta etapa inicial da fase de instalação da linha de transmissão apresenta como impactos de caráter negativo a migração temporária de mão de obra especializada, a pressão sobre serviços básicos dos municípios e a alteração na saúde da população, todos incidindo no meio antrópico, alterando temporariamente o perfil populacional e os aspectos de infraestrutura social dos municípios envolvidos.

Neste sentido, são recomendáveis algumas medidas para a contratação de uma empresa especializada na implantação do empreendimento, visando mitigar os efeitos negativos prognosticados.

- Quando da contratação de construtoras para implantação das obras, estas deverão ser informadas quanto às formas de atenuação e controle dos impactos ambientais adversos propostas para a implantação do empreendimento; **Preventiva, Planejamento, Físico e Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Deverão constar nos contratos estabelecidos com o empreendedor as responsabilidades da empresa executora quanto a atenuação e controle dos efeitos adversos gerados ao meio ambiente durante a obra, devendo a empresa executora recuperar as áreas alteradas durante ou imediatamente após a ação; **Preventiva, Planejamento, Físico, Biótico e Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Como forma de potencializar as expectativas da população local com relação ao empreendimento e seus impactos socioambientais propõe-se o desenvolvimento de programa de comunicação social. **Potencializadora, Planejamento, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Quando da contratação de pessoal, recomenda-se dar prioridade a trabalhadores residentes nos municípios interceptados pela obra, o que mitigará a possibilidade de migração de mão de obra, mesmo que temporária. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Curto, Empreendedor.**
- Inserir dentro do programa de treinamento de pessoal diretamente ligados à obra, medidas educativas no sentido de evitar o envolvimento destes com a população local, especialmente a população feminina. **Preventiva, Planejamento, Socioeconômico, Curto, Empreendedor.**
- Os trabalhadores contratados deverão ser previamente treinados quanto ao desenvolvimento de suas atividades no local de trabalho; **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Informar aos trabalhadores quanto à periodicidade das contratações, regime de trabalho, direitos, garantias e deveres; **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Não requisitar forças de trabalho infantil ou menor de 18 anos, independentemente da função a ser desenvolvida. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**

- Informar ao poder público Municipal acerca da implantação do empreendimento, com relação ao aumento da população fluente e da possibilidade de aumento no uso de equipamentos de infraestrutura urbana. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**

8.2.2.2. Canteiro de Obras

O canteiro de obras para instalação de uma linha de transmissão apresenta características particulares, dentre elas, o caráter itinerante do mesmo, o qual deverá ser remobilizado na medida em que a obra se desenvolver.

Porém, para a instalação da LT 230 KV SE CHAPADA IV / SE CURRAL NOVO DO PIAUÍ II, será utilizado canteiros de obras que será licenciado juntamente ao Complexo Eólico Chapada do Piauí III. Contudo, é necessária a tomada de algumas medidas mitigadoras quando a frente de obras se localizar mais distante do canteiro central.

- Colocar banheiros químicos nas frentes de obra mais distantes do canteiro central. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Construtora;**
- Manter transporte de apoio ao trabalhador em caso de emergências médicas. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor/ Construtora;**
- Recolher diariamente das frentes de obra todo o material resultante de restos de alimentos e embalagens utilizadas pelos trabalhadores. **Preventiva, Implantação, Físico e Biótico, Longo, Construtora;**
- Conservar, nas frentes de obra distantes do canteiro central, um local adequado para refeições dos trabalhadores. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Construtora.**

8.2.2.3. Mobilização de Equipamentos e Materiais

Os impactos relacionados a esta etapa afetam, em seu maior número, os meios físico e antrópico. Apesar de apresentarem uma importância moderada, os mesmos são de curta duração.

As medidas propostas para a ação são de caráter preventivo. O prazo de execução destas é equivalente à execução da ação. A adoção das medidas fica a cargo da empresa que realizará a ação. Na área do empreendimento, a responsabilidade é da empresa licenciada, sendo a executora da ação co-responsável.

