



RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL

BOSTON ELECTROMETALLURGICAL CORPORATION BRASIL LTDA

Outubro de 2023
Coronel Xavier Chaves – MG

RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL

Requerente: BOSTON ELECTROMETALLURGICAL
CORPORATION BRASIL LTDA.
CNPJ: 47.397.699/0001-39
Município: Coronel Xavier Chaves - MG
Imóvel: Sítio Pedreira

Outubro de 2023

Lista de Figuras

Figura 1 - Classificação do indicador disponibilidade natural de água subterrânea no local do empreendimento.....	2
Figura 2 – Classificação do indicador vulnerabilidade à degradação estrutural do solo no local do empreendimento.	3

Sumário

1	Introdução	1
2	Objetivo.....	1
3	Vulnerabilidade dos componentes ambientais.....	1
3.1	Disponibilidade natural de água subterrânea	1
3.2	Susceptibilidade à degradação estrutural do solo	3
4	Conclusão	4
5	Referências.....	4

1 Introdução

O Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE é a representação cartográfica de um território dividido em zonas homogêneas quanto à possibilidade de um dado empreendimento humano ser viável e sustentável socioeconômica e ambientalmente (SCOLFORO et al, 2008).

Esse projeto utiliza diversas variáveis dos meios socioeconômico, geofísico e biótico que ajudam a visualizar e definir áreas estratégicas para o desenvolvimento sustentável de Minas Gerais e orientar os investimentos do Governo e da sociedade civil levando em consideração as características particulares de cada região (SCOLFORO et al, 2008).

2 Objetivo

Este relatório técnico tem como objetivo trazer justificativas técnicas e ambientais que viabilizam a implantação ou manutenção da operação do empreendimento no imóvel Sítio Pedreira, em Coronel Xavier Chaves, MG.

3 Vulnerabilidade dos componentes ambientais

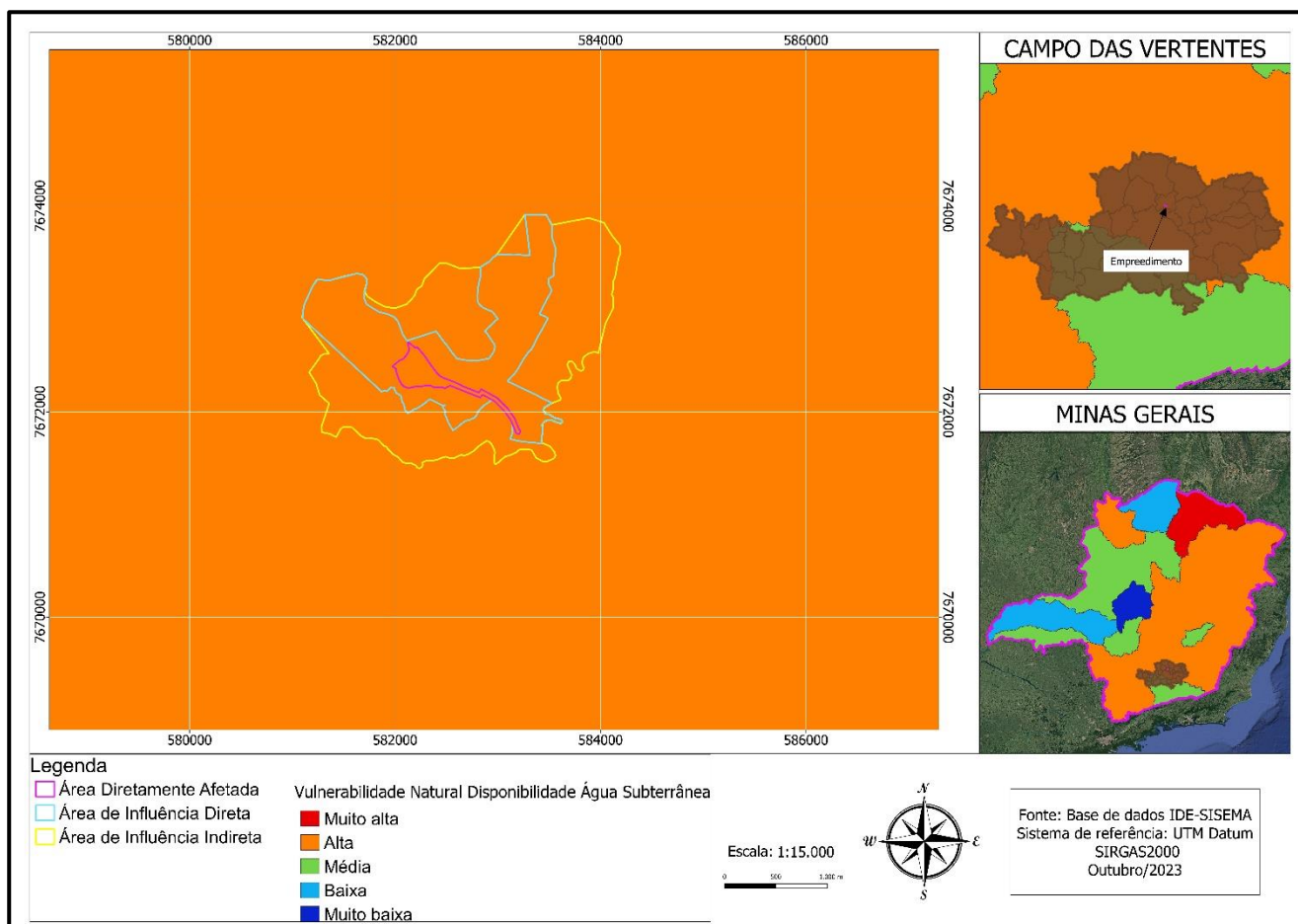
Abaixo serão listados os indicadores que apresentaram índice de vulnerabilidade classificados como “ALTA” para o local do empreendimento, de acordo com os critérios estabelecidos pelo ZEE.

