

# Índice

01	Sumário Executivo	7
02	Avaliador e declaração de independência	12
03	Aspectos metodológicos	14
04	Breve descrição do mercado	18
05	Breve descrição da Empresa	20
06	Direitos minerários (breve conceituação)	24
07	Ativos intangíveis: premissas	27
08	Ativos intangíveis: Estudo de valor	30
09	WACC	35
010	Anexo I   Decretos de lavra	37

DocuSigned by:  
R.V.  
Assinado por: RODRIGO ALVAREGA  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 16:34:38  
ICP-Brasil  
DDDD06048ED74C13A57DE1740BA76683F5C965E31D4C098F6600

DocuSigned by:  
M.C.  
Assinado por: VILBERTO MORAES COSTA MORAES  
CPF: 89138454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 16:34:38  
ICP-Brasil  
DDDD06048ED74C13A57DE1740BA76683F5C965E31D4C098F6600

A administração

Samarco Mineração S.A.

Rodovia do Sol ES 060 S/N | Anchieta – ES - CEP 29230-000 | Brasil

São Paulo, 08 de junho de 2021

Prezados Senhores,


De acordo com a nossa proposta técnica-comercial datada em 15 de abril de 2021, apresentamos os resultados de nossos trabalhos relacionados ao escopo de estudo de valor dos direitos minerários relativos a 4 (quatro) direitos de minerários (“DMs”), detidos pela Samarco Mineração S.A. (“Samarco”, “Empresa”, “Cliente” ou “Contratante”).

Conforme solicitado pela administração, o estudo de valor dos direitos minerários da Samarco foi preparado com base em cenário hipotético pós reorganização das dívidas financeiras da Empresa no âmbito do processo de recuperação judicial (RJ), pressupondo continuidade das operações da Empresa. Esse cenário hipotético de reorganização foi especificado pela administração, considerando suas expectativas quanto ao futuro dos negócios. O estudo de valor dos DMs foi preparado com base no método Multi-Period Excess Earnings Method (MPEEM), e com base em premissas contidas no plano de negócios da administração.

Conforme previamente alinhado com a administração, esse estudo não representa nem configura fairness opinion nem avaliação do valor justo das ações da Empresa nem dos DMs em sua situação atual. O estudo de valor tem o propósito de suportar a administração e seus acionistas em suas discussões com credores no âmbito do processo de RJ.

O trabalho descrito nesta proposta não deverá ser utilizado para qualquer outro fim, seja societário, legal, contábil ou tributário.

Atenciosamente,

DocuSigned by:  
  
Kenzo Otsuka  
59636172E809440...

Sócio

Mazars

CNPJ: 22.356.119/0001-34

DocuSigned by:  
  
Haissam Andari  
9C92904076174E7...

Diretor

Mazars

CNPJ: 22.356.119/0001-34

DocuSigned by:  
  
Thomas Chang  
ED13762E5F0841D...

Gerente Senior

Mazars

CNPJ: 22.356.119/0001-34

DocuSigned by:  
  
Assinado por: RODRIGO ALVARENA VILAS BOAS  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 16:20:00  
DocuSigned by:  
  
Assinado por: CRISTINA MORG  
CPF: 89138454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 16:20:00  
ICP Brasil

# Glossário

▪ <b>ADMINISTRAÇÃO</b>	Administração da empresa	▪ <b>FCFF</b>	Fluxo de caixa livre para a firma
▪ <b>APRESENTAÇÃO</b>	Este documento, datado de 08 de junho de 2021	▪ <b>FCFE</b>	Fluxo de caixa livre para o acionista
▪ <b>BACEN, BCB</b>	Banco Central do Brasil	▪ <b>FCD</b>	Fluxo de Caixa Descontado ou DCF
▪ <b>BNDÉS</b>	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social	▪ <b>FIPE</b>	Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas
▪ <b>BRL ou R\$</b>	Real [Moeda Brasileira]	▪ <b>FGV</b>	Fundação Getúlio Vargas
▪ <b>CAC</b>	Contributory Assets Charge	▪ <b>IBGE</b>	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
▪ <b>CAGR</b>	Compound Annual Growth Rate – Taxa Composta de Crescimento Anual	▪ <b>IGP-M</b>	Índice Geral de Preços – Mercado
▪ <b>CAPEX</b>	Capital Expenditures. Investimentos em ativos imobilizados	▪ <b>IPCA</b>	Índice de Preços ao Consumidor Amplo
▪ <b>CAPM</b>	Capital Asset Pricing Model – Modelo de Precificação de Ativos	▪ <b>IRCS</b>	Imposto de Renda Pessoa Jurídica e Contribuição Social sobre Lucro Líquido
▪ <b>CGU</b>	Unidade geradora de caixa	▪ <b>MAZARS</b>	Mazars Cabrera Assessoria, Consultoria e Planejamento Empresarial Ltda.
▪ <b>CLIENTE</b>	Samarco Mineração S.A. [“Samarco”, “Empresa” ou “Contratante”]	▪ <b>MPEEM</b>	Multi-Period Excess Earnings ou MPEEM. Metodologia de avaliação de ativos intangíveis utilizada para o estudo de valor de determinados ativos intangíveis, como contratos de concessão, direi minerários, carteira de clientes, backlog de contratos, entre outros
▪ <b>CSLL</b>	Contribuição Social sobre Lucro Líquido	▪ <b>MM</b>	Milhão ou Milhões
▪ <b>CVM</b>	Comissão de Valores Mobiliários	▪ <b>NOP</b>	Não operacional
▪ <b>DATA-BASE</b>	31 de dezembro de 2020	▪ <b>PIB</b>	Produto Interno Bruto
▪ <b>DD</b>	Due-diligence	▪ <b>RELATÓRIO</b>	Este documento, datado de 08 de junho de 2021
▪ <b>DDM</b>	Dividend discount model, ou Fluxo de dividendos descontados	▪ <b>ROB</b>	Receita operacional bruta
▪ <b>DÍVIDA LÍQUIDA</b>	Soma de ativos e passivos não operacionais, na data-base	▪ <b>ROL</b>	Receita operacional líquida
▪ <b>DM</b>	Direitos minerários	▪ <b>SELIC</b>	Taxa básica de juros definida pelo BACEN
▪ <b>EBIT</b>	Earnings Before Interest and Taxes – Lucro Antes dos Juros e Impostos	▪ <b>TIR</b>	Taxa Interna de Retorno
▪ <b>EBITDA</b>	Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization – Lucro Antes dos Juros, Impostos, Depreciação e Amortização	▪ <b>USD ou US\$</b>	Dólares Americanos (Moeda dos Estados Unidos da América)
▪ <b>EMBI</b>	Índice de títulos de mercados emergentes [Emerging Markets Bonds Index]	▪ <b>VPL</b>	Valor Presente Líquido
▪ <b>EMPRESA</b>	Samarco Mineração S.A. [“Samarco”, “Cliente” ou “Contratante”]	▪ <b>WACC</b>	Weighted Average Cost of Capital - Custo Médio Ponderado de Capital
▪ <b>EUA</b>	Estados Unidos da América	▪ <b>WARA</b>	Weighted Average Return on Assets
▪ <b>EV</b>	Enterprise Value. Valor operacional do negócio para provedores de capital [Equity + Debt]		

DocuSigned by:  
 RLV  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:70458758604  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:31:04 BRT  
  
 DDD0906948ED74C13A57DE174668A7585

DocuSigned by:  
 MLC  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI:89136454672  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:07:14 BRT  
  
 88F5C969E31D4C6085F6600CE11A844E

## Preâmbulo 1/2

DocuSigned by:  
R/V  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:70458758604  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:31:25 BRT  
ICP  
Brasil  
DDDD8D848ED74C13A57DE17466BA7585

DocuSigned by:  
/M/L  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI:89136454672  
CPF: 89136454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:07:39 BRT  
ICP  
Brasil  
8BF5C965E31D4C6085F6600CE11A844E

### Contexto do nosso trabalho

Nosso trabalho consistiu nos estudos relacionados ao escopo de estudo de valor dos DMs da Samarco Mineração S.A, na data-base 31 de dezembro de 2020. Conforme solicitado pela administração, o estudo de valor dos DMs da Samarco foi preparado com base em cenário hipotético pós reorganização das dívidas financeiras da Empresa no âmbito do processo de recuperação judicial (RJ), pressupondo continuidade das operações da Empresa. Esse cenário hipotético de reorganização foi especificado pela administração, considerando suas expectativas quanto ao futuro dos negócios. O estudo de valor foi preparado com base no método Multi-Period Excess Earnings Method (MPEEM), e com base em premissas contidas no plano de negócios da administração.