- A mobilização de equipamentos pesados para a área do empreendimento deverá ser feita em período de pouca movimentação nas estradas de acesso,

recomendando-se fazê-la durante a semana e em horário de pouco fluxo. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**

- Durante o transporte dos equipamentos pesados os veículos transportadores e os próprios equipamentos deverão permanecer sinalizados. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Os equipamentos como tratores, pás mecânicas, carretas transportadoras devem trafegar com faróis ligados, com as extremidades sinalizadas e em baixa velocidade. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Estabelecer normas para tráfego lento nas vias de acesso e nas vias próximas a fragmentos florestais de modo a minimizar o risco de atropelamentos com animais da fauna silvestre. **Preventiva, Implantação, Biótico, Curto, Construtora.**
- Adoção de um programa de educação ambiental, com palestras de orientação aos motoristas que terão acesso às áreas para transporte de equipamentos. **Preventiva, Implantação, Biótico, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Recomenda-se a instalação de placas de sinalização ao longo da via de acesso imediato, em conformidade com o Código Nacional de Trânsito, com vistas a controlar-se a circulação dos veículos e evitar acidentes. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Curto, Empreendedor e Órgãos Públicos.**
- Definir acessos internos para o tráfego de equipamentos pesados, evitando assim a degradação dos ecossistemas na área do empreendimento. **Preventiva, Implantação, Físico, Biótico e Socioeconômico, Curto, Empreendedor.**
- Todos os equipamentos mobilizados para o empreendimento deverão ficar estacionados dentro da área licenciada. **Preventiva, Implantação e Operação, Físico e Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**

8.2.2.4. Implantação da Faixa de Servidão

- Implantar o Plano de Comunicação Social informando início das obras às comunidades do entorno, município envolvido e proprietários dos terrenos. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Estabelecimento de acordos com os proprietários. **Preventiva, Planejamento, Socioeconômico, Curto, Empreendedor.**
- Avaliação e classificação da natureza das propriedades afetadas, para efeito de indenizações pela restrição de uso na faixa de servidão das áreas atingidas, que devem ser justas e o pagamento negociado com os proprietários. Esclarecer aos

proprietários sobre as formas de utilização da faixa de servidão, tipos de culturas, como forma de diminuir as áreas subutilizadas para o processo produtivo da região. **Preventiva, Planejamento, Socioeconômico, Curto, Empreendedor.**

- Esclarecer aos proprietários sobre as formas de utilização da faixa de servidão, tipos de culturas, como forma de diminuir as áreas subutilizadas para o processo produtivo da região. **Preventiva, Planejamento, Socioeconômico, Curto, Empreendedor.**
- Durante as obras deverão ser observadas as normas de segurança do trabalhador e do ambiente de trabalho. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Construtora.**
- Sinalizar as áreas em fase de obras e advertir a população do entorno, proibindo a entrada de estranhos à área do empreendimento, o que deverá evitar acidentes. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor/ Construtora.**
- Deve-se evitar a utilização de equipamentos que emitam ruídos abusivos, recomendando-se optar por similares que emitam níveis de ruídos mais brandos, mitigando, dessa forma, os efeitos negativos sobre o nível de ruídos local. **Preventiva, Implantação, Físico e Socioeconômico, Médio, Empreendedor/ Construtora.**

8.2.2.5. Abertura da Faixa de Servidão

As medidas propostas para a ação de limpeza da área são de caráter preventivo. O prazo de execução destas é equivalente à execução da ação. A adoção das medidas fica a cargo da empresa que realizará a ação. A responsabilidade é da empresa licenciada, sendo a executora da ação co-responsável.

Os impactos relativos a esta etapa se dão nos meios físico e biótico e apresentam diferentes durações.

- Demarcar previamente as áreas a serem afetadas pela limpeza do terreno. **Preventiva, Implantação, Físico e Biótico, Curto, Empreendedor.**
- A limpeza do terreno deverá ser executada de forma seletiva somente dentro da área do projeto destinada à abertura da faixa de servidão, ou seja, 20m em cada eixo do posteamento, limitando-se às praças de trabalho para instalação das estruturas, aos acessos entre as estruturas e às árvores identificadas no projeto para remoção. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Empreendedor.**

