

EIA/RIMA de Ampliação da Mina da Bocaina - CSN Arcos

Quadro Síntese de Caracterização dos Impactos - Parte C: Meio Socioeconômico

Descrição dos impactos		Caracterização dos impactos							Alteração em relação ao impacto atual (já licenciado)				Medidas mitigadoras / potencializadoras						Definição de Significância					
		Ocorrência	Efeito	Origem	Momento de Ocorrência	Duração	Reversibilidade	Cumulatividade	Duração	Intensidade	Abrangência Territorial	Outras características (aspectos qualitativos / quantitativos)	Possib. Mitigação / Potencialização	Descrição		Avaliação em relação às medidas atuais		Sem Mitigação		Com Mitigação				
natureza da medida	Medida já existente?													Principais alterações / melhorias nas medidas já em curso	Potencial de mitigação / Pot.	magnitude	severidade	IMPORTÂNCIA / SIGNIFICÂNCIA	magnitude	severidade	IMPORTÂNCIA / SIGNIFICÂNCIA			
Comunidade / População / Funcionários	Geração de Expectativas	Certo	N/P	D	I	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Expectativas quanto à ampliação em 15,9 ha e contratação de pessoal	PM	Comunicação adequada das ações de contratação (pessoal, serviços) e sobre os impactos da ampliação	P	SIM	Ações específicas sobre a ampliação	B	MG	M	MS	MG	M	MS
	Geração de incômodo à comunidade	Poss.	N	D	I	T	R	C	SIM	SIM	NÃO	-	PM	Medidas mitigadoras de ruídos, vibrações e poluição atmosférica (vide quadro Meio Físico) + comunicação social	C	SIM	Controle das emissões de ruídos, detonações e emissão de poeira (vide quadro Meio Físico)	M	G	MG	C	M	M	S
	Alteração do cotidiano de comunidade(s) vizinha(s)	Pouco Pr.	N	I	MP	T	R	C	SIM	SIM	NÃO	-	M	Medidas mitigadoras de ruídos, vibrações e poluição atmosférica (vide quadro Meio Físico) + comunicação social	C	SIM	Controle das emissões de ruídos, detonações e emissão de poeira (vide quadro Meio Físico)	A	G	MG	C	M	P	PS
	Aumento da empregabilidade / capacitação da mão-de-obra	Poss.	P	D	MP	P	I	C	SIM	NÃO	NÃO	Aumento do quadro de funcionários de 117 para 251 funcionários	Pt	Oportunidades de crescimento interno. Desenvolvimento de cursos de capacitação para contratados e em parceria com instituições (pex. SESI)	Pt	NÃO	-	B	G	G	MS+	G	G	MS+
	Aumento do número de acidentes de trabalho	Risco	N	D	EV	T/P	I	NC	SIM	NÃO	NÃO	Aumento do quadro de pessoal e de horas de operação, com consequente aumento no risco de acidentes	M	Cumprimento do PGR da mina, obediência às NRM's e NRS, capacitação e treinamento, direito de recusa	P	SIM	Capacitação e treinamento dos novos contratados, ações específicas nas áreas de novos avanços da cava	A	G	MG	C	G	M	S
	Intensificação do fluxo migratório para os municípios da região	Pouco Pr.	N/P	I	MP	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Demanda por 134 novos profissionais	M	Oportunidades de crescimento interno. Contratações locais	P	SIM	Estender as medidas p/ contratações da ampliação da mina	M	G	M	S	M	D	PS
Economia	Aumento do número de empregos (oferta de novos postos de trabalho)	Certo	P	D/I	I	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Demanda por 134 novos profissionais	Pt	Oportunidades de crescimento interno. Contratações locais	P	SIM	Estender as medidas p/ contratações da ampliação da mina	M	G	G	MS+	MG	MG	C+
	Ativação da economia (Aumento da movimentação financeira)	Certo	P	D/I	I	T	R	C	SIM	SIM	NÃO	Demanda por novos serviços / produtos / bens; geração de empregos	Pt	Desenvolvimento de fornecedores locais; oferta local de aquisição de produtos e serviços, demais medidas voltada p/ geração de empregos locais	P	NÃO	-	M	G	G	MS+	MG	G	C+