Nosso relatório foi preparado somente para uso da administração no contexto acima definido. Nosso relatório não deverá ser utilizado para qualquer outro fim além daquele disposto nesse documento. Não expressamos nenhuma opinião sobre eventual reorganização societária e nossas conclusões não constituem recomendação de investimento ou “fairness opinion” ou consultoria/ assessoria tributária. Este documento foi preparado unicamente para a data base e objetivo informados, não devendo ser utilizado para qualquer outro propósito.

### Processo de avaliação

Para a elaboração deste estudo realizamos discussões com a administração e seus representantes com relação às suas operações atuais e perspectivas futuras da Empresa, bem como situação atual e tendências do mercado de atuação no Brasil. Examinamos certas informações financeiras e não financeiras da Empresa que nos foram fornecidas pela administração.

As projeções fornecidas pela administração consideram somente as reservas declaradas no Relatório Anual de Lavra (RAL) de ano base 2020. Segundo a administração, não foram considerados volumes adicionais potencialmente existentes dos recursos minerais, que também fazem parte dos DMs. Neste aspecto, segundo a administração, as projeções de volumes de minérios consideradas no presente estudo foi conservadora.

Examinamos também informações públicas ou estudos específicos sobre o setor de atuação da Empresa. Realizamos discussões e entendimento sobre o plano de negócios (“Plano de Negócios”) preparado pela administração para subsidiar as projeções realizadas.

As estimativas e projeções preparadas envolveram premissas decorrentes de julgamento com relação às informações financeiras analisadas, aos cenários econômicos projetados e, portanto, ao comportamento futuro do mercado e do desempenho da Empresa no mercado que podem ou não se mostrar corretas no futuro, quando cotejadas com os resultados efetivamente observados. Não há e não haverá qualquer representação, garantia ou promessa de qualquer tipo, expressa ou implícita, por parte da Mazars e seus sócios e funcionários, de que as projeções ou estimativas sejam efetivamente concretizadas. Os resultados efetivamente verificados no futuro (tais como receitas, lucros, fluxos de caixa e outros) poderão ser diferentes das projeções aqui apresentadas, e tais diferenças podem ser significativas, podendo ainda serem impactadas por condições de mercado, da macroeconomia nacional e internacional, de eventos imprevistos de natureza política, por exemplo.

Nosso trabalho não envolveu procedimentos de auditoria contábil ou de consultoria tributária e foi baseado em informações fornecidas pela administração da Empresa, como por exemplo: demonstrações financeiras históricas e premissas discutidas com a administração, entre outros. Além disso, eventualmente podemos ter utilizado dados sobre o setor obtidos em fontes públicas ou exclusivas, tais como relatórios de analistas de mercado e dados de Empresas comparáveis, entre outros. Essas informações foram consideradas fidedignas e não foram objeto de validação pela Mazars.

## Preâmbulo 2/2



<b>Plano de negócios</b>	<p>Nossos trabalhos foram preparados considerando as melhores informações disponíveis à época da realização de nossos estudos, à luz do cenário considerado. Dessa forma, as projeções foram preparadas com base no plano de negócios e em premissas discutidas com a administração. Não expressamos opinião sobre a probabilidade das projeções serem efetivamente atingidas, ou sobre a consistência das premissas. Nosso trabalho limitou-se ao entendimento do plano de negócios e a análise da coerência e da razoabilidade das projeções à luz do contexto das perspectivas para o futuro dos negócios.</p>
<b>Limitações de escopo</b>	<p>Não fez parte do escopo dos trabalhos apresentados neste documento, entre outras atividades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Estudos de mercado de atuação da Empresa [análise de preços e demanda];</li><li>▪ Procedimentos de auditoria contábil ou due-diligence de qualquer natureza (legal, ambiental, tributária, trabalhista/previdenciária ou contábil);</li><li>▪ Consultoria contábil ou jurídica, ou planejamento tributário e/ou interpretação da legislação tributária vigente no Brasil;</li><li>▪ Cálculo de IR diferido;</li><li>▪ Fairness opinion ou solvency opinion;</li><li>▪ Cálculo de carrying amount e/ou conclusão sobre existência ou não de perda por impairment;</li><li>▪ Avaliação de valor justo de ativos fixos ou tangíveis e/ ou de ativos complexos;</li><li>▪ Fornecimento de modelos e/ ou planilhas que suportam nossas análises; e</li><li>▪ Atualização dos trabalhos para outra data-base por conta de fatos ou circunstâncias que ocorram após a emissão do relatório final.</li></ul> <p>Nossos trabalhos tem natureza estritamente econômico-financeira, relacionada ao estudo de valor dos direitos minerários, e não envolveram análises sobre o tratamento contábil dado pela administração aos direitos minerários.</p>
<b>Distribuição deste documento</b>	<p>Este documento é estritamente confidencial, para uso exclusivo no contexto aqui definido, e não deve ser disponibilizado a terceiros sem a autorização prévia da Mazars. A Mazars não se responsabilizará no caso deste relatório ser usado, por completo ou em parte, por terceiros ou para outra finalidade. Essa limitação quanto a restrição para circulação para terceiros não se aplica aos casos previstos no escopo deste trabalho, como por exemplo, em discussões com autoridades regulatórias ou governamentais incluindo em discussões em âmbito judicial. Esse relatório deve ser interpretado em sua versão completa.</p>

# 01

## Sumário Executivo

DocuSigned by:  
RfV  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:70458758604  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:30:23 BRT  
ICP-Brasil  
DDD906948ED74C13A57DE17466BA7585

DocuSigned by:  
JhL  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI:89136454672  
CPF: 89136454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:07:04 BRT  
ICP-Brasil  
88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E



# Sumário executivo (1/4)

## Contexto geral (1/2)

- A Samarco Mineração S.A. ["Samarco, Empresa, Cliente ou Contratante"] é uma sociedade anônima de capital fechado que atua no setor de mineração e tem como acionistas a BHP Billiton Brasil Ltda. e a Vale S.A. O principal produto da Samarco consiste nas pelotas de minérios de ferro, que são comercializadas para a indústria siderúrgica de países da América do Norte, Oriente Médio, Ásia e Europa.
- Em 2015, a Samarco produziu 24,9 milhões de toneladas, sendo 97% em pelotas e 3% em finos de minério de ferro. Neste mesmo ano, a companhia foi a 12ª maior exportadora do Brasil, e faturou BRL 6,5 bilhões que gerou cerca de 6 mil empregos diretos e indiretos. Em 5 de novembro de 2015, ocorreu o rompimento abrupto da estrutura de contenção de rejeitos na barragem do Fundão, na unidade de Germano, em Mariana-MG, que é operada pela Empresa. O rompimento da barragem causou danos ambientais, impactando famílias da região e de outras localidades ao longo do Rio Doce.
- Desde o rompimento da barragem de Fundão em Mariana-MG, a Empresa colocou em prática ações para dar assistência às pessoas envolvidas e reparar os danos ao meio ambiente. Dessa forma, para firmar seu compromisso com a recuperação social, ambiental e econômica das regiões impactadas, a Empresa, em companhia com suas acionistas Vale S.A. e BHP Billiton Brasil Ltda., assinou um Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta ("TTAC") em março de 2016 junto com os governos federal e estadual de Minas Gerais e Espírito Santo. O TTAC previu a criação da Fundação Renova para reparar e remediar os impactos do rompimento da barragem. A Fundação Renova desde agosto atua na condução dos 42 programas de reparação e compensação, previstos no TTAC. Desde então, a administração da Empresa vem se dedicando a reparação dos danos e impactos decorrentes deste evento.
- A Empresa encontra-se atualmente em recuperação judicial (RJ) desde o dia 12.04.2021, data em que decisão judicial deferiu pedido de recuperação judicial protocolado pela administração.



