

SUMÁRIO

<u>CAPÍTULO 1</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>1 - APRESENTAÇÃO</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>CAPÍTULO 2</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>2 - OBJETO DO LICENCIAMENTO</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>2.1 OBJETIVO</u>	Erro! Indicador não definido.
<u>2.2 O EMPREENDIMENTO</u>	Erro! Indicador não definido.
<u>2.3 INFORMAÇÕES GERAIS</u>	Erro! Indicador não definido.
<u>CAPÍTULO 3</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>3 - HISTÓRICO</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>CAPÍTULO 4</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>4 - LOCALIZAÇÃO</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>4.1 ACESSO</u>	Erro! Indicador não definido.
<u>4.2 REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS</u>	Erro! Indicador não definido.
<u>CAPÍTULO 5</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>5 - JUSTIFICATIVA DO EMPREENDIMENTO</u>	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
<u>5.1 ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS</u>	Erro! Indicador não definido.
<u>5.2 ALTERNATIVA LOCACIONAL</u>	Erro! Indicador não definido.

CAPÍTULO 6

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

6 - LEGISLAÇÃO INCIDENTE

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

CAPÍTULO 7

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

7 - CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

7.1 DADOS GERAIS

Erro! Indicador não definido.

7.1.1 Processo DNPM

Erro! Indicador não definido.

7.1.2 Minério - Substância mineral

Erro! Indicador não definido.

7.1.3 Composição Mineralógica

Erro! Indicador não definido.

7.1.4 Área da Poligonal

Erro! Indicador não definido.

7.1.5 Área para Licenciamento

Erro! Indicador não definido.

7.1.6 Área Destinada para a Lavra

Erro! Indicador não definido.

7.1.7 Planta da Área de Lavra

Erro! Indicador não definido.

7.2 MÉTODOS DE PESQUISA

Erro! Indicador não definido.

7.3 RESERVAS MINERAIS

Erro! Indicador não definido.

7.4 PRODUÇÃO MENSAL PREVISTA

Erro! Indicador não definido.

7.5 CAPACIDADE DE PRODUÇÃO

Erro! Indicador não definido.

7.6 VIDA ÚTIL

Erro! Indicador não definido.

7.7 CARATERIZAÇÃO TECNOLÓGICA

Erro! Indicador não definido.

7.8 CONFIGURAÇÃO ATUAL DA ÁREA

Erro! Indicador não definido.

7.9 MÉTODOS DE LAVRA

Erro! Indicador não definido.

7.9.1 Areia do leito do córrego

Erro! Indicador não definido.

7.9.2 Areia de Cava

Erro! Indicador não definido.

7.10 PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA LAVRA DE AREIA DE CAVA

Erro!
Indicador não definido.

[7.10.1 Módulos](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.2 Avanço da Lavra](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.3 Direção do Desenvolvimento da Lavra](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.4 Início da Frente de Lavra](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.5 Estoque de Minérios](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.6 Produção de Solo e Estéril](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.7 Relação Estéril / Minério](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.8 Disposição de Rejeitos / Estéril](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.9 Perfil da Lavra](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.10 Cota Inferior de Lavra](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.11 Cota Superior de Lavra](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.12 Parâmetros Geotécnicos](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.10.13 Águas Pluviais](#)

Erro! Indicador não definido.

7.11 BENEFICIAMENTO

Erro! Indicador não definido.

7.12 CONFIGURAÇÃO FINAL DA ÁREA

Erro! Indicador não definido.

7.13 PARÂMETROS COMPLEMENTARES da LAVRA

Erro! Indicador não definido.

[7.13.1 Infra-Estrutura](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.2 Equipamentos](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.3 Combustível](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.4 Quadro de Pessoal](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.5 Regime Operacional de Trabalho](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.6 Energia](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.7 Moradias](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.8 Efluentes Líquidos](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.9 Efluentes Sanitários](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.10 Resíduos Sólidos](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.11 Água para Consumo Humano](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.12 Sinalização](#)

Erro! Indicador não definido.

[7.13.13 Servidão](#)

Erro! Indicador não definido.

7.14 PROTEÇÃO À SEGURANÇA E À SAÚDE DO TRABALHADOR Erro! Indicador não definido.

CAPÍTULO 8

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

8 - DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIAERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

8.1 ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)

Erro! Indicador não definido.

8.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (AID)

Erro! Indicador não definido.

8.3 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (AI)

Erro! Indicador não definido.

CAPÍTULO 9

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

9 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL – MEIO FÍSICOERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

9.1 GEOLOGIA

Erro! Indicador não definido.

9.2 GEOMORFOLOGIA

Erro! Indicador não definido.

9.3 PEDOLOGIA

Erro! Indicador não definido.

9.4 RECURSOS HÍDRICOS

Erro! Indicador não definido.

9.4.1 Superficiais

Erro! Indicador não definido.

9.4.2 Subterrâneos

Erro! Indicador não definido.

9.5 SUSCEPTIBILIDADE A PROCESSOS EROSIVOS

Erro! Indicador não definido.

9.6 CLIMA

Erro! Indicador não definido.

CAPÍTULO 10

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

10 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL - MEIO BIÓTICOERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

10.1 FLORA

Erro! Indicador não definido.

10.1.1 Introdução

Erro! Indicador não definido.

10.1.2 Contexto Regional

Erro! Indicador não definido.

- [10.1.3 Contexto Local](#) Erro! Indicador não definido.
- [10.1.4 Áreas de Influência](#) Erro! Indicador não definido.
- [10.1.5 Fitofisionomias na Área Diretamente Afetada \(ADA\)](#) Erro! Indicador não definido.
- [10.1.6 Levantamento florístico e caracterização da vegetação](#) Erro! Indicador não definido.

10.2 FAUNA SILVESTRE

- [10.2.1 Introdução](#) Erro! Indicador não definido.
- [10.2.2 Contexto Regional](#) Erro! Indicador não definido.
- [10.2.3 Contexto Local](#) Erro! Indicador não definido.
- [10.2.4 Áreas de Influência](#) Erro! Indicador não definido.
- [10.2.5 Metodologia do Inventário Faunístico na Área de Estudo](#) Erro! Indicador não definido.
- [10.2.6 Resultados](#) Erro! Indicador não definido.

CAPÍTULO 11

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

11 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL - MEIO ANTRÓPICO Erro! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

11.1 LEVANTAMENTO SÓCIO-ECONÔMICO DO MUNICÍPIO DE SUMARÉ. Erro! Indicador não definido.

- [11.1.1 Localização](#) Erro! Indicador não definido.
- [11.1.2 Caracterização da Economia da Região](#) Erro! Indicador não definido.
- [11.1.3 Caracterização da Economia de Sumaré](#) Erro! Indicador não definido.
- [11.1.4 Estrutura e Dinâmica Demográfica](#) Erro! Indicador não definido.
- [11.1.5 Urbanização e Gestão](#) Erro! Indicador não definido.
- [11.1.6 Infra-estrutura e Equipamentos Urbanos e Sociais](#) Erro! Indicador não definido.

11.2 USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA Erro! Indicador não definido.

- [11.2.1 Área Diretamente Afetada \(ADA\)](#) Erro! Indicador não definido.
- [11.2.2 Área de Influência Direta \(AID\)](#) Erro! Indicador não definido.
- [11.2.3 Área de Influência Indireta \(AII\)](#) Erro! Indicador não definido.

CAPÍTULO 12

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS, MEDIDAS MITIGADORAS E PLANO DE MONITORAMENTO

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

12.1 IMPACTOS SOBRE O MEIO FÍSICO

Erro! Indicador não definido.

12.1.1 Alteração na Qualidade da Atmosfera

Erro! Indicador não definido.

12.1.2 Mudança nos Níveis de Ruído

Erro! Indicador não definido.

12.1.3 Poluição das Águas

Erro! Indicador não definido.

12.1.4 Alteração no Solo

Erro! Indicador não definido.

12.1.5 Alteração no Relevo

Erro! Indicador não definido.

12.2 IMPACTOS SOBRE O MEIO BIÓTICO

Erro! Indicador não definido.

12.2.1 Supressão da Flora

Erro! Indicador não definido.

12.2.2 Afugentamento da Fauna

Erro! Indicador não definido.

12.3 IMPACTOS SOBRE O MEIO ANTRÓPICO

Erro! Indicador não definido.

12.3.1 Geração de Empregos Diretos

Erro! Indicador não definido.

12.3.2 Geração de Empregos Indiretos e Repercussões Econômicas Diversas

Indicador não definido.

12.3.3 Aumento da Arrecadação Tributária

Erro! Indicador não definido.

12.3.4 Aumento da Demanda por Serviços Urbanos

Erro! Indicador não definido.

12.3.5 Segurança do Trabalho

Erro! Indicador não definido.

12.4 MEDIDAS MITIGADORAS ADICIONAIS

Erro! Indicador não definido.

CAPÍTULO 13

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

13 - PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

13.1 PLANO DE DESATIVÇÃO DA MINA

Erro! Indicador não definido.

13.2 PLANO DE RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS DEGRADADAS

Erro! Indicador não definido.

13.2.1 Plano de Revegetação com Espécies Nativas

Erro! Indicador não definido.

13.2.2 Revegetação com Gramíneas

Erro! Indicador não definido.

CAPÍTULO 14

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

14 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

CAPÍTULO 15

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

15 - BIBLIOGRAFIA

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

15.1 GERAL E MEIO FÍSICO

Erro! Indicador não definido.

15.2 MEIO BIÓTICO - FLORA

Erro! Indicador não definido.

15.3 MEIO BIÓTICO - FAUNA

Erro! Indicador não definido.

15.4 MEIO ANTRÓPICO

Erro! Indicador não definido.

CAPÍTULO 16

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

16 - EQUIPE TÉCNICA

ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

ANEXOS

Mapa de Detalhe – Situação Atual

Mapa de Detalhe – Situação Intermediária

Mapa de Detalhe – Situação Final

Mapa de Cobertura Vegetal

Mapa de Zoneamento de Sumaré-SP

ART – Crea

Certidão do Uso e Ocupação do Solo

Documentos Diversos