

Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

RELATÓRIO DE ATENDIMENTO

Parecer Técnico GT-Empreendimentos no 07/2021

Empreendimento: Mineração Atibaia Ltda.

Logradouro: Represa da Usina

Município: Atibaia

Conforme parecer técnico segue o presente relatório esclarecendo os atendimentos de cada item:

- | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none">1. Apresentar nova Declaração sobre Viabilidade de Implantação de Empreendimentos (DVI), emitida pelo Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE); |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

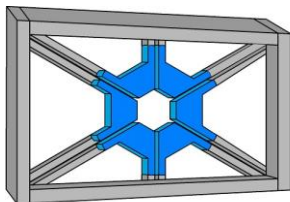
Conforme cópias de e-mails em anexo 1, referente ao DAEE, temos a seguinte resposta em resumo abaixo.

Seu requerimento, com nº 20210000261-RAR, foi analisado por este DAEE, e verificamos a necessidade da apresentação do seguinte item:

APÓS A APRESENTAÇÃO DAS COMPLEMENTAÇÕES, FORMULADAS PELO GT-EMPREENHIMENTOS ATRAVÉS DO PARECER TÉCNICO GT-EMPREENHIMENTOS Nº 07/2021 É QUE O DAEE REALIZARÁ NOVA ANÁLISE.

Desta forma, vimos comunicá-lo que o processo encontra-se arquivado temporariamente e que deverá ocorrer o envio do documento acima mencionado no Sistema de Outorga Eletrônica - SOE, disponível no site www.dae.sp.gov.br, com acesso por meio de seu usuário e senha, no ícone "NOTIFICAÇÕES", no prazo de até 180 dia(s).

Na sequência encaminhamos cópia do DVI que se encontra válido.



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Rua Cristiano Chopath, 1.557 - Bairro dos Alerões, CEP: 13.419-310 - Piracicaba/SP

DECLARAÇÃO SOBRE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTO

DVI/ Diretoria de Bacia do Médio Tietê nº 20-SOE, de 28/10/2020

Tendo em vista o disposto na Portaria DAEE nº 1.630, de 30/05/2017, as declarações e as informações constantes do requerimento, apresentado por Mineração Atibaia Ltda, CPF/CNPJ 33.936.223/0001-14 e do parecer técnico contido no Processo DAEE nº 9829732, declaramos viável a concepção dos usos de recursos hídricos e interferências do empreendimento que a demanda, para fins de mineração - processo de mineração, localizado(s) no município de Atibaia, conforme abaixo:

Nº do requerimento Uso/Interferência	Corpo Hídrico	Coordenadas Geográficas		Vazão (m³/h)	Uso Diário Máximo		Dias/Mês	Prazo (meses)
		Latitude S	Longitude O		Volume (m³)	Horas/Dia		
20200007165-8H4 Extração de Minério	-	23°S'10.770"	46°38'15.560"	0,00	0,00	0	0	12
20200007165-4DV Extração de Minério	-	23°S'10.730"	46°38'25.080"	0,00	0,00	0	0	12

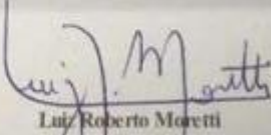
*Para interferência(s) ou serviço(s) em um trecho de curso d'água, as coordenadas informadas referem-se à seção de montante.

I - Esta declaração não confere a seu titular o direito de uso(s) e interferência(s) nos recursos hídricos, tendo validade de até 24 (vinte e quatro) meses da data de sua publicação.

II - A implementação do(s) uso(s) e interferência(s) nos recursos hídricos constante(s) desta declaração somente poderá ocorrer após a obtenção das correspondentes outorgas, dispensas ou cadastro emitido pelo DAEE, conforme o caso.

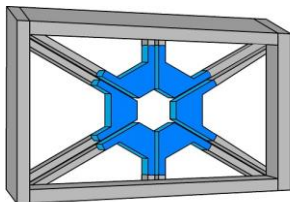
III - O(s) uso(s) e interferência(s) objeto desta declaração será(ão) cadastrado(s) em banco de dados específico do DAEE e mantido(s) pelo prazo da vigência desta declaração.

IV - A validade desta declaração fica condicionada ao cumprimento das disposições da Resolução Conjunta SMA/SERHS nº01, de 23/02/2005, ou a que a substituir.


Luiz Roberto Moretti
Diretoria de Bacia do Médio Tietê

Publicado no D.O.E. de 10/11/2020

Observando o documento acima, lê-se no item 1 que a validade da Declaração é de 24 meses, a partir da data de publicação que se deu em 10/11/2020, portanto o DVI está válido até 10/11/2022.



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

2. Apresentar a outorga de direito de uso dos recursos hídricos referente ao barramento/Represa da Usina, acompanhada de estudo sobre a compatibilização da atividade de mineração com as regras operativas previstas na outorga, bem como termo de anuência do detentor da outorga sobre a realização da atividade de mineração no reservatório;

Segue anexo (2) cópia da outorga e parcialmente abaixo, comentado:

PORTARIA DAEE Nº 4858, DE 5 DE SETEMBRO DE 2019

O SUPERINTENDENTE DO DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA, no uso de suas atribuições legais e com fundamento no artigo 11, incisos I e XVI do Decreto nº 52.636 de 03/02/71, e à vista do Código de Águas, da Lei nº 6.134 de 02/06/88, do Decreto nº 32.955 de 07/02/91, da Lei nº 7.663 de 30/12/91, do Decreto nº 63.262 de 09/03/18 e da Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/17 e, tendo em vista as declarações e informações constantes do(s) requerimento(s) e parecer técnico, contido(s) no Processo DAEE nº 9812747.