- Realizar a limpeza do terreno somente quando forem ser iniciadas as obras, evitando que o terreno fique exposto aos agentes intempéricos por longo período. **Preventiva, Implantação, Físico e Biótico, Curto, Empreendedor.**
- Não se deve permitir a matança ou caça de animais silvestres por parte dos trabalhadores durante a ação, na área do projeto ou no seu entorno. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Empreendedor.**
- A área do empreendimento possui áreas de preservação permanente, as quais deverão ter seus limites respeitados de acordo com as normas da legislação ambiental. **Preventiva, Implantação e Operação, Físico e Biótico, Longo, Empreendedor.**
- Definir em campo as Áreas de Preservação Permanente dos cursos de água e encostas e comunicar ao pessoal envolvido com a instalação do empreendimento sobre a importância de preservar estes ambientes. **Preventiva, Implantação, Físico e Biótico, Longo, Empreendedor.**
- Definir juntamente com a equipe de resgate da fauna, o sentido do desmatamento, no sentido de viabilizar as rotas de fuga da fauna silvestre. **Preventiva, Implantação, Biótico, Curto, Empreendedor.**
- Fazer o resgate de fauna (retirada de ninhos e afugentamentos) anteriormente à supressão da vegetação. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Empreendedor.**
- Utilizar motosserras licenciadas e as frentes de trabalho devem ter disponível as cópias das licenças em campo. **Preventiva, Implantação, Biótico e Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Solicitar aos trabalhadores que não sacrifiquem ofídios. Em caso de encontro com estes animais, solicitar a presença da equipe de resgate da fauna. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Empreendedor.**
- Todo o material resultante da ação de limpeza da vegetação deverá ser removido imediatamente da área em atividade, e deverá ser destinado ao local adequado, que apresente condições técnicas e ambientais para recebê-lo. Quando a ação resultar em produção de restolhos vegetais e solo este material deverá ser transportado para áreas desprovidas de vegetação identificadas no entorno da área do empreendimento. **Preventiva, Implantação, Físico e Biótico, Longo, Empreendedor.**

- Fornecer os Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC a todos os envolvidos nas ações de supressão. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Recolher os resíduos sólidos, restos de quentinhas, copos descartáveis, etc, das frentes de obras. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Construtora.**

8.2.2.6. Abertura e Melhoria dos Acessos

- Demarcar previamente as áreas a serem afetadas pela limpeza do terreno. **Preventiva, Implantação, Físico e Biótico, Curto, Empreendedor.**
- A limpeza do terreno deverá ser executada somente dentro da área do projeto destinada à abertura das vias de acesso. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Empreendedor.**
- Realizar a limpeza do terreno somente quando forem ser iniciadas as obras, evitando que o terreno fique exposto aos agentes intempéricos por longo período. **Preventiva, Implantação, Físico e Biótico, Curto, Empreendedor.**
- Recomenda-se a instalação de placas de sinalização ao longo dos acessos e caminhos. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Curto, Empreendedor.**
- Deve-se evitar o tráfego de máquinas e equipamentos pesados por longos períodos a fim de minimizar a compactação dos solos. **Preventiva, Implantação, Físico, Curto, Empreendedor.**
- Priorizar a implantação das torres em locais de relevo menos acidentados a fim de minimizar as alterações morfológicas. **Preventiva, Implantação, Físico, Curto, Empreendedor.**
- Sinalização de todas as frentes de trabalho, saídas e entradas de veículos nas áreas das obras, durante todo o período. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Proibição da descarga de quaisquer materiais, como combustível, graxa, peças, restos de cabos, carretéis, concreto, fora do local previamente determinado para essa finalidade. **Preventiva, Implantação, Físico, Longo, Empreendedor.**
- Disciplinamento da movimentação de veículos e equipamentos pesados vinculados às obras de modo a minimizar interferências com o tráfego local. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**

- Reforço da sinalização dos locais ou trechos onde há riscos para pessoas e animais, orientando os operadores de máquinas e equipamentos para seguir rigorosamente as indicações da sinalização. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Prover sinalização luminosa ou fosforescente nas proximidades das obras para facilitar a visualização à noite, devendo esta ser colocada a uma distância adequada informando obstruções e desvios de tráfego. Essa sinalização deverá ser utilizada e conservada durante todo o período das obras. Especial atenção deve ser dada junto aos acessos às praças de trabalho. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**

8.2.2.7. Praças de Montagem e Lançamento

- Durante as obras deverão ser observadas as normas de segurança do trabalhador e do ambiente de trabalho. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Construtora.**
- Com relação aos níveis de ruídos deverá ser respeitada Norma Regulamentadora. **Preventiva, Implantação, Biótico e Socioeconômico, Médio, Construtora.**
- Só poderão permanecer dentro das praças de trabalho e de lançamento os funcionários necessários à execução dos serviços. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Construtora.**
- Os serviços de montagem serão executados dentro da área estipulada para a praça de trabalho, mantendo-se o processo de recolhimento de resíduos sólidos e oleosos ao fim dos serviços, diariamente. **Preventiva, Implantação, Físico, Médio, Construtora.**
- Controle da remoção da vegetação, limitando sua retirada ao mínimo necessário, para manter a proteção do solo e a estabilidade da superfície do terreno. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Construtora.**
- No caso de necessidade de remoção da camada superficial do solo, esta deverá ser estocada em locais protegidos da ação erosiva das chuvas e da poluição, para sua posterior utilização nos trabalhos de recuperação das áreas afetadas pelas obras. **Preventiva, Implantação, Físico, Médio, Construtora.**

8.2.2.8. Fundação das Estruturas

- A camada de solo removida durante as escavações deverá ser recolhida para posterior reaproveitamento. **Preventiva, Implantação, Físico, Médio, Empreendedor.**
- Em caso de não haver preenchimento imediato das cavas das fundações, estas devem ser cercadas, para evitar a queda de animais silvestres. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Construtora.**
- A abertura das fundações deve ser acompanhada por arqueólogo, a fim de resgatar vestígios arqueológicos que possam aparecer. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Ao final das construções deve-se proceder com a remoção e destino final adequado dos restos de construção e outros tipos de resíduos sólidos gerados durante esta fase. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Utilizar, sempre que possível, materiais de construção civil procedentes da própria região do empreendimento, assegurando o retorno econômico para a região em que se insere. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- As máquinas e equipamentos deverão ter manutenção periódica a fim de minimizar ruídos e eventuais derramamentos de óleos e contaminação dos solos. **Preventiva, Implantação, Físico, Médio, Empreendedor.**

8.2.2.9. Montagem das Estruturas

- As máquinas e equipamentos deverão ter manutenção periódica a fim de minimizar ruídos e eventuais derramamentos de óleos e contaminação dos solos. **Preventiva, Implantação, Físico, Médio, Empreendedor.**
- Durante as obras deverão ser observadas as normas de segurança do trabalhador e do ambiente de trabalho. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Proporcionar o afastamento das estruturas da área de borda da chapada, utilizando o maior vão possível, para que não haja descaracterização das áreas de bordas. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Empreendedor.**
- Instalação de sinalizadores tanto nas linhas como nas torres com o objetivo de facilitar sua detecção pelas aves. Os mesmos podem ser tanto esféricos como helicoidais. Outra opção eficiente são estruturas fixadas à linha que balançam com o

vento, facilitando sua observação mesmo à distância. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Empreendedor.**

- Sinalizar as áreas em fase de obras e advertir a população do entorno, proibindo a entrada de estranhos à área do empreendimento, o que deverá evitar acidentes. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Todo o material utilizado no sistema eletromecânico deverá estar de acordo com as normas da ABNT. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**

8.2.2.10. Lançamento dos Cabos Condutores

As medidas mitigadoras propostas para execução desta ação são de caráter preventivo, sendo que o tempo de duração destas medidas corresponderá ao tempo de duração da ação, ressaltando-se que as edificações a serem construídas na área do empreendimento são de pequeno porte.

Os impactos relativos a essa etapa são correlatos aos meios físico, biótico e antrópico, apresentando durações curtas e longas, mas todas apresentando condições amplas de reversibilidade.

- Deverão constar nos contratos estabelecidos com o empreendedor as responsabilidades da empresa construtora quanto à atenuação e controle dos efeitos adversos gerados ao meio ambiente durante a obra, devendo a empresa construtora ficar co-responsável pelas medidas mitigadoras e de controle dos impactos ambientais. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Durante as obras deverão ser observadas as normas de segurança do trabalhador e do ambiente de trabalho. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Quando da contratação de mão de obra não especializada, recomenda-se dar prioridade a trabalhadores residentes nos Municípios da área de influência do projeto, porém a mão de obra especializada poderá ser requisitada de outras localidades. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Os trabalhadores contratados deverão ser previamente treinados quanto ao desenvolvimento de suas atividades e seus riscos inerentes, no sentido de evitar acidentes de trabalho e impactos ao meio ambiente durante a fase de implantação do empreendimento. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**

- Procurar aumentar o espaçamento vertical dos cabos condutores ao solo (*clearance*) nas áreas com remanescentes vegetais conservados, matas ciliares, de modo a evitar a redução da cobertura vegetal e da fauna associada, além de diminuir a erosão acelerada e o assoreamento dos recursos hídricos e possibilidade de diminuição da fragmentação da vegetação na área da APA da Chapada do Araripe. **Preventiva, Implantação, Biótico, Longo, Empreendedor.**
- Os empregados envolvidos com a ação deverão ser treinados e receberem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) a fim de evitar os acidentes de trabalho. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Sinalizar a área em fase de obras e implantar programas de comunicação advertindo a população transeunte e de entorno mais próximo, em relação aos níveis de ruídos, poeiras, bem como proibindo a entrada de estranhos à área do empreendimento, o que deverá evitar acidentes. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Com relação aos níveis de ruídos deverá ser respeitada Norma Regulamentadora. **Preventiva, Implantação, Físico, Biótico e Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Instalação de sinalizadores tanto nas linhas como nas torres com o objetivo de facilitar sua detecção pelas aves. Os mesmos podem ser tanto esféricos como helicoidais. Outra opção eficiente são estruturas fixadas à linha que balançam com o vento, facilitando sua observação mesmo à distância. **Preventiva, Implantação, Biótico, Médio, Empreendedor.**

8.2.2.11. Comissionamento

- Os empregados envolvidos com a ação deverão ser treinados e receberem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) a fim de evitar os acidentes de trabalho. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**
- Os trabalhadores contratados deverão ser previamente treinados quanto ao desenvolvimento de suas atividades e seus riscos inerentes, no sentido de evitar acidentes de trabalho e impactos ao meio ambiente durante a fase de implantação do empreendimento. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Médio, Empreendedor.**

8.2.2.12. Desmobilização e Limpeza Geral da Obra

A etapa final de instalação do empreendimento apresenta, de maneira geral, impactos de caráter mais positivos do que negativos, sendo que o único efeito negativo é relacionado

ao decréscimo de oferta de emprego e renda, algo comum para qualquer empreendimento.

Tal impacto terá incidência sobre o meio antrópico e o mesmo pode ser relativizado ao passo que esse tipo de empreendimento não absorve uma quantidade significativa de mão de obra, desta forma, a dispensa desse contingente não apresentará prejuízos maiores ao contexto socioeconômico regional.

A desmobilização da obra apresenta-se como uma ação de curto prazo, sendo o mesmo prazo equivalente para a adoção das medidas mitigadoras, as quais assumirão para esta ação caráter preventivo e corretivo. A responsabilidade de execução ficará a cargo da empresa executora da obra.

- Deverão ser recolhidas do local todas as sobras de materiais e embalagens dos produtos utilizados durante a construção. Estes deverão ser destinados a depósitos de reciclagem ou aterros sanitários. **Corretiva, Implantação, Físico, Biótico e Socioeconômico, Curto, Empreendedor.**
- Os operários envolvidos com a ação deverão receber orientação quanto ao descarte de materiais e quanto ao desenvolvimento do serviço, manuseio dos produtos e equipamentos a serem utilizados, evitando, dessa forma, outros impactos negativos além dos supracitados. **Preventiva, Implantação, Socioeconômico, Curto, Empreendedor.**

8.2.3. Fase de Operação e Funcionamento

Durante a operação e funcionamento da LT 230 KV SE CHAPADA IV / SE CURRAL NOVO DO PIAUÍ II, serão adotadas medidas de proteção permanentes, objetivando evitar acidentes que possam causar danos aos funcionários, às instalações e ao meio ambiente. Estas medidas são importantes também para a otimização operacional da linha de transmissão e do tempo de vida útil dos equipamentos.

- Deverá ser implantado um sistema de segurança que atenda às necessidades do empreendimento. **Preventiva, Operação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Instalar placas de advertência. **Preventiva, Operação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Fazer frequentemente a revisão e manutenção do sistema implantado (estruturas, fios condutores, faixa de servidão, etc.). **Preventiva e Corretiva, Operação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**

- Diagnosticar e controlar focos de erosão no leito da faixa de servidão. **Corretiva, Operação, Físico, Longo, Empreendedor.**
- Implantar dispositivos anti-corona na cadeia de isoladores. **Preventiva, Operação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Inspeccionar os equipamentos como medidas de segurança e controle de acidentes. **Preventiva, Operação, Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**
- Fazer medições do campo elétrico e magnético, para levantamento de possíveis fontes de radiação. **Preventiva, Operação, Físico e Socioeconômico, Longo, Empreendedor.**