## Contexto geral (2/2)

- Tendo em vista este contexto, a administração da Samarco solicitou nossa assessoria na elaboração do estudo de valor dos direitos minerários relativos a 4 (quatro) direitos minerários ("DMs") detidos pela Samarco.
- O estudo de valor dos DMs da Samarco foi preparado com base em cenário hipotético pós reorganização das dívidas financeiras da Empresa no âmbito do processo de recuperação judicial (RJ), pressupondo continuidade das operações da Empresa. Esse cenário hipotético foi especificado pela administração.
- O estudo de valor foi preparado com base no método Multi-Period Excess Earnings Method (MPEEM), e com base em premissas contidas no plano de negócios da administração.
- O presente documento tem como objetivo apresentar os resultados dos trabalhos realizados referentes ao estudo de valor dos quatro DMs detidos pela Samarco na data-base 31 de dezembro de 2020, os quais foram submetidos previamente a discussão, revisão e validação pela administração.
- Os 4 direitos minerários objetos dessa avaliação (DMs) consistem nos processos minerários (i) 1.721/1967 (mina de Germano), (ii) 2.264/1967 (mina de Alegria Sul), (iii) 2.265/1967 (mina Alegria Norte) e (iv) 831.205/2004 (mina Alegria Norte), localizadas nos municípios de Ouro Preto-MG e Mariana-MG, com área total de 1.692,38 hectares. Estes 4 processos compõem os Grupamentos Minerários de Alegria (930.706/1982 e 933.382/2010).

## Sumário executivo (2/4)

### Fontes de informação e dados utilizados (1/2)

- Entrevistas com executivos da Empresa das áreas de produção e operações, contábil, custos, planejamento e finanças da Samarco:
  - Lucas Brandão Filho (Gerência de Controladoria);
  - Eder Santos Soares (Gerência de Controladoria);
  - Geraldo Henrique Richard Xavier (Gerência de Planejamento de Mina);
  - Helbert Kleber De Rezende (Gerência de Controladoria);
  - Vinicius Ferreira de Almeida (Gerência de Controladoria);
  - Guilherme Zavaglia (Gerência de Planejamento Integrado);
  - Eduardo Antonio Silva Baeta (Gerência de Planejamento Integrado); e
  - Alexandre Bermond Carneti (Gerência de Controladoria).
- Dados sobre a Empresa e sobre o mercado fornecidos pela administração - SP, Rio de Janeiro - RJ e Curitiba - PR.
  - Balancetes analíticos de 2014 a 31 de dezembro de 2020;
  - Demonstrações financeiras auditadas consolidadas de 2014 a 2020;
  - Projeção de preço do minério de ferro 62%, baseado em expectativas de mercado; e
  - Base de prejuízo fiscal acumulado na data-base de 31 de dezembro de 2020.

### Fontes de informação e dados utilizados (2/2)

- Dados sobre os DM's fornecidos pela administração:
  - Plano de negócios, contendo projeção de volume de vendas por tipo de minério, custos operacionais, despesas operacionais e capex no período 2021-2043 ("BP 2020 SEM Acordo Global\_v14 (envio).xlsx");
  - Plano Integrado de Aproveitamento Econômico (PIAE) e Relatório Anual de Lavra (RAL) contendo informações técnicas referentes aos direitos minerários; e
  - Receita e volume histórico por tipo de minério (Pelotas Blast Furnace, Pelotas Direct Reduction, Pellet – Feed e Pellet-Screening) no período 2014-2020.
- Dados e informações públicas. Entre outras:
  - Dados macroeconômicos históricos e projetados e parâmetros para cálculo de taxa de desconto: projeções macroeconômicas disponibilizadas pelo Banco Central (Relatório Focus), website do Prof. Damodaran, website do Ipeadata, website da CVM, BNDES, BACEN e S&P Capital IQ; e
  - Dados de empresas comparáveis obtidos no S&P Capital IQ, e em relatórios de analistas de mercado, entre outros.
- Essas informações fornecidas pela administração ou públicas não foram auditadas pela Mazars. Ao contrário, consideramos tais informações verdadeiras e fornecidas de boa-fé.





# Sumário executivo (3/4)

## Escopo dos trabalhos

- Procedimentos realizados para o estudo de valor dos direitos minerários da Samarco:
  - Explicação prévia à administração sobre a abordagem metodológica e critérios a serem considerados na mensuração no estudo de valor dos ativos intangíveis (DMs), considerando os objetivos do trabalho, a situação do ativo a ser avaliado e condições do mercado na data-base e a disponibilidade de informações;
  - Entendimento sobre as atividades e o processo produtivo do segmento de minerais ferrosos e dados econômicos e financeiros históricos da Empresa e dos ativos (DMs);
  - Entrevistas com a administração sobre perspectivas e planos de negócios da Empresa para o segmento de ferrosos e para os DMs em questão;
  - Análise, revisão das projeções de resultados e fluxos de caixa operacionais preparados pela administração para os DMs objeto da avaliação na data-base; introdução de ajustes para refletir visão de participante de mercado e alinhamento metodológico;
  - Estudo de valor dos direitos minerários (DMs) com base na metodologia do MPEEM (Multi Period Excess Earnings Method) na data-base 31 de dezembro de 2020.
  - Apresentação dos resultados, metodologia, premissas e projeções para a administração; Apresentação de relatório draft e explicação da metodologia, critérios e dos resultados para a administração. Emissão do relatório final.
- Não faz parte do escopo a realização de: [i] avaliação de passivos contingentes, [ii] auditoria ou due-diligences de qualquer natureza, [iii] consultoria contábil ou tributária, [iv] cálculo de IR diferido, [v] avaliação de ativos tangíveis, [vi] planejamento tributário e/ou interpretação da legislação tributária vigente, [vii] estudos de mercado [preços/ demanda], [viii] fornecimento de modelos e/ ou planilhas, nem [ix] atualização dos estudos para outra data-base.

## Resultados do estudo de valor do direito minerário

- Resultados Samarco. O quadro abaixo mostra os resultados obtidos para o estudo de valor dos 4 direitos minerários de Samarco na data-base 31 de dezembro de 2020, calculados com base no MPEEM (Multi Period Excess Earnings Method):

MPEEM (Estudo de valor)	Tx desconto-A	Tx desconto	Tx desconto+A
Tx desconto: [%aa]	16,5%	16,8%	17,0%
<b>VPL [BRL 000]</b>	<b>6.286.761</b>	<b>6.100.800</b>	<b>5.921.608</b>
Indicadores			
Volume total [ton 000]	415.915	415.915	415.915
VPL / volume total [BRL / ton]	15,1	14,7	14,2

### Notas:

- [1] Fluxos de caixa projetados entre 01.01.2021 e 31.12.2043 [~23 anos]  
 [2] Volumetria: conforme informado pela administração  
 VPL: valor presente líquido

- O resultado do estudo de valor dos direitos minerários da Samarco correspondeu a valor de BRL 6.100.800 mil na data-base 31 de dezembro de 2020.
- Esse resultado pressupõe que a reorganização da dívida ocorrerá conforme previsto pela administração (conversão dos créditos financeiros em capital) e a continuidade das operações conforme o plano de negócios da Empresa fornecido pela administração. Este estudo não representa nem configura um fairness opinion, nem avaliação do valor justo dos DMs da Empresa em sua situação atual.
- Para o estudo de valor, utilizou-se a abordagem de renda e o método Multi-Period Excess Earnings Method (MPEEM), atribuindo ao fluxo de caixa projetado um encargo do ativo contributivo (CAC) relativo ao workforce, capital de giro e ativo imobilizado. Simplificadamente, o objetivo do CAC consiste em reproduzir o efeito de "aluguel" de todos os ativos necessários para produzir os fluxos de caixa na visão de um participante de mercado (maiores detalhes no capítulo "Aspectos metodológicos").