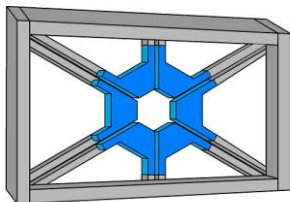
D E T E R M I N A

Artigo 1º - Fica outorgada, em nome de PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA, CPF/CNPJ nº 45.279.635/0001-08, a autorização administrativa para a(s) interferência(s) em recursos hídricos superficiais, para fins de recreação, no município de Atibaia, conforme abaixo identificado:

Nº do requerimento Uso/Interferência	Corpo Hídrico	Coordenadas Geográficas		Vazão (m³/h)	Uso Diário Máximo		Dias/Mês	Prazo (meses)
		Latitude S	Longitude O		Volume (m³)	Horas/Dia		
20180009286-WHR Barramento	Rio Atibaia	23°4'37.000"	46°38'22.000"	-	-	-	-	360

De acordo com a portaria acima, onde grifamos em vermelho: a outorga é para **fins de recreação**.

Em portaria reti-ratificada em 2020, constou:



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

www.dae.sp.gov.br - Rua Boa Vista 175 - 1º andar - Tel. 3293-8557 - CEP 01014-001 - São Paulo - SP

PORTARIA DAEE Nº 6472, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2020

O SUPERINTENDENTE DO DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA, no uso de suas atribuições legais e com fundamento no artigo 11, incisos I e XVI do Decreto n.º 52.636 de 03/02/71, e à vista do Código de Águas, da Lei n.º 6.134 de 02/06/88, do Decreto n.º 32.955 de 07/02/91, da Lei n.º 7.663 de 30/12/91, do Decreto n.º 63.262 de 09/03/18 e da Portaria DAEE n.º 1.630 de 30/05/17, reti-ratificada em 24/06/2020 e, tendo em vista as declarações e informações constantes, contido(s) no Processo DAEE n.º 9812747 - Vol. 004.

D E T E R M I N A

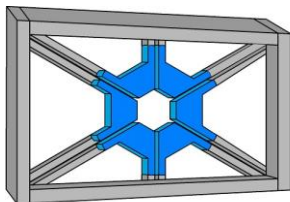
ARTIGO 1.º - O Parágrafo 3º, constante no artigo 1.º da Portaria DAEE n.º 4858 de 05/09/2019, publicada no DOE de 07/09/2017, passa a vigorar com a seguinte redação: *O usuário deverá executar, no prazo de 01 (um) ano, contado a partir da reti-ratificação dessa portaria, obras de adequações referente ao alteamento do maciço em no mínimo 0,35 m, de modo a garantir a borda livre recomendada, conforme disposto no inciso V do artigo 19 da Portaria DAEE 1630 de 30/05/2017 reti-ratificada em 21/03/2018*”.

ARTIGO 2.º - Fica acrescido o parágrafo quarto no artigo 1.º da Portaria DAEE n.º 4858 de 05/09/2019, publicada no DOE de 07/09/2017, passa a vigorar com a seguinte redação: *“Considerando a finalidade paisagística do reservatório e não havendo outorga para operação do reservatório, deverá ser garantida a capacidade máxima de descarga do vertedor de superfície e demais equipamentos hidráulicos, de tal forma que a vazão afluente seja igual à defluente, ressalvadas condições de passagem de ondas de cheia.”*

ARTIGO 3.º - A Portaria DAEE n.º 4858 de 05/09/2019, publicada no DOE de 07/09/2017, continua em vigor em todos os seus termos, exceto no que foi retificado na presente Portaria.

ARTIGO 4.º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, ficando revogadas as disposições em contrário.

Ao que se refere a atividade da mineração, segue o DVI da mineração:



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Rua Cristiano Chopath, 1.557 - Bairro dos Alerões, CEP: 13.419-310 - Piracicaba/SP

DECLARAÇÃO SOBRE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTO

DVI/ Diretoria de Bacia do Médio Tietê nº 20-SOE, de 28/10/2020

Tendo em vista o disposto na Portaria DAEE nº 1.630, de 30/05/2017, as declarações e as informações constantes do requerimento, apresentado por Mineração Atibaia Ltda, CPF/CNPJ 33.936.223/0001-14 e do parecer técnico contido no Processo DAEE nº 9829732, declaramos viável a concepção dos usos de recursos hídricos e interferências do empreendimento que a demanda, para fins de mineração - processo de mineração, localizado(s) no município de Atibaia, conforme abaixo:

Nº do requerimento Uso/Interferência	Corpo Hídrico	Coordenadas Geográficas		Vazão (m³/h)	Uso Diário Máximo		Dias/Mês	Prazo (meses)
		Latitude S	Longitude O		Volume (m³)	Horas/Dia		
20200007165-8H4 Extração de Minério	-	23°5'10.770"	46°38'15.560"	0,00	0,00	0	0	12
20200007165-4DV Extração de Minério	-	23°5'10.730"	46°38'25.080"	0,00	0,00	0	0	12

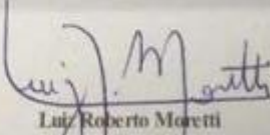
*Para interferência(s) ou serviço(s) em um trecho de curso d'água, as coordenadas informadas referem-se à seção de montante.