3.1 Disponibilidade natural de água subterrânea

A disponibilidade natural de água subterrânea é um indicador de vulnerabilidade natural dos recursos hídricos (SCOLFORO et al, 2008).

Ainda de acordo com o ZEE a regional Sul, regional da COPAM onde o empreendimento se encontra, apresenta vulnerabilidade natural associada à água subterrânea variando de média a alta, com elevada predominância da segunda situação, como é no caso do empreendimento (Figura 1).

Figura 1 - Classificação do indicador disponibilidade natural de água subterrânea no local do empreendimento.



Fonte - IDE-SISEMA

Apesar disso, sua instalação não causará agravamento dessa condição, visto que, durante o período de obras, será necessário a captação de água subterrânea apenas para preparo de argamassa e consumo dos empregados.

Durante a operação, haverá o uso da água para suprir a demanda de consumo dos empregados. É válido pontuar que não haverá uso de água para a produção em si, sendo utilizada apenas para o resfriamento dos cabos refrigerados dos fornos de fusão e refino e das células eletrolíticas, em um circuito fechado, tendo 95% de reaproveitamento.

Com isso, será pleiteado o pedido de outorga, regularizando uma exploração por meio de poço tubular profundo, dentro do permitido que não alterará a

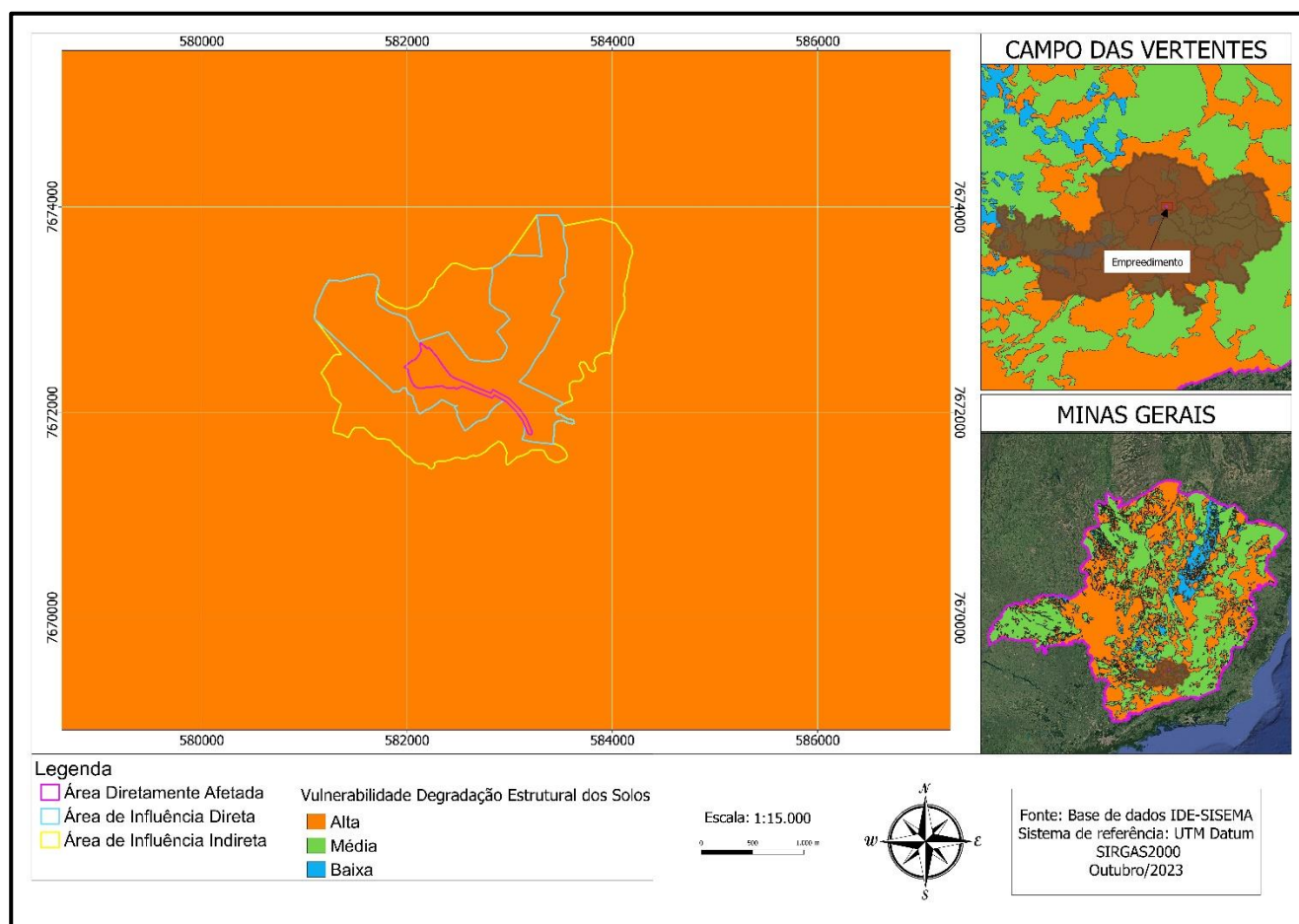
disponibilidade do recurso hídrico subterrâneo, evitando-se que se impacte ainda mais esse cenário.