## Sumário executivo (4/4)

### Limitações (1/2)

- Na elaboração desse trabalho foram utilizados dados e informações [históricos ou projeções] fornecidas pela administração da Empresa ou disponíveis em fontes públicas ou exclusivas, os quais foram considerados razoáveis e fidedignos. Nossa conclusão depende da exatidão, confiabilidade ou integridade de qualquer informação fornecida pela administração e que não foram objeto de auditoria pela Mazars. Os resultados, metodologia, premissas e projeções considerados neste estudo foram previamente discutidos, revisados e validados pela administração.
- Este material apresenta as análises e projeções preparadas com base em informações (incluindo premissas de projeção) preparadas e fornecidas pela administração. As análises, projeções e resultados apresentados são apenas estimativas que refletem a melhor informação e estimativa da administração, e não são garantia ou promessa de rentabilidade e resultados futuros ou isenção de risco pela Mazars, visto que as premissas e projeções estão sujeitas a diversos fatores externos circunstanciais e de mercado que não são previsíveis ou controláveis.
- Nosso escopo envolveu entendimento do plano de negócios da administração e análise da coerência e razoabilidade das projeções a luz do contexto e perspectivas para o futuro dos negócios, e não envolveram quaisquer escopos de auditoria técnica ou contábil-financeira sobre as informações e planos recebidas da administração.
- Parte dos volumes considerados nas projeções utilizadas na presente análise inclusive em unidades atualmente operacionais dependem da execução de projetos e/ou investimentos sujeitos a aprovação da administração da Empresa.
- Trabalhos de avaliação de empresas ou negócios não constituem uma ciência exata. Como tal, as conclusões também dependem do julgamento individual. Portanto, os resultados futuros do negócio poderão ser distintos dos aqui apresentados.

### Limitações (2/2)

- Nossos trabalhos tem natureza estritamente econômico-financeira e não envolveram análises sobre o tratamento contábil dado pela administração aos direitos minerários.
- O estudo de valor das DMs tem como propósito suportar a administração e seus acionistas em suas discussões com credores no âmbito do processo de RJ.
- Conforme previamente alinhado com a administração, esse estudo de valor das DMs não representa nem configura fairness opinion, nem avaliação do valor justo das ações da Empresa nem dos DM em sua situação atual.
- Este documento é estritamente confidencial, para uso exclusivo no contexto aqui definido, e não deve ser disponibilizado a terceiros sem a autorização prévia da Mazars. A Mazars não se responsabilizará no caso deste relatório ser usado, por completo ou em parte, por terceiros ou para outra finalidade. Essa limitação quanto a restrição para circulação para terceiros não se aplica aos casos previstos no escopo deste trabalho, como por exemplo, em discussões com autoridades regulatórias ou governamentais incluindo em discussões em âmbito judicial.
- Em março de 2020, a ONU classificou como pandemia o contexto de disseminação global do número de casos de Covid 19. Segundo a administração, as projeções por ela preparadas em seu plano de negócios refletem e incorporam efeitos da pandemia sobre os resultados dos negócios, conforme melhor estimativa da administração até a emissão do presente documento.



# 02

## Avaliador e declaração de independência

DocuSigned by:  
RIV  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:70459  
CPF: 70458738094  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:33:09 BRT  
ICP-Brasil  
—DD9D6046ED74C13A57DE174668A7585

DocuSigned by:  
M  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI:891  
CPF: 89136454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:08:38 BRT  
ICP-Brasil  
—88F5C06E31D4C6085F600CE11A844E



# Avaliador e declaração de independência

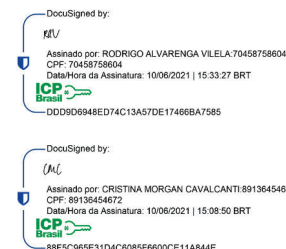
## Informações sobre o avaliador

- A Mazars é um grupo internacional, integrado e independente de auditoria, consultoria financeira, tributária e empresarial e serviços contábeis. Está presente em 89 países, formando rede de 300 escritórios, com mais de 40.000 profissionais no mundo, sendo 1.200 na América Latina.
- No Brasil desde 1995, a Mazars fornece soluções abrangentes e personalizadas para seus clientes nacionais e internacionais. São cerca de 800 profissionais em 5 escritórios: São Paulo-SP, Barueri – SP, Campinas – SP, Rio de Janeiro - RJ e Curitiba-PR.
- A seguir apresentamos algumas experiências recentes em avaliação de empresas ou de ativos:

 <p>Valuation for several purposes (PPA, impairment test, advisory)</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>PPA &amp; valuation of intangible assets</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>Fair value of assets (invested companies)</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>Valuation services PPA &amp; valuation of intangible assets</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>Valuation for impairment test and fair value of investments</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>PPA &amp; valuation of intangible assets</p> <p>2020 Brazil</p>
 <p>Valuation for impairment test</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>Valuation of intangible assets</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>Valuation for impairment test and fair value of investments</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>Valuation for Impairment test</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>PPA &amp; valuation of tangible and intangible assets</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>Valuation of mining rights for strategic purposes</p> <p>2020 Brazil</p>
 <p>Valuation for strategic purposes (delisting / "OPA")</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>PPA &amp; valuation of intangible assets</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>Valuation for impairment test</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>PPA &amp; valuation of intangible assets</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>PPA &amp; valuation of intangible assets</p> <p>2020 Brazil</p>	 <p>Valuation for corporate purposes</p> <p>2020 Brazil</p>


## Declarações do avaliador


- A Mazars, bem como seus sócios (e equipe) envolvidos diretamente nesse trabalho não possuem ações ou nenhum interesse direto ou indireto na Empresa objeto deste laudo.
- Não há qualquer conflito de interesse que represente risco a independência necessária à realização do presente trabalho.
- Os honorários recebidos em conexão com o escopo de nossos trabalhos não estão condicionados pelos resultados da presente avaliação.
- Os trabalhos de avaliação econômico-financeira aqui apresentados foram realizados com base em informações disponíveis ao público e em informações sobre a Empresa fornecidas pela administração ou disponíveis ao público, tais como demonstrações financeiras históricas, relatórios e informações gerenciais preparados pela administração, e plano de negócios preparado e aprovado pela administração da Empresa. Consideramos tais informações fidedignas. Dessa forma, a Mazars não submeteu tais dados e informações a procedimentos formais de auditoria ou validação.
- Este documento é estritamente confidencial, para uso exclusivo no contexto aqui definido, e não deve ser disponibilizado a terceiros sem a autorização prévia da Mazars. A Mazars não se responsabilizará no caso deste relatório ser usado, por completo ou em parte, por terceiros ou para outra finalidade. Essa limitação quanto a restrição para circulação para terceiros não se aplica aos casos previstos no escopo deste trabalho, como por exemplo, em discussões com autoridades regulatórias ou governamentais incluindo em discussões em âmbito judicial. O presente relatório deve ser interpretado em sua versão completa.