I - Esta declaração não confere a seu titular o direito de uso(s) e interferência(s) nos recursos hídricos, tendo validade de até 24 (vinte e quatro) meses da data de sua publicação.

II - A implementação do(s) uso(s) e interferência(s) nos recursos hídricos constante(s) desta declaração somente poderá ocorrer após a obtenção das correspondentes outorgas, dispensas ou cadastro emitido pelo DAEE, conforme o caso.

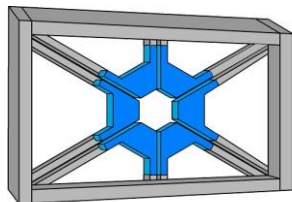
III - O(s) uso(s) e interferência(s) objeto desta declaração será(ão) cadastrado(s) em banco de dados específico do DAEE e mantido(s) pelo prazo da vigência desta declaração.

IV - A validade desta declaração fica condicionada ao cumprimento das disposições da Resolução Conjunta SMA/SERHS nº01, de 23/02/2005, ou a que a substituir.


Luiz Roberto Moretti
Diretoria de Bacia do Médio Tietê

Publicado no D.O.E. de 10/11/2020

Podemos considerar que, na portaria de outorga reti-ratificada, foi determinado obras e reformas no barramento bem como a garantia da capacidade máxima de descarga do vertedor de superfície e demais equipamentos hidráulicos, de tal forma que a vazão afluente seja igual a defluente, ressalvadas condições de passagem de onda de cheia.



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

A Mineração Atibaia Ltda. Conforme consta da **Declaração de Viabilidade do Empreendimento - DVI** já apresentado, vem em consonância e compatibilização uma vez que a Vazão (m³/h) é ZERO e o Volume Diário Máximo também é de 0,00 m³.

Se constata assim que a atividade da mineração não interfere no determinado na outorga do barramento.

Quanto ao termo de anuência do detentor da outorga sobre a realização da atividade de mineração no reservatório, obtivemos a seguinte resposta ao nosso pedido:

Despacho 8- 57.953/2021
26 dias atrás Respondido

SEMA » SEMA-GB » SEMA-DPA

✓

Thiago Marques de Oliveira -
Diretor

↓

Regis Camargo

Prezados, bom dia!!

Vimos por meio deste, mui respeitosamente, informar que entendemos que a Licença Mineral apresentada no despacho 6 já se trata de uma anuência concedida por esta Municipalidade e tem uma validade de 10 anos. Assim sendo, vamos juntar ao processo apenas a Outorga do Barramento e uma portaria que altera um artigo da outorga, tendo em vista a outorga estar em nome da própria Municipalidade.

Att,

Anexos (2)

Portaria_DAAE_n_4858_19_Outorga_PCH_Atibaia.pdf (1,07 MB)

0 downloads

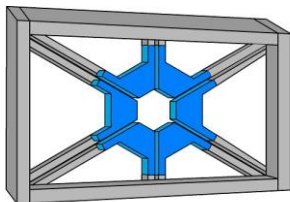
A revisar

Portaria_DAAE_n_6472_2020_Altera_portaria_outorga.pdf (636,80 KB)

0 downloads

A revisar

Portanto, segue anexo cópia das licenças minerais autorizativas e Certidão de Uso de Solo, emitidas pelo detentor da outorga, cuja licença mineral, devidamente protocolada no processo ANM que publicou as minutas que seguem em anexo.



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

3. Apresentar, considerando o potencial de aumento de turbidez decorrente da operação do empreendimento, estudo detalhando os impactos previstos: (i) para as captações superficiais de abastecimento público e outros usos consuntivos, localizados a jusante do barramento, na calha do Rio Atibaia; (ii) para os usos recreativos não consuntivos realizados no entorno do reservatório;

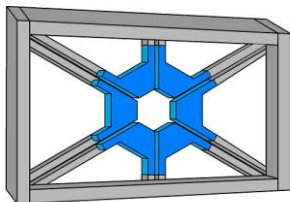
Segue estudo de turbidez em anexo 3.

i)

Em relação “as captações superficiais de abastecimento público e outros usos consuntivos, localizados a jusante do barramento, na calha do Rio Atibaia”, elas são realizadas a partir de 42 km do ponto de extração de areia. Dessa forma, não ocorrerá impacto significativo na referida captação com relação ao aumento da turbidez.

O aumento da turbidez no momento da dragagem é inevitável, porém se dissipa rapidamente dado o grande volume do rio diante do pequeno volume de material revolvido. Já o aumento da turbidez provocado pelas águas de retorno será minimizado pela instalação das duas bacias de decantação/sedimentação que serão construídas.

Será instalado na área de operação da dragagem boias sinalizadoras afim de orientação de segurança aos usos recreativos do lago. Sendo ele pesca, mergulho, pratica de esportes aquáticos, entre outros.