3.2 Susceptibilidade à degradação estrutural do solo

A susceptibilidade à degradação estrutural do solo foi considerada um dos fatores que determinam a vulnerabilidade do componente ambiental “solos”, devido a sua importância ecológica e acesso a dados primários para análise desse parâmetro (SCOLFORO et al, 2008).

Segundo o ZEE, Minas Gerais apresenta, em quase sua totalidade, classificação de média a alta para esse indicador, sendo a última o caso do empreendimento em questão (Figura 2).

Figura 2 – Classificação do indicador vulnerabilidade à degradação estrutural do solo no local do empreendimento.



Fonte - IDE-SISEMA

O terreno em questão foi considerado viável devido a uma série de aspectos, destacando sua localização, estado longe de núcleos urbanos e populações tradicionais, próximo de capitais e núcleos de desenvolvimento, além de estar próximo de uma linha de transmissão de energia e de 2 Usinas Hidrelétricas, fatores que somados contribuíram com a escolha do local para instalação da Boston Metal do Brasil.

Por mais que o local apresente tal fragilidade, os pontos acima justificam o porquê selecionar especificamente esse terreno para o empreendimento, dito isso, é válido ressaltar que, como apresentado no PCA, serão instalados dispositivos de drenagem provisórios durante a realização da terraplenagem, além da cobertura vegetal dos taludes, para evitar a degradação do solo.

Já durante o funcionamento do empreendimento será realizada a instalação de um sistema de drenagem pluvial, devidamente dimensionado, levando em consideração a bacia de drenagem do empreendimento, as condições pluviométricas locais e um período de retorno de 10 anos.

Vale ressaltar que será realizado o monitoramento desses dispositivos a fim de garantir o cumprimento de sua função mitigatória, como apresentado no Programa de Prevenção, Monitoramento e Controle de Processos Erosivos, no PCA.

4 Conclusão

Diante do exposto, nota-se que a instalação do empreendimento no imóvel Sítio Pedreira é justificável e que os cenários de vulnerabilidade apresentados estão sendo levados em consideração, pretendendo-se realizar medidas para evitar seu agravamento e garantir sua viabilidade tanto em âmbito socioeconômico quanto ambiental.

5 Referências

IDE-Sisema - Infraestrutura de Dados Espaciais - Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. Comitê Gestor da Infraestrutura de Dados Espaciais do Sisema. 2021. Acesso em: 12 de setembro de 2023.

SCOLFORO, J.R.S.; OLIVEIRA, A.D.; CARVALHO, L.M.T. Zoneamento Ecológico Econômico do Estado de Minas Gerais – componentes geofísicos e bióticos. Lavras: Editora UFLA, 2008.