	Aumento da arrecadação tributária municipal / estadual / federal	Certo	P	D/I	I	T	R	C	SIM	SIM	NÃO	Aumento da CFEM, ISS (serviços) e ICMS (produtos) adquiridos	Pt	Desenvolvimento de fornecedores locais; oferta local de aquisição de produtos e serviços, demais medidas voltada p/ geração de empregos locais	P	NÃO	Adotar medidas p/ os serviços e aquisições relacionadas à abertura de novas frentes de lavra	M	G	M	S+	G	G	MS+
Saúde	Aumento dos casos de doenças decorrentes da poluição	Poss.	N	I	MP	T	I	C	SIM	NÃO	NÃO	Efeitos do incremento nas operações da mina	M	Medidas mitigadoras de ruídos e principalmente poluição atmosférica (vide quadro Meio Físico)	C	SIM	Controle emissões de ruídos e poeira (vide quadro Meio Físico)	A	G	MG	C	M	P	PS
	Proliferação de zoonoses	Pouco Pr.	N	I	MP	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Efeito (pouco prov.) do incremento em pessoal e operações na mina	M	Medidas de proteção contra ambientes propícios à proliferação de vetores, de acordo com o SESMT	P	SIM	Estender as medidas p/ as áreas de ampliação da mina	A	G	G	MS	P	D	I
Segurança	Aumento dos índices de criminalidade	Pouco Pr.	N	I	MP	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Efeito (pouco prov.) do incremento em pessoal e operações na mina	M	Verificação de crimes a cumprir penas para novos funcionários, suporte à polícia local, afastamento de envolvidos de crimes com provas.	P	SIM	Estender as medidas p/ contratações da ampliação da mina	A	P	G	S	P	D	I
Infraestrutura de Serviços Públicos	Aumento da demanda sobre os serviços públicos de saúde	Poss.	N	I	MP	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Demanda por 134 novos profissionais	M	Oportunidades de crescimento interno. Contratações locais	P	SIM	Estender as medidas p/ contratações da ampliação da mina	M	M	P	PS	P	D	I
	Aumento da demanda sobre os serviços públicos de educação	Pouco Pr.	N	I	MP	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Demanda por 134 novos profissionais	NM	-	-	-	-	P	D	I	-	-	-	
	Aumento da demanda sobre os serviços públicos de segurança	Pouco Pr.	N	I	MP	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Efeito (pouco prov.) do incremento em pessoal e operações na mina	M	Verificação de crimes a cumprir penas para novos funcionários, suporte à polícia local, afastamento de envolvidos de crimes com provas.	P	SIM	Estender as medidas p/ contratações da ampliação da mina	A	G	M	S	P	D	I
	Aumento da demanda sobre os serviços públicos de saneamento	Pouco Pr.	N	I	MP	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Demanda por 134 novos profissionais	NM	-	-	-	-	P	D	I	-	-	-	
Infraestrutura Urbana	Ocupação desordenada do solo	não	-	Impacto inexistente no contexto do empreendimento objeto de análise no EIA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Aumento da demanda sobre a infraestrutura urbana e de moradia	Pouco Pr.	N	I	MP	T	R	C	SIM	NÃO	NÃO	Demanda por 134 novos profissionais	NM	-	-	-	-	P	D	I	-	-	-	
Sistema Viário	Intensificação do tráfego em vias públicas	Certo	N	D	I	T	R	C	SIM	SIM	NÃO	Decorrente dos 134 novos funcionários + insumos p/ mineração	NM	-	-	-	-	M	P	PS	-	-	-	
	Aumento no número de acidentes rodoviários	Risco	N	D	EV	T	I	NC	SIM	NÃO	NÃO	Decorrente da intensificação no tráfego	M	Orientações quanto à direção defensiva p/ prestadores de serviço envolvendo transporte	P	SIM	Estender as medidas p/ contratações da ampliação da mina	M	M	G	S	M	D	PS

Quadro Síntese de Caracterização dos Impactos - Parte C: Meio Socioeconômico

Descrição dos impactos			Caracterização dos impactos					Alteração em relação ao impacto atual (já licenciado)				Medidas mitigadoras / potencializadoras					Definição de Significância								
Componente Ambiental	Impactos identificados	Ocorrência	Efeito	Origem	Momento de Ocorrência	Duração	Reversibilidade	Cumulatividade	Duração	Intensidade	Abrangência Territorial	Outras características (aspectos qualitativos / quantitativos)	Descrição		Avaliação em relação às medidas atuais			Sem Mitigação		Com Mitigação					
													Possib. Mitigação / Potencialização	natureza da medida	Potencial de mitigação / Pot.	magnitude	severidade	IMPORTÂNCIA / SIGNIFICÂNCIA	magnitude	severidade	IMPORTÂNCIA / SIGNIFICÂNCIA				
Patrimônio Natural, Histórico e Cultural, e Turismo	Alteração dos aspectos visuais e da paisagem	não	-	Impacto inexistente no contexto do empreendimento objeto de análise no EIA											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Interferência sobre a infraestrutura de turismo	não	-	Impacto inexistente no contexto do empreendimento objeto de análise no EIA											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Intervenção / dano sobre bens culturais	não	-	Impacto não considerado para o contexto de análise do EIA											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Intervenção / dano sobre elementos do patrimônio natural	não	-	Impacto inexistente no contexto do empreendimento objeto de análise no EIA											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Intervenção / dano sobre elemento(s) do patrimônio histórico	não	-	Impacto não considerado para o contexto de análise do EIA											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Destrução parcial / total de sítio arqueológico	não	-	Impacto inexistente no contexto do empreendimento objeto de análise no EIA											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Descaracterização de sítio(s) arqueológico(s)	Poss.	N	I	MP	P	I	C	NÃO	SIM	SIM	Aproximação do sítio arqueológico Posse Grande c/ pit da cava	M	Filtros de mangas nas UTM's e transf. correias; filtro coletor nas perfuratrizes; aspersão névoa lançamento pedras; umidificação das vias em uso (+ polímero)	P/C/R	SIM	Ampliar medidas com atenção especial nas novas frentes de lavra; salvamento dos vestígios arqueológicos da cavidade CSNBO_232; garantir que operações de mina não comprometerão o estado de conservação do Sítio da Posse Grande	A	G	MG	C	G	P	S	
Comunidades Tradicionais	Interferências com comunidades indígenas	não	-	Impacto inexistente no contexto do empreendimento objeto de análise no EIA											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Interferências com comunidades quilombolas	não	-	Impacto inexistente no contexto do empreendimento objeto de análise no EIA											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Definição da Significância a partir da Magnitude e Se

		severidade				
		B	P	M	G	MG
Magnitude	MG	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
	G	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
	M	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
	P	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo
	L	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo	Amarelo

- Impacto insignificante
- Impacto pouco significativo
- Impacto significativo
- Impacto muito significativo
- Impacto-chave / crítico

Descrição dos critérios de caracterização dos impactos e de avaliação das medidas mitigadoras:
Efeito: Positivo (P) ou Negativo (N)
Origem: Direta (D) ou Indireta (I)
Momento de ocorrência: Imediato (I), Médio Prazo (MP), Longo prazo (LP) ou Eventual (EV)
Duração: Temporário (T) ou Permanente (P)
Reversibilidade: Reversíveis (R) ou Irreversíveis (I)
Cumulatividade: Cumulativo (C) ou Não cumulativo (NC)
Magnitude: Localizada (L), Pequena (P), Média (M), Grande (G) ou Muito grande (MG)
Severidade: Desprezível (D), Pequena (P), Média (M), Grande (G) ou Muito grande (MG)
Significância (ou Importância): Insignificante (I), Pouco significativo (PS), Significativo (S), Muito significativo (MS), Crítico (C)
Possibilidade de mitigação / potencialização: Mitigável (M), Não-mitigável (NM) ou Potencializável (P)
Natureza da medida: Preventiva (P), de controle (C), de remediação (R) ou potencializadora (Pt).
Potencial de mitigação: Alto (A), médio (M) ou baixo (B).