Portão de Chave

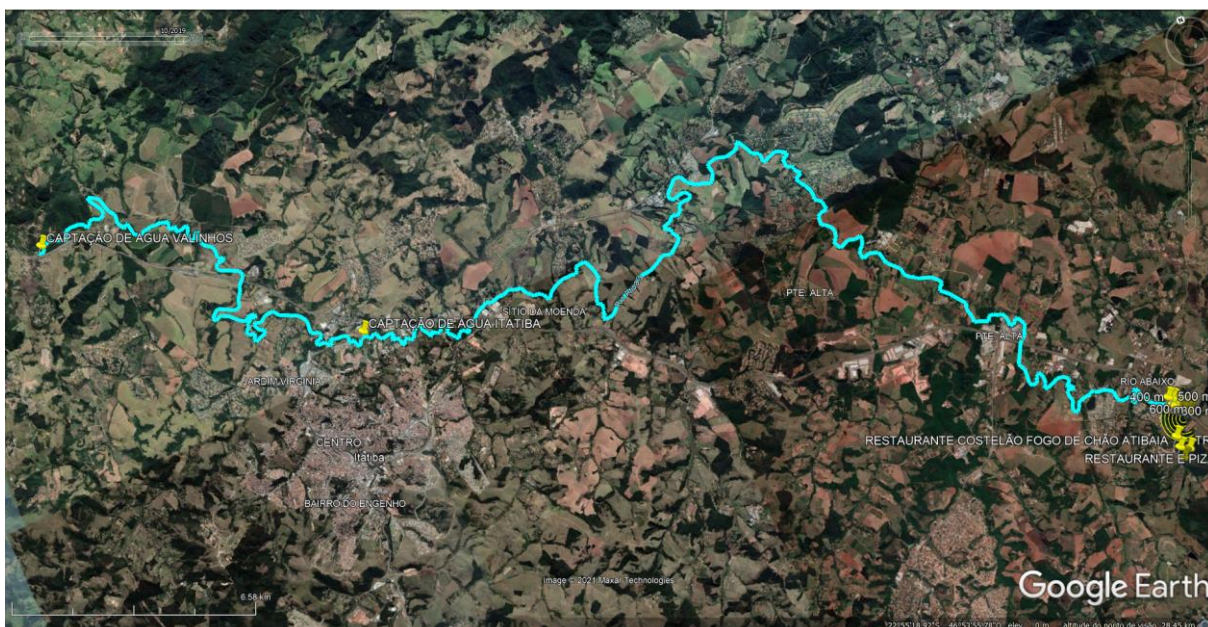
Assessoria Agro-Ambiental

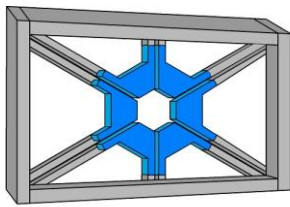
Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com



Captação de água pelo município de Itatiba: 42 km de distância da barragem da Usina.

No município de Itatiba, a empresa concessionária é a SABESP que, através de contatos telefônicos e e-mail, falamos a Sra. Érika a qual trocamos e-mails com as informações relativas à nossa atividade e posteriormente enviamos também os estudos pertinentes ao monitoramento das águas na represa.



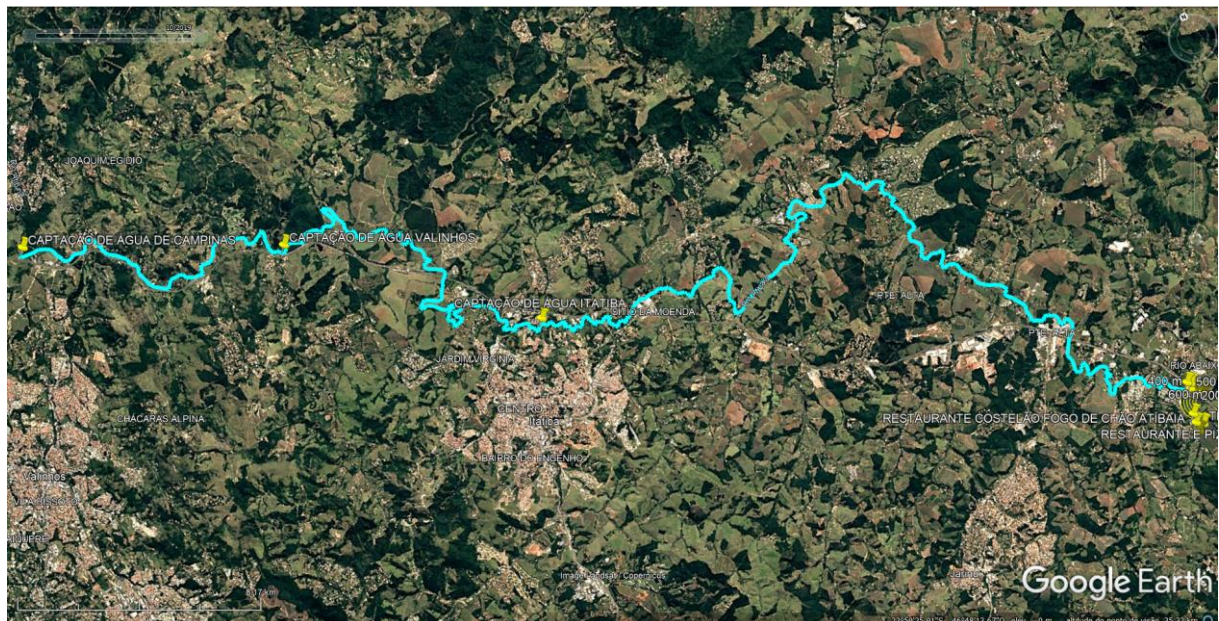


Portão de Chave

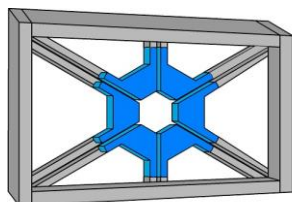
Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

Captação de água pelo município de Valinhos: 61,7 km de distância da barragem da Usina.



Captação de água pelo município de Campinas: 74,2 km de distância da barragem da Usina.



Portão de Chave

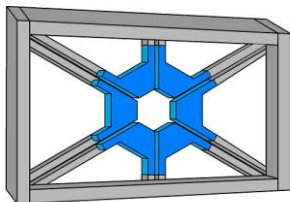
Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

ii)



Uso recreativo	Distância da draga (m)*	Situação
Restaurante Costelão	726	Montante
Pizzaria Maná	960	Montante
Truck's Pub	990	Montante
Restaurante Frango D'água	1330	Montante



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

4. Apresentar termos de anuência sobre a implantação do empreendimento, emitidos pelas Prefeituras Municipais dos municípios que possuem captação superficial para abastecimento público a jusante, na calha do Rio Atibaia;

Anuência - PCJ >



Portão de Chave <portaodechave@gmail.com>
para emoretton

qua., 9 de fev. 07:58 (há 1 dia) ☆ ↶ ⋮

Cara Érika

Conforme e-mail anteriores onde demonstramos a necessidade de apresentação de anuência dos município que captam água abaixo da Represa da Usina, no Rio Atibaia município de Atibaia, conforme nos foi instruído, encaminhamos em anexo alguns dos projetos que foram apresentados à CETESB, referente a qualidade da água.

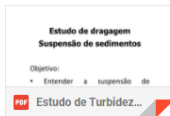
Dessa forma, vimos reiterar sobre nossa demanda quanto à imprescindível anuência dessa entidade.

Atenciosamente,

Régis Camargo
Portão de Chave
(11)2473-0106



3 anexos



Fwd: Anuência sobre Implantação de Empreendimento >



Portão de Chave <portaodechave@gmail.com>
para presidencia

qui., 9 de dez. de 2021 18:24 ☆ ↶ ⋮

Caros

Conforme contato telefônico feito pelo Marcos Vinícius, representante da empresa Mineração Atibaia Ltda, vimos pela presente solicitar, em virtude das considerações e recomendações emitidas pelo PCJ (GT - Empreendimentos), orientação para atendimento do seguinte item:

4. Apresentar termos de anuência sobre a implantação do empreendimento, emitidos pelas Prefeituras Municipais dos municípios que possuem captação superficial para abastecimento público a jusante, na calha do Rio Atibaia;

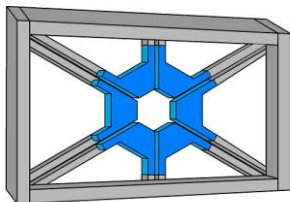
Considerações: para um melhor entendimento do empreendimento, estamos anexando a apresentação elaborada para a reunião do PCJ que culminou no pedido da apresentação do item 4 acima.

Também estamos anexando arquivo kml do percurso do empreendimento até a captação de água de Valinhos que está a 61,7 km de distância percorrendo o leito do rio, distância essa que entendemos ser impossível qualquer tipo de interferência pela atividade minerária.

Certo de poder contar com a imprescindível atenção de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e nos pomos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Régis Camargo
Portão de Chave
(11)2473-0106



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

Fwd: Anuência sobre Implantação de Empreendimento >



Portão de Chave <portaodechave@gmail.com>
para técnica ▾

qui., 9 de dez. de 2021 18:29 ☆ ↶ ⋮

Caros

Conforme contato telefônico feito pelo Marcos Vinícius, representante da empresa Mineração Atibaia Ltda, vimos pela presente solicitar, em virtude das considerações e recomendações emitidas pelo PCJ (GT - Empreendimentos), orientação para atendimento do seguinte item:

4. Apresentar termos de anuência sobre a implantação do empreendimento, emitidos pelas Prefeituras Municipais dos municípios que possuem captação superficial para abastecimento público a jusante, na calha do Rio Atibaia;

Considerações: para um melhor entendimento do empreendimento, estamos anexando a apresentação elaborada para a reunião do PCJ que culminou no pedido da apresentação do item 4 acima.

Também estamos anexando arquivo kmz do percurso do empreendimento até a captação de água de Campinas, no Rio Atibaia que está a 74 km de distância percorrendo o leito do rio, distância essa que entendemos ser impossível qualquer tipo de interferência.

Certo de poder contar com a imprescindível atenção de Vossa Senhoria, antecipamos nossos agradecimentos e nos pomos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Régis Camargo
Portão de Chave
(11)2473-0106

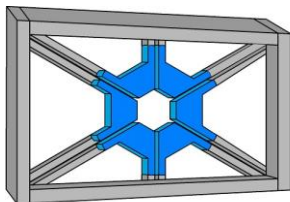
Conforme instruído, buscamos as anuências junto aos municípios acima e declaramos que até o presente momento que não houve intenção de manifestação.

5. Apresentar plano de monitoramento da qualidade das águas superficiais, definindo os pontos de monitoramento, os parâmetros a serem analisados e a frequência das campanhas de amostragens;

Segue anexo 5

6. Apresentar detalhamento sobre os procedimentos operacionais a serem realizados na atividade de mineração por dragagem, definindo os equipamentos, as etapas de implantação, operação, manutenção e controle, relacionando com as interferências nos recursos hídricos;

Acompanhando as informações prestadas à CETESB contempladas no RCA/PCA (abaixo em resumo da parte de interesse do item 6).



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

O processo produtivo é baseado em: dragagem fluvial (2 dragas flutuantes) tubulação flutuante para transporte da polpa. Na área de depósito serão construídos silos suspensos com uma peneira vibratória acoplada a parte superior dos silos que farão a separação da fração arenosa.

A areia por gravidade será depositada nos silos e a argila também por gravidade seguirá para a bacia de decantação onde serão carregadas pela escavadeira e transportadas até o cliente final.

Previsão mensal em metros cúbicos/mês, tonelada/mês e litros/mês do(s) bem(s) mineral(s) lavrado(s):

Produção de Areia : 26.600 m³/mês / 40.000 t/mês.

Produção de Argila 5.000 m³/mês / 6.600 t/mês.

Máquinas e equipamentos – Relação, descrição, tipo, quantidade e capacidade máxima de produção:

Código	Id.	Descrição	Qtde.	Potência	Capacidade	Local
51	1	Peneira vibratória	1	15 HP		Expedição
60	1	Silo de armazenagem	20		25 m³	Expedição
614	1	Pá mecânica carregadeira / pá carregadeira	1	150 HP		Expedição
645	1	Gerador	2	350 HP		Lavra
999019	1	Balança de pesagem	1		90 t	Expedição
999036	1	Escavadeira hidráulica	1	250 HP		Expedição
999065	1	Bomba de sucção de polpa submersa	2	340 HP	220 m³/h	Lavra
999066	1	Balsa flutuante	2		220 m³/h	Lavra
999067	1	Barco rebocador	1	120 HP		Lavra

Método(s) de extração do bem mineral (Normas Técnicas CETESB).

☐ Desmonte com uso de explosivos ☐ Escavação mecânica ☐ Desmonte hidráulico

☒ Dragagem em leito de rio ou reservatório ☐ Dragagem em cava

☐ Captação de água mineral (nascente ou poço)

• **Breve descrição do(s) método(s):**

O processo produtivo é baseado em: dragagem fluvial (2 dragas flutuantes) tubulação flutuante para transporte da polpa, na área de depósito serão construídos silos suspensos com uma peneira vibratória acoplada a parte superior dos silos que farão a separação da fração arenosa.

A areia por gravidade será depositada nos silos e a argila também por gravidade seguirá para as bacias de decantação onde serão carregadas pela escavadeira e transportadas até o cliente final.

Produção bruta (bem mineral retirado das frentes de lavra, antes de ser submetido às operações de beneficiamento):

• **Tipo(s) de bem(s) mineral(s) e quantidade(s) (m³/mês, t/mês, l/mês):**

Produção de Areia : 26.600 m³/mês / 40.000 t/mês.

Produção de Argila 6.600 m³/mês / 10.000 t/mês.

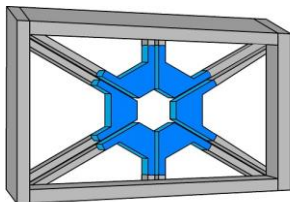
• **Formas e descrição dos locais de estocagem (nº de pilhas e dimensões, área de estocagem (m²):**

Argila: será estocada na bacia de decantação com 2.000m² e 2,0m de profundidade, com capacidade de 4.000 m³, a argila retirada da bacia será estocada em forma de pilha 46,0 x 10 = 460,00 m²

Areia: será estocada em 20 silos suspensos com capacidade de 25 m³ cada um (500 m³) que ocupará uma área de 30m x 6m = 180 m². Outra parte será estocada em pilhas com 46,0 x 11,0 = 506,00 m²

• **Usos (beneficiamento no próprio empreendimento, venda direta, etc.):**

Venda direta



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

Estruturas de contenção, acumulação, decantação ou descarga de rejeitos provenientes da área de extração (barragem, barramento, dique, cava exaurida com ou sem barramento, bacia de decantação, etc.),

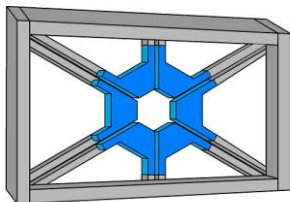
- Quantidade: **01**

- Tipo de estrutura: **Bacia de decantação**

- Dimensões (altura ou profundidade (m), capacidade/volume (m^3), comprimento do barramento (m), etc.)
2,0 altura; 4.000 m^3 ; (83 comp x 24,6 largura = 2.000 m^2)

- Técnica construtiva, material e tipo de alçamento (quando pertinente)

A bacia de decantação será escavada em terreno natural com a formação de um talude na parte mais baixa do terreno a ser formada com o solo do escavamento dessa mesma.



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

- *Enquadramento na Política Nacional de Segurança de Barragens/PNSB vigente (sim/não):* **Não**

- *Vida útil (anos), indicando se é provisória ou definitiva:* **Definitiva**

- *Adição de produto(s) químico(s) para auxiliar na sedimentação? Em caso afirmativo, informar os tipos:*
Não

- *Tipo(s) do material decantado:*
Argila

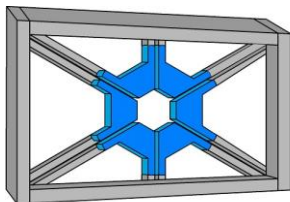
- *Realização de limpezas periódicas? Em caso afirmativo, indicar a periodicidade:*
Sim, semanal

- *Local e destinação do material decantado:*
Pátio de homogeneização

- *Tempo de retenção hidráulica em hora(s) ou dia(s):*
7 dias

- *Destinação do efluente*
☐ Circuito fechado

- ☒ Lançamento em corpo d'água (nome): **Reservatório da Usina - Rio Atibaia**



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

Instalações e equipamentos

- Relação, descrição, tipo, quantidade (no caso de extração de água mineral, projeção das áreas de envase e demais estruturas associadas):

01 peneira vibratória: com dois decks que fará a separação da fração arenosa dos seixos rolados e fragmentos de rochas.

20 silos suspensos, metálicos, com capacidade de 25 m³ cada.

Areia

- Capacidade nominal máxima (m³/mês, t/mês, l/mês):

Peneira vibratória: 40.000 t/mês, 26.600 m³/mês

Silos: 26.600 m³/mês.

- % da produção bruta em relação à capacidade nominal:

Peneira Vibratória: 100%

Silos: 100%

Argila: 01 Bacia de decantação com capacidade de 4.000 m³

Observação: Todas as instalações de beneficiamento a serem implantadas deverão ser delimitadas e identificadas na **Planta Planialtimétrica da Situação Atual da Área do Empreendimento.**

Descrição resumida do(s) método(s) de beneficiamento:

Argila: decantação

Areia: classificação através de peneiramento e sedimentação em silos suspensos.

Produção do bem mineral beneficiado:

- Tipo(s) de produtos e quantidade (m³/mês, t/mês, l/mês):

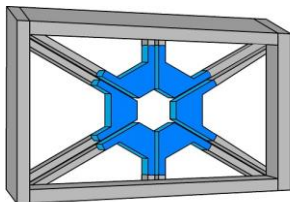
Argila: 6.600 m³/mês, 10.000 t/mês

Areia: 26.600 m³/mês, 40.000 t/mês

- Formas e descrição dos locais de estocagem (nº de pilhas e dimensões, pátios de estocagem (m²), estruturas de contenção, etc.)

Argila: será estocada na bacia de decantação com 2.000m² e 2,0m de profundidade, com capacidade de 4.000 m³, a argila retirada da bacia será estocada em forma de pilha 46,0 x10 = 460,00 m²

Areia: será estocada em 20 silos suspensos com capacidade de 25 m³ cada um (500 m³) que ocupará uma área de 30m x 6m = 180 m². Outra parte será estocada em pilhas com 46,0 x11,0 = 506,00 m²



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

Geração de rejeitos no beneficiamento:

- Tipos e quantidade ($m^3/mês$, $t/mês$):

Não se aplica

- Formas e descrição dos locais de estocagem (n° de pilhas e dimensões, área de estocagem (m^2), etc.):

Não se aplica

- Usos:

Não se aplica

Observação: As áreas de estocagem de rejeitos deverão ser delimitadas e identificadas na **Planta Planialtimétrica da Situação Atual da Área do Empreendimento**.

Implantação de sistema de drenagem para escoamento das águas pluviais no beneficiamento e áreas afins:

☐ Área de beneficiamento ☐ Acessos internos ☐ Bota foras ☒ Pátios

☐ Outros - Especificar:

Uma canaleta escavada em solo em extensão de 100 m lineares que direcionará a água para o bacia de decantação com capacidade de 4.000 m^3 .

Tipos de estruturas a serem implantadas:

☒ Canaletas escavadas em solo ☐ Canaletas de concreto ☐ Escada(s) de dissipação de energia

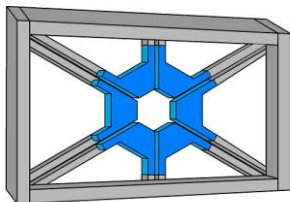
☐ Caixa(s) de passagem ☐ Caixa(s) de infiltração

☒ Outros – Especificar: **Bacia de decantação escavada em solo para contenção dos finos provenientes dos silos suspensos e da área de drenagem do pátio.**

Breve descrição das estruturas (tipo, quantidade e capacidade):

Na parte baixa do pátio, paralela a uma linha de energia elétrica, será escavada uma vala que irá orientar e direcionar a água pluvial, que possa vir a correr naquele espaço, para a bacia de decantação (destinada principalmente à decantação dos finos em suspensão provenientes da lavra).

Observação: Todas as estruturas a serem implantadas deverão ser delimitadas e identificadas na **Planta Planialtimétrica da Situação Atual da Área do Empreendimento**.



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

Relacionar as estruturas de apoio existentes e a serem implantadas na área do empreendimento:

X Escritório X Almoxarifado X Refeitório X Sanitários

X Oficina X Área de abastecimento ☐ Viveiro de mudas ☐ Paióis

X Outros (identificar): Balança rodoviária e "pier" (plataforma flutuante).

Observação: Todas as instalações deverão ser delimitadas e identificadas na **Planta Planialtimétrica da Situação Atual da Área do Empreendimento**.

Informar **tipo(s) de coleta, tratamento e disposição e do esgoto:**

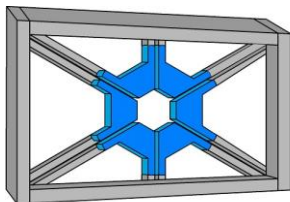
- Tipos de coleta (pública ou particular):
O esgoto será direcionado para uma fossa séptica.
- Formas de tratamento e disposição:
Tratamento biológico por fossa séptica
- Identificação dos pontos de lançamento em corpos d'água, se pertinente:
Não se aplica
- Volume de lançamento (m³/mês):
43,20 m³/mês

CÓD.: S1265V05 22/08/2019

Página 22 de 30

Descrever, de forma resumida, **as alterações ambientais** decorrentes da atividade extrativa na área diretamente afetada e de influência direta do empreendimento (no mínimo 400m), considerando, entre outras, as mais relevantes relacionadas a seguir:

- Alteração topográfica (relevo).
Não haverá alteração.
- Impacto visual e paisagístico local.
Não haverá impacto visual.
- Erosão e assoreamento.
Não haverá.
- Compactação de solos.
Somente na área de expedição, conforme projeto.
- Instabilidade de margens e taludes de cursos d'água.
Não haverá.
- Interferência nos recursos hídricos superficiais e/ou subterrâneos (migração da posição e redução da vazão de nascente(s), contaminação, turbidez, rebaixamento do nível d'água, exposição do lençol freático, desvio de curso d'água, risco de eutrofização, etc.)
Nenhuma dessas interferências estão previstas.



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com

- Emissão de poeira e particulados (atividades de lavra e beneficiamento de modo geral, em especial no desmonte de rocha com uso de explosivos, operações de britagem e classificação, carregamento e transporte, etc.).
Só haverá partículas no trânsito de caminhões na área da expedição.
 - Emissão de gases (desmonte de rochas com uso de explosivos, motores a combustão, etc.).
Haverá emissão pela queima de combustível (óleo diesel) nos veículos de transporte e geradores de energia elétrica)
 - Geração de ruídos e vibração (atividades de lavra e beneficiamento de modo geral, em especial no desmonte de rochas com uso de explosivos, etc.).
Haverá emissão de ruídos pela circulação de máquinas e caminhões.
 - Geração de efluentes (óleos e graxas, águas servidas da lavagem de máquinas, equipamentos e instalações, efluentes sanitários, etc.).
Haverá geração de resíduos líquidos na troca de óleos dos motores, lavagem de máquinas e doméstico. Também a água da bacia de decantação.
 - Geração de resíduos sólidos (sucatas metálicas, pneus, resíduos contaminados com óleos e graxas, papel, papelão, plásticos, embalagens diversas, vidro, orgânicos, etc.).
Haverá geração de resíduos sucatas metálicas, pneus, resíduos contaminados com óleos e graxas, papel, papelão, plásticos, embalagens diversas, vidro, orgânicos, etc.
 - Supressão de vegetação.
Não haverá supressão de vegetação nativa.
-
- Interferência em áreas especialmente protegidas: APP prevista em Lei Federal 12.651/2012 e suas alterações além de legislações específicas, Reserva Legal, Área Verde e Unidades de Conservação/UCs de uso sustentável e de proteção integral (com respectiva zona de amortecimento).
Haverá intervenção em Área de Preservação Permanente - APP para acesso ao reservatório, não existindo nesse trecho, vegetação nativa, conforme laudo e planta ambiental.
 - Interferência sobre a fauna silvestre local.
O local do empreendimento é altamente antropizado.

Discorrer objetivamente sobre **as medidas preventivas e corretivas** a serem implantadas em decorrência das alterações ambientais identificadas nas áreas diretamente afetadas e de influência direta (no mínimo 400m) do empreendimento:

As medidas preventivas a serem implantadas será de cunho orientativo a todos os funcionários e colaboradores, no sentido de minimizar os impactos pela atividade em questão evitando descartes desnecessários de sólidos de uso individual.

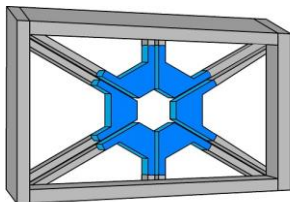
Na operação de abastecimentos de combustível e manutenção dos motores, principalmente de embarcações flutuantes, fazer uso de produtos sabidamente eficientes que possam fazer a remediação em caso extraordinário de vazamentos, tanto na água como no solo.

Usar os espaços previamente sinalizados e destinados para depósito provisório de resíduos sólidos (carcaça de pneus, sucata metálica, plástico, etc.).

Como medida corretiva serão realizadas vistorias na área para constatação de possíveis irregularidades e corrigi-las prontamente.

7. Apresentar plano de medidas de controle e de monitoramento dos efluentes líquidos gerados nos processos de beneficiamento e armazenamento do minério, prevendo a operação dos sistemas de captação e decantação dos efluentes líquidos em circuito fechado;

Segue em anexo 7.



Portão de Chave

Assessoria Agro-Ambiental

Rua Teixeira, 646 - Loja 01 - Taboão - CEP 12916-360 - Bragança Paulista
Tel. (11)2473-0106 e 97237-6336 e 97102-7080 - e-mail: portaodechave@gmail.com


8. Apresentar os projetos das áreas de armazenamento de combustíveis, de troca de óleo dos motores e da lavagem das máquinas, prevendo coberturas, pisos impermeáveis e sistemas de drenagem para direcionamento dos efluentes para sistema de tratamento e posterior armazenamento temporário em tanque de acúmulo, até sua destinação para tratamento em unidade de terceiros;

Segue anexo 8 projeto de armazenamento.

9. Apresentar Programa de Comunicação e Participação Social para divulgação das atividades previstas no empreendimento, tratando de aspectos positivos e negativos da atividade de mineração, da adoção de medidas de monitoramento e de controle ambiental, dos canais de comunicação com a empresa e o público em geral, contemplando as medidas para evitar conflitos com os moradores e usuários do entorno do reservatório e a jusante, na calha do Rio Atibaia.

Segue anexo 9 o programa.


Régis Camargo
Engenheiro Agrônomo


Marcos Vinícius Vilela
Engenheiro de Minas


Artur Camilotti Filho
Engenheiro Agrônomo