# 03

## Aspectos metodológicos

DocuSigned by:  
R/V  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA-704587  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:33:47 BRT  
  
DDD9D6948ED74C13A57DE17466BA7585

DocuSigned by:  
M/C  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI-8913  
CPF: 89136454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:09:12 BRT  
  
88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E





# Identificação e reconhecimento de ativo intangível, valor justo

## Identificação e reconhecimento de ativo intangível

- A identificação dos ativos intangíveis deve manter consistência com critérios de materialidade e razoabilidade, e atender simultaneamente aos 4 critérios gerais definidos a seguir, conforme as normas contábeis CPC 04 – Ativos intangíveis e CPC 15 [R1] – Combinações de negócios:
  - [1] Controle: a entidade deve estar em posição de controlar o uso de qualquer ativo intangível a ser apresentado em seu balanço patrimonial. O termo controle implica o poder de obter benefícios econômicos futuros do ativo e/ou de restringir o acesso de terceiros a tais benefícios;
  - [2] Benefício econômico futuro: a entidade deve ter uma expectativa razoável de fluxos de caixa futuros econômicos a serem gerados pelo ativo. Benefícios econômicos futuros podem incluir as receitas provenientes da venda de produtos ou serviços, redução de custos ou outros benefícios resultantes do uso do ativo pela entidade;
  - [3] Identificável / Separável: o ativo deve ser separável, ou seja, capaz de ser separado ou dividido da entidade e vendido, transferido, licenciado, alugado ou trocado, individualmente ou em conjunto com outros ativos e passivos ou contrato relacionado, independentemente da intenção da entidade em fazê-lo. Ou, contratual / legal: o ativo deve surgir de um contrato ou de outro direito legal, independentemente de esse direito ser transferível ou separável da entidade e de outros direitos e obrigações; e
  - [4] Mensuração confiável: o ativo deve ser confiavelmente mensurável. A entidade deve avaliar a probabilidade de benefícios econômicos futuros utilizando premissas razoáveis e justificáveis que representem a melhor estimativa da administração sobre o conjunto de condições econômicas que existirão durante a vida útil do ativo. A entidade deve usar seu julgamento para avaliar o grau de certeza relacionado ao fluxo de benefícios econômicos futuros atribuíveis ao uso do ativo, baseado nas evidências disponíveis no momento do reconhecimento inicial, dando maior peso à evidência externa.

## Valor justo (fonte: CPC 46 – Mensuração do valor justo)

- O objetivo da mensuração do valor justo é estimar o preço pelo qual uma transação não forçada para a venda do ativo ou para a transferência do passivo ocorreria entre participantes do mercado na data de mensuração sob condições atuais de mercado. A mensuração do valor justo requer que a entidade determine todos os itens a seguir:
  - (a) o ativo ou passivo específico objeto da mensuração (de forma consistente com a sua unidade de contabilização);
  - (b) para um ativo não financeiro, a premissa de avaliação apropriada para a mensuração (de forma consistente com o seu melhor uso possível);
  - (c) o mercado principal (ou mais vantajoso) para o ativo ou passivo; e
  - (d) as técnicas de avaliação apropriadas para a mensuração, considerando-se a disponibilidade de dados com os quais se possam desenvolver informações que representem as premissas que seriam utilizadas por participantes do mercado ao precificar o ativo ou o passivo e o nível da hierarquia de valor justo no qual se classificam os dados.

# Abordagem metodológica

## Abordagem metodológica (fonte: CPC 46 – Mensuração do valor justo)

### ▪ Abordagem de mercado

- A abordagem de mercado utiliza preços e outras informações relevantes geradas por transações de mercado envolvendo ativos, passivos ou grupo de ativos e passivos – como, por exemplo, um negócio – idêntico ou comparável (ou seja, similar).
- Por exemplo, técnicas de avaliação consistentes com a abordagem de mercado frequentemente utilizam múltiplos de mercado obtidos a partir de um conjunto de elementos de comparação. Os múltiplos devem estar em faixas, com um múltiplo diferente para cada elemento de comparação. A escolha do múltiplo apropriado dentro da faixa exige julgamento, considerando-se fatores qualitativos e quantitativos específicos da mensuração.

### ▪ Abordagem de receita (ou da renda)

- A abordagem de receita converte valores futuros (por exemplo, fluxos de caixa ou receitas e despesas) em um valor único atual (ou seja, descontado). Quando a abordagem de receita é utilizada, a mensuração do valor justo reflete as expectativas de mercado atuais em relação a esses valores futuros.
- Essas técnicas de avaliação incluem, por exemplo: (a) técnicas de valor presente; (b) modelos de precificação de opções, como a fórmula de Black-Scholes-Merton ou modelo binomial (ou seja, modelo de árvore), que incorporem técnicas de valor presente e reflitam tanto o valor temporal quanto o valor intrínseco da opção; e (c) o método de ganhos excedentes em múltiplos períodos, que é utilizado para mensurar o valor justo de alguns ativos intangíveis (esse método é denominado MPEEM em inglês).

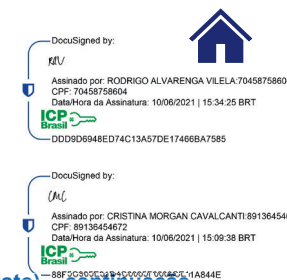
## Abordagem metodológica (fonte: CPC 46 – Mensuração do valor justo) – continuação

### ▪ Abordagem de custo

- A abordagem de custo reflete o valor que seria necessário atualmente para substituir a capacidade de serviço de ativo (normalmente referido como custo de substituição/reposição atual). Do ponto de vista de vendedor participante do mercado, o preço que seria recebido pelo ativo baseia-se no custo para um comprador participante do mercado adquirir ou construir um ativo substituto de utilidade comparável, ajustado para refletir a obsolescência. Isso porque um comprador participante do mercado não pagaria mais por um ativo do que o valor pelo qual poderia substituir a capacidade de serviço desse ativo. Obsolescência compreende deterioração física, obsolescência funcional (tecnológica) e obsolescência econômica (externa), sendo mais ampla que a depreciação para fins das demonstrações contábeis (alocação do custo histórico) ou para fins tributários (utilizando as vidas úteis especificadas). Em muitos casos, o método de custo de substituição/reposição atual é utilizado para mensurar o valor justo de ativos tangíveis que sejam utilizados em combinação com outros ativos ou com outros ativos e passivos.

- Ainda segundo o CPC 46, a “técnica de valor presente utilizada para mensurar o valor justo depende de fatos e circunstâncias específicos para o ativo ou passivo que estiver sendo mensurado (por exemplo, se preços para ativos ou passivos comparáveis podem ser observados no mercado) e da disponibilidade de dados suficientes”.

- No caso concreto do nosso escopo, a abordagem da renda é a mais adequada para avaliação do valor justo dos direitos minerários, a luz das informações disponíveis e da natureza dos ativos analisados. Não há dados públicos disponíveis para se aplicar a abordagem de mercado de forma confiável no Brasil. Por outro lado, a abordagem da renda pode ser aplicada com base em premissas razoáveis, aplicando-se a técnica de valor presente, conforme previsto no CPC 46 e conforme metodologia difundida na prática de avaliações.



# Abordagem metodológica | Ativos Intangíveis

## Multi-Period Excess Earnings Method (MPEEM) (1/2)

- Para o estudo de valor dos direitos minerários consideramos que a abordagem da renda é a mais apropriada, dada a inexistência de parâmetros que permitam a aplicação da abordagem de mercado e custo. Entre os diversos métodos baseados na abordagem da renda, o método Multi-Period Excess Earnings Method (MPEEM) é o método mais difundido para o estudo de valor de direitos de exploração, backlog de contratos, carteira de clientes, etc. Logo, utilizaremos o MPEEM para o estudo de valor dos direitos minerários.
- O princípio fundamental em que se baseia o MPEEM é que o valor de um ativo intangível pode ser estimado com base no valor presente do fluxo de caixa incremental gerado pelo ativo, após a dedução dos impostos e dos encargos de ativos contributórios. A metodologia tende a ser aplicada quando um ativo é o principal impulsionador do valor de uma empresa e os fluxos de caixa relacionados podem ser isolados dos fluxos de caixa gerais da empresa. Para isolar os fluxos de caixa do ativo, deve-se subtrair os fluxos de caixa atribuíveis a todos os outros ativos que contribuem para a geração de caixa do negócio por meio de um encargo de ativo contributivo (CAC).
- Esses ativos podem ser tangíveis ou intangíveis, sendo os mais comuns: capital de giro, ativo imobilizado e workforce. Para cada ativo contributivo é determinado uma taxa de remuneração post-tax para calcular o efeito “arrendado”. Os retornos exigidos no CAC devem ser consistentes com uma avaliação do risco dos ativos individuais e devem ser reconciliados com o WACC da empresa. Evidentemente, este método requer que todos os ativos contributivos sejam identificados e avaliados antes da avaliação do ativo intangível. Os direitos minerários “alugaria” somente aqueles ativos que seriam necessários para operar, dispensando aqueles de que não são necessários. Esses ativos “pagam” ao terceiro hipotético um rendimento justo (quando apropriado) sobre o valor justo dos ativos alugados.

## Multi-Period Excess Earnings Method (MPEEM) (2/2)

- A vida útil estimada do ativo intangível deve ser levado em consideração havendo uma possível taxa de atrito, renovação, probabilidade, etc. Desta forma, qualquer remanescente de fluxo de caixa líquido depois de tais obrigações é atribuído ao determinado ativo intangível que está sendo avaliado, neste caso, direitos minerários. Os fluxos de caixa incrementais (post-tax) atribuídos ao ativo intangível avaliado são, desta forma, descontados a valor presente:



- Além de explicitamente prevista no CPC 46, o MPEEM está previsto como metodologia para avaliação de ativos intangíveis na literatura e também nos pronunciamentos emitidos pelo IVSC (International Valuation Standards Council), em particular no Asset Standards – IVSC 210 Intangible Assets, parágrafos 60.6 a 60.17.



## Breve descrição do mercado

DocuSigned by:  
KIV  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:704587  
CPF: 70455735604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:35:25 BRT  
  
DDD906948ED74C13A57DE17466A7585

DocuSigned by:  
M.C.  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI:8913  
CPF: 89136454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:10:03 BRT  
  
88F5C665E31D4C6085F6600CE11A844E



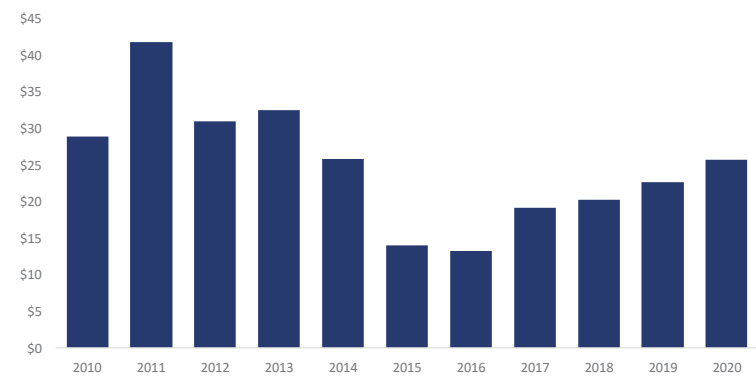
## Breve descrição do mercado

### Mercado de minério de ferro: breve descrição (1/2)

- O Brasil é um dos maiores produtores de minério de ferro do mundo, ao lado de Austrália e África do Sul, países que exportam parte relevante de sua produção. A oferta de minério de ferro concentra-se nas principais empresas globais, como a Anglo American, BHP Billiton, Fortescue Metals Group, National Mineral Development Corporation, Rio Tinto Group e Vale S.A. A produção exportada por esses países são destinadas sobretudo para o atendimento da demanda de China, América do Norte, Japão, Coreia do Sul e Europa.
- De acordo com os dados do Ministério da indústria, comércio exterior e serviços, as exportações brasileiras de minério de ferro totalizaram um valor de aproximadamente US\$ 26 bilhões em 2020, US\$ 3 bilhões a mais em relação à 2019, mesmo com a redução da exportação de minério de ferro em termos de volume, sobretudo devido aos impactos provocados pela pandemia, entretanto. As perdas em volume foram compensadas devido ao aumento dos preços internacionais do minério de ferro.

Exportação brasileira - Minério de ferro e seus concentrados  
Valor FOB (US\$)

Fonte: Ministério da indústria, comércio exterior e serviços - Comex Stat



### Mercado de minério de ferro: breve descrição (2/2)

- Os gráficos abaixo mostram o histórico de preços de minério (até julho de 2020) e as projeções segundo expectativas de mercado vigentes em junho de 2020:

Histórico: preço de minério de ferro (USD/ton)

Iron ore fines 62% Fe CFR

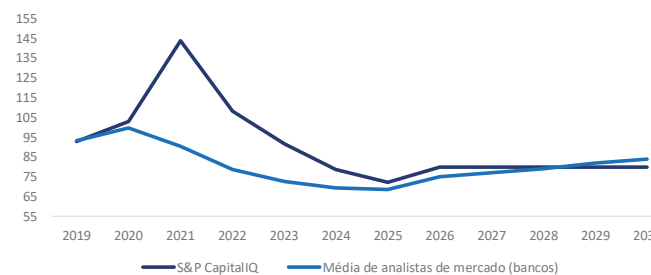
Fonte: NYMEX (S&P Capital IQ)



Projeção: preço de minério de ferro

Iron ore fines 62% Fe CFR

Fonte: S&P Capital IQ / Analistas de mercado (Bancos)



- Em nossos trabalhos foram utilizadas projeções a preços conforme projeções de mercado vigentes em dezembro de 2020, preparadas por terceiros e fornecidas pela administração.



# 05

## Breve descrição da Empresa

DocuSigned by:  
R/V  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA-704  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:36:08 BR  
ICP-Brasil  
DD9D6948ED74C13A57DE17466BA7585

DocuSigned by:  
/M/  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI  
CPF: 89136454872  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:10:28 BR  
ICP-Brasil  
88F5C965E31D4C8085F680DCE11A844E



# Samarco Mineração S.A. | A Empresa: breve descrição (1/3)

## Breve descrição da Empresa (1/2)

- A Samarco Mineração S.A. ["Samarco", "Empresa", "Cliente" ou "Contratante"] é uma sociedade anônima de capital fechado que atua no setor de mineração e tem como acionistas a BHP Billiton Brasil Ltda. e a Vale S.A. O principal produto da Samarco consiste nas pelotas de minérios de ferro, que são comercializadas para a indústria siderúrgica de países da América do Norte, Oriente Médio, Ásia e Europa.
- Fundada em 1977, a Empresa possui duas unidades operacionais em Mariana e Ouro Preto-MG, onde são realizadas a extração e o beneficiamento de minério de ferro em três concentradores, e Ubu, em Anchieta-ES, onde estão quatro usinas de pelotização.
- As unidades da Empresa são interligadas por três minerodutos de 400 quilômetros de extensão, que atravessam 25 municípios dos dois Estados. A Empresa também conta com um Terminal Marítimo próprio localizado no município de Anchieta-ES, a cerca de 80 km de Vitória.
- Em 2015, a Samarco produziu 24,9 milhões de toneladas, sendo 97% em pelotas (pelotas blast furnace e pelotas direct reduction) e 3% em finos de minério de ferro (pellet feed e pellet screening). Neste mesmo ano, a companhia foi a 12ª maior exportadora do Brasil, e faturou BRL 6,5 bilhões que gerou cerca de 6 mil empregos diretos e indiretos.
- Em 5 de novembro de 2015, ocorreu o rompimento abrupto da estrutura de contenção de rejeitos na barragem do Fundão, na unidade de Germano, em Mariana-MG, que é operada pela Empresa. O rompimento da barragem causou danos ambientais, impactando famílias da região e de outras localidades ao longo do Rio Doce.

## Breve descrição da Empresa (2/2)

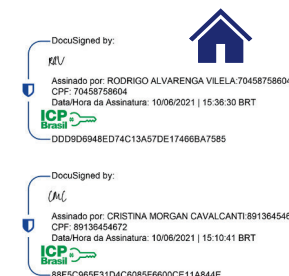
- Desde então, a administração da Empresa vem se dedicando a reparação dos danos e impactos decorrentes deste evento. Para firmar seu compromisso com a recuperação social, ambiental e econômica das regiões impactadas, a Empresa e suas acionistas Vale S.A. e BHP Billiton Brasil Ltda., assinaram um Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta ["TTAC"] em março de 2016 junto com os governos federal e estadual de Minas Gerais e Espírito Santo. O TTAC previu a criação da Fundação Renova para reparar e remediar os impactos do rompimento da barragem. A Fundação Renova vem atuando na condução dos 42 programas de reparação e compensação, previstos no TTAC.
- A Empresa encontra-se atualmente em recuperação judicial (RJ) desde o dia 12.04.2021, data em que decisão judicial deferiu pedido de recuperação judicial protocolado pela administração.
- O quadro seguinte mostra a situação operacional dos complexos minerários detidos pela Samarco, bem como a projeção de volumes estimados pela administração:

Complexos minerários (em 31.12.2019)

Direito Minerário	Processo Minerário n°	Massa (t)	Teor Médi - Fe (%)	Fase Atual - ANM
Germano	001.721/1967			Concessão de lavra
Alegria Sul	002.264/1967	1.185.612.713	37,7	Concessão de lavra
Alegria Norte	002.265/1967	1.072.893.712	40,7	Concessão de lavra
Alegria Norte	831.205/2004	604.143.505	41,6	Pendente formalização
<b>Total</b>		<b>2.862.649.930</b>	<b>39,7</b>	

Fonte: RAL - Relatório Anual de Lavra Exercício 2020, ano base 2019

- Para os quatro complexos (DMs), a administração possui um plano de negócios considerando volumes de exploração e vendas, receitas, opex e capex. A volumetria total foi projetada ou estimada pela administração para o período de operação entre 2021 e 2043, embora a vida útil econômica de cada DM possa eventualmente extrapolar esse período. Os dados de volume total para cada DM estão compatíveis com os dados conforme o RAL.



## Samarco Mineração S.A. | A Empresa: breve descrição (2/3)



## Resultados históricos | Samarco Mineração S.A. (Consolidado)

- **Balanco patrimonial.** O quadro abaixo mostra os ativos da Samarco nos últimos exercícios até a data-base:

Samarco Mineração S.A.  
Data-base: 31.12.2020

Ativo [BRL 1.000]	2014H	2015H	2016H	2017H	2018H	2019H	2020H
<b>Ativo circulante</b>	<b>3.495.898</b>	<b>3.161.250</b>	<b>533.669</b>	<b>219.035</b>	<b>209.092</b>	<b>133.616</b>	<b>447.014</b>
Caixa	(78)	5.703	1.503	42.553	71.883	54.639	77.524
Aplicações financeiras	2.090.105	1.876.219	46.444	14.146	10.017	10.483	5.262
Contas a receber	644.192	362.384	16.482	17.143	7.654	11.126	2.274
Estoques de produtos	107.016	39.231	10.906	8.688	14.166	14.367	92.813
Tributos a recuperar	218.648	241.859	111.220	85.827	80.519	6.014	39.654
Adiantamentos diversos	50.765	129.298	22.069	35.866	20.943	28.708	22.030
Estoques de materiais e outros	385.251	506.555	325.045	14.812	3.910	8.279	207.457
<b>Ativo não circulante</b>	<b>16.642.724</b>	<b>26.752.871</b>	<b>20.093.269</b>	<b>20.437.531</b>	<b>23.306.512</b>	<b>15.471.787</b>	<b>23.960.879</b>
Empréstimos e financiamentos	23.059	21.654	64.058	62.441	60.833	60.501	59.373
Impostos a recuperar	543.661	3.698.821	594.928	501.318	511.312	86.570	86.706
Depósitos judiciais	771.669	1.472.055	1.731.465	1.853.779	1.933.701	1.994.880	2.043.867
Materiais	-	-	39.488	348.124	396.341	368.737	287.669
Outros valores a recuperar	13.725	13.725	3.978	0	0	0	0
Investimento	46.306	69.557	15.569	14.942	18.136	19.006	24.532
Provisão - Impairment	(1.107)	(216.817)	(215.672)	-	(5.459)	(9.710.570)	(9.040.117)
Imobilizado (outros)	3.891.886	10.356.184	6.765.643	6.919.419	9.732.411	10.379.037	16.228.062
Direito de uso	-	-	-	-	-	8.025	2.166
Imobilizado	11.302.900	11.283.079	11.047.080	10.683.078	10.529.344	12.142.360	14.147.499
Intangível	50.624	54.613	46.731	54.431	129.895	123.241	121.123
<b>Total do Ativo</b>	<b>20.138.622</b>	<b>29.914.121</b>	<b>20.626.938</b>	<b>20.656.567</b>	<b>23.515.604</b>	<b>15.605.404</b>	<b>24.407.893</b>

Fonte: Demonstrações financeiras / Informação gerencial

- A Empresa possui investimentos em três controladas: Samarco Iron Ore Europe B.V, Samarco Asia Ltd. e Samarco Finance Ltd. Estas controladas atuam na prestação de serviços de marketing, representação comercial, estudos de mercado e captação de recursos financeiros no mercado internacional.

## Resultados históricos | Samarco Mineração S.A. (Consolidado)

- **Balanco patrimonial.** O quadro abaixo mostra os passivos da Samarco nos últimos exercícios até a data-base:

Samarco Mineração S.A.  
Data-base: 31.12.2020

Passivo [BRL 1.000]	2014H	2015H	2016H	2017H	2018H	2019H	2020H
<b>Passivo circulante</b>	<b>3.799.926</b>	<b>2.705.603</b>	<b>15.823.423</b>	<b>18.201.263</b>	<b>23.519.419</b>	<b>28.126.914</b>	<b>39.318.228</b>
Fornecedores	352.342	120.041	284.970	42.848	76.584	252.122	258.362
Empréstimos e financiamentos	1.281.371	328.243	13.378.918	15.176.001	18.530.227	20.233.138	28.313.792
Encargos financeiros a pagar	75.301	108.388	359.680	1.005.279	1.844.328	2.831.708	4.767.459
Salários, provisões e contribuições sociais	110.953	37.101	30.898	21.410	21.302	24.641	29.346
Tributos a recolher	62.293	53.487	44.371	55.335	37.072	156.379	36.618
Comissões a pagar	28.993	44.099	11.202	13.351	17.196	17.108	22.383
Arrendamento de Direito de Uso	-	-	-	-	-	8.206	2.256
Provisão para impostos de renda	-	6.571	-	-	-	-	-
Provisões passivos ambientais	-	1.949.964	1.634.522	1.737.222	2.752.791	4.270.762	5.202.129
Outras provisões	151.968	30.138	32.255	33.110	35.091	35.706	188.047
Dividendos	1.619.935	-	-	-	-	-	-
IRRF sobre juros e remessa para o exterior	-	13.260	41.796	114.631	203.127	295.532	495.729
Outros	116.770	14.311	4.810	2.077	1.701	1.613	2.107
<b>Passivo não circulante</b>	<b>12.025.365</b>	<b>28.763.005</b>	<b>11.725.519</b>	<b>17.058.298</b>	<b>17.112.802</b>	<b>24.556.634</b>	<b>36.110.703</b>
Obrigações a pagar	-	-	-	193.657	201.047	127.123	112.142
Benefícios empregados	12.063	-	-	-	-	-	-
Imposto de renda diferido	1.002.282	2.276.580	1.824.610	2.021.940	2.702.801	2.977.175	5.350.396
Provisões Judiciais	63.621	67.149	70.925	72.993	78.705	141.826	143.677
Provisões para Contingências	128.438	142.294	252.503	131.937	118.735	74.192	86.724
Provisão Passivos Ambientais	350.718	8.439.676	5.896.453	9.867.281	7.168.641	11.912.576	17.324.750
Outras provisões	4.262	112.222	112.222	112.222	112.222	112.222	-
Dividendos	-	2.805.548	2.805.548	2.805.548	2.805.548	2.805.548	2.805.548
Arrendamento - Direito de Uso	-	-	-	-	-	34	35
Contas a pagar - partes relacionadas	10.463.982	14.919.536	763.259	1.852.721	3.925.103	6.405.938	10.287.431
<b>Patrimônio líquido</b>	<b>4.313.331</b>	<b>(1.554.487)</b>	<b>(6.922.005)</b>	<b>(14.602.994)</b>	<b>(17.116.617)</b>	<b>(37.078.145)</b>	<b>(51.021.037)</b>
<b>Total do Passivo e Patrimônio Líquido</b>	<b>20.138.622</b>	<b>29.914.121</b>	<b>20.626.938</b>	<b>20.656.567</b>	<b>23.515.604</b>	<b>15.605.404</b>	<b>24.407.893</b>

Fonte: Demonstrações financeiras / Informação gerencial

- A situação patrimonial se deteriorou a partir de 2015 em função dos eventos relacionados ao rompimento abrupto da estrutura de contenção de rejeitos na barragem do Fundão, na unidade de Germano, em Mariana-MG.
- As operações produtivas da Empresa foram suspensas desde então, o que gerou impactos no balanço da Empresa.

## Samarco Mineração S.A. | A Empresa: breve descrição (3/3)

## Resultados históricos | Samarco Mineração S.A. (Consolidado)

- **Demonstração de resultado do exercício.** O quadro abaixo mostra os resultados da Samarco nos últimos exercícios até a data-base:

Samarco Mineração S.A.  
Data-base: 31.12.2020

DRE	2014H	2015H	2016H	2017H	2018H	2019H	2020H
Receita bruta	7.601.335	6.638.101	212.675	85.177	116.414	65.279	123.916
Deduções	(64.471)	(156.593)	(3.836)	(6.272)	(11.527)	(8.088)	(8.794)
Receita Líquida	7.536.864	6.481.508	208.839	78.905	104.887	57.190	115.123
Custos da mercadoria vendida	(2.817.255)	(3.171.773)	(875.913)	(629.912)	(491.840)	(751.063)	(1.123.412)
Lucro bruto	4.719.609	3.309.735	(667.074)	(551.007)	(386.954)	(693.873)	(1.008.289)
% ROL	63%	51%	-319%	-698%	-369%	-1213%	-876%
Despesas operacionais	(314.695)	(273.914)	(161.738)	(185.496)	(136.272)	(310.711)	(191.399)
Outras receitas e despesas operacionais	(642.262)	(10.556.936)	968.591	(4.924.959)	747.632	(6.534.272)	(6.895.237)
EBITDA	3.762.652	(7.521.115)	139.779	(5.661.462)	224.406	(7.538.856)	(8.094.925)
% ROL	50%	-116%	67%	-7175%	214%	-13182%	-7032%
Outras receitas (despesas) não operacionais	(18.847)	(272.298)	(119)	(7.925)	(7.803)	(9.901.538)	3.435.473
Depreciação e amortização	(350.801)	(431.409)	(179.089)	(185.378)	(188.952)	(185.335)	(204.313)
Amortização (direito de uso)	-	-	-	-	-	(19.582)	(20.357)
Resultado equivalência	15.767	10.670	(9.246)	539	595	99	(222)
EBIT	3.408.771	(8.214.152)	(48.675)	(5.854.225)	28.246	(17.645.213)	(4.884.345)
Resultado financeiro	(62.178)	480.140	(626.782)	(1.512.823)	(1.838.404)	(876.522)	2.668.454
Resultado financeiro (direito de uso)	-	-	-	-	-	(843)	(396)
EBT	3.346.593	(7.734.012)	(675.457)	(7.367.048)	(1.810.158)	(18.522.578)	(2.216.287)
IRCS	(541.046)	1.897.495	(2.686.485)	(290.781)	(666.950)	(701.354)	(2.373.085)
Resultado líquido	2.805.548	(5.836.517)	(3.361.942)	(7.657.830)	(2.477.108)	(19.223.931)	(4.589.373)

Fonte: Demonstrações financeiras / Informação gerencial



# 06

## Direitos minerários (breve conceituação)

DocuSigned by:  
R/V  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:7045875860  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:38:13 BRT  
ICP  
DDD06046ED74C13A57DE17466BA7585

DocuSigned by:  
M/C  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI:89136456  
CPF: 8913645672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:11:21 BRT  
ICP  
88F5C065E31D4C0085F6600CE11A84E



# Direitos minerários: aspectos gerais

## Direitos minerários

- Direitos minerários são direitos concedidos a um interessado em pesquisar os recursos minerais e lavar a jazida encontrada em determinada área, desde que atendidos certos requisitos técnicos, jurídicos e econômicos previstos em lei. Esses direitos são alienáveis e transmissíveis a terceiros que satisfaçam as exigências legais.
- Conforme a Constituição Federal (CF), artigo 176, os recursos minerais constituem propriedade distinta do solo e são considerados bens de domínio da União. O direito à exploração econômica, é transferido ao particular por meio de ato do Poder Público, que garante ao concessionário a propriedade do produto da lavra e, em contrapartida, exige o recebimento de uma compensação financeira por essa exploração. A CF não estabelece prazo para a concessão de lavra, que poderá deixar de existir por ato voluntário do minerador, inadimplemento de obrigações ou por interesse público.

▪ Na prática de avaliação, direitos minerários são classificados como ativos intangíveis de natureza contratual (“contract-related”, natural resources rights. Vide IVCS 210, parágrafo 20.3).

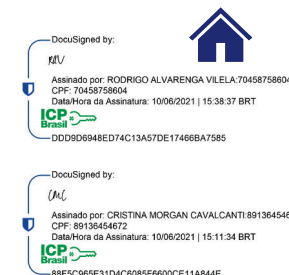
- Fases do processo concessão de lavra para exploração de direitos minerários (1/2)
- A Agência Nacional de Mineração (“ANM”), vinculada ao Ministério de Minas e Energia, é responsável pela gestão da atividade de mineração e dos recursos minerais brasileiros. Devido às atuais restrições ambientais e a complexa legislação mineral em vigor, a concessão da lavra para exploração de recursos naturais envolve diversas fases.
- O primeiro passo é o preenchimento do requerimento de autorização de pesquisa que poderá ser formulado por pessoa física ou jurídica estabelecida no país, mediante recolhimento de emolumentos. Após análise e parecer favorável, o alvará de pesquisa é publicado no Diário Oficial da União, a partir do qual o minerador poderá iniciar os trabalhos de pesquisa.

## Direitos minerários (continuação)

- O prazo de validade do alvará de pesquisa varia entre um e três anos, podendo ser prorrogado ou não por igual período, a critério da ANM. Os trabalhos de pesquisa compreendem, dentre outros, os estudos técnicos (geológicos, hidrogeológicos, hidroquímicos) com vista à elaboração do relatório final de pesquisa.
- Aprovado o relatório final de pesquisa pela ANM, o titular tem prazo de um ano, contado da publicação do despacho de aprovação no Diário Oficial da União, para requerer a concessão de lavra, requerimento este que deverá ser acompanhado pelo Plano de Aproveitamento Econômico (PAE) da jazida. Somente a partir da publicação da Portaria de Lavra e a obtenção das licenças ambientais relacionadas é permitida a extração e comercialização das substâncias minerais.

## Royalties ou impostos

- Cabe a ANM, exercer a fiscalização sobre a arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) é a contrapartida financeira paga pelas empresas mineradoras à União, aