

ANEXO III

A) CONTRIBUIÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL LOCAL

A Central de Tratamento de Resíduos Candeias (CTR Candeias), local do projeto, tem capacidade para receber 10.560.000 (Dez Milhões Quinhentos e Sessenta Mil) toneladas de resíduos. Este aterro atende a 3 municípios da Região Metropolitana do Recife, recebendo um total 1.000 t/dia de resíduos. A CTR candeias preenche todos os requisitos técnicos e ambientais aplicáveis à disposição de resíduos domiciliares e industriais, que estejam enquadrados nas classes IIA e IIB, conforme classificação da NBR 10.004.

A CTR Candeias tem contribuído para a sustentabilidade ambiental local, na medida em que tem realizado a recuperação ambiental de antigos “lixões” à céu aberto, que constitui um método inadequado de disposição de resíduos e extremamente agressivos ao meio ambiente. O processo de remediação dessas áreas tem contribuído para a melhoria da qualidade de vida das comunidades locais, além de mitigar os impactos ambientais causados ao solo, ao ar e as águas superficiais e subterrâneas pela disposição final incorreta dos resíduos.

O objetivo principal com a implementação da atividade de projeto é captar, canalizar e realizar a queima do biogás gerado no aterro, a partir do processo de decomposição dos resíduos, diminuindo assim, as emissões de gases do efeito estufa.

O metano (CH₄), principal componente do biogás gerado no aterro, será transformado em dióxido de carbono (CO₂), que seria lançado diretamente na atmosfera caso este projeto não fosse implementado.

O correto gerenciamento do biogás gerado no aterro sanitário, irá reduzir o risco potencial de incêndios, bem como, os níveis de liberação associada de produtos de combustão incompleta, tais como, dioxinas, furanos e monóxido de carbono, que poderiam causar danos à saúde e segurança dos funcionários que trabalham na unidade.

No tocante ao meio ambiente, a implementação do projeto trará um impacto ambiental positivo, que poderá ser evidenciado através da redução das emissões de gases do efeito estufa e conseqüente minimização dos níveis de poluição atmosférica local. Analogamente, haverá diminuição dos odores provenientes das emissões não controladas de biogás geradas no aterro sanitário para as comunidades localizadas no entorno do empreendimento.

B) CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO E A GERAÇÃO LÍQUIDA DE EMPREGOS

Além dos empregos já gerados com a instalação, construção e operação da CTR Candéias, será adicionalmente necessária a contratação de funcionários, diretos e indiretos para implementação do projeto, que será dividido em duas principais fases, as quais gerarão emprego e renda, valorizando assim a mão-de-obra qualificada, melhorando a qualidade ambiental local.

Assim, já em sua fase inicial, o projeto criará cerca de 20 empregos como engenheiros, técnicos, operadores e ajudantes, necessários para realizar os serviços de perfuração, instalação dos poços e das estações de regulação, soldagem dos poços e instalação da Estação de Biogás.

Após a conclusão das instalações, haverá no projeto a operação da unidade de tratamento do Biogás através de queima em Flare, esta contará com a geração de aproximadamente 8 empregos permanentes no local, necessários para a manutenção e monitoramento de campo e operação e manutenção da usina.

Como serviços de manutenção e reparo deverão ocorrer durante toda a vida útil do projeto, seja pela reposição de peças, calibração de equipamentos, reparo de tubulações, manutenção de flares e motores, etc. serão gerados mais algumas dezenas de empregos indiretos em prestadores de serviço terceirizados.

Deste modo podemos dizer que o emprego aumentará na região, visto que o local não tem um bom índice de desenvolvimento. O emprego gerará renda, fazendo a economia local investir em seus comércios e serviços.

É importante ressaltar que todos os postos de emprego criados pela CTR candeias cumprem rigorosamente a legislação trabalhista vigente no Brasil.

C) CONTRIBUIÇÃO PARA A DISTRIBUIÇÃO DE RENDA

Haverá uma contribuição para a região local e para o município, pois o projeto renderá lucros para o governo, para a empresa, fazendo com que estes lucros sejam distribuídos na contratação de mão-de-obra e novas tecnologias ambientais.

Além disso, a grande movimentação do projeto prevê o envolvimento da sociedade local na contribuição do crescimento de diversidade de serviços e empregos. Como a tecnologia a ser empregada no projeto não é de conhecimento difundido no Brasil, os funcionários que forem contratados receberão um salário acima da média do mercado que irá contribuir para o desenvolvimento desta região do município.

Estima-se uma melhoria na qualidade de vida da população de baixa renda através da geração de empregos diretos e indiretos, pois o aterro funciona com investimentos privados, promovendo de tal forma a distribuição de renda através de impostos, pagamento de empregados e fornecedores.

A CTR Candeias é um empreendimento totalmente privado, ou seja, a distribuição de renda também fica evidenciada através do pagamento de impostos e encargos sociais e do pagamento de seus funcionários e fornecedores.

D) CONTRIBUIÇÃO PARA CAPACITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Em relação ao cenário de referência, o Projeto de aproveitamento energético do Biogás na CTR Candeias, promoverá uma grande inovação tecnológica, pois busca inovação e novas oportunidades de negócio.

As regras para a consolidação das regras do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo são bem claras e forçam aos empreendedores a garantir avanços em seus monitoramentos ambientais, para garantir a eficiência de captação e queima desse biogás, além disso, utilizar também essas tecnologias nos monitoramentos e operação dos aterros sanitários.

Assim a implantação do sistema de biogás exige o monitoramento de diversos parâmetros de engenharia tecnológica e ambiental, o que representa um avanço tecnológico já que o projeto pretende desenvolver uma atividade pioneira ainda considerada pioneira no Brasil e pouco estudada.

O sistema pretendido é de fácil implantação, mas a mão-de-obra tem que ser treinada e qualificada, pois é bem específica, forçando então a treinarmos os colaboradores envolvidos neste sistema.

E) CONTRIBUIÇÃO PARA A INTEGRAÇÃO REGIONAL E A ARTICULAÇÃO COM OUTROS SETORES

Pode-se medir a contribuição para o desenvolvimento regional através da constatação de que, a atividade de projeto proposta, faz parte de um sistema de disposição ambientalmente correta de resíduos sólidos urbanos que por consequência promove a melhoria das condições ambientais da região atendida pelo empreendimento.

Uma das formas de contribuição do projeto para a integração regional será através da melhoria na qualidade de vida trazendo mais saúde e saneamento regional, através da minimização dos impactos ambientais, no que diz respeito a emissão de metano, diminuição do aquecimento global.

O projeto será o primeiro Projeto de MDL do Estado do Pernambuco e será referencia para outros municípios que estejam dispostos a implementar projetos semelhantes, buscando a recuperação ambiental de lixões e o correta operação de aterros sanitários, pois irá reforçar a promoção de boas práticas de qualidade da disposição final de resíduos sólidos urbanos, uma vez que o uso de aterros sanitários poderá render receitas adicionais com a venda de créditos de carbono.

Com a implantação do projeto, serviços de construção e posteriormente manutenção da planta se farão necessários, movimentando setores como os de transporte, construção e assistência técnica, aquecendo a economia regional. Além disso, representará a integração de setores de engenharia responsáveis pelo projeto de aterros e sistemas de aproveitamento energético biogás, em um mesmo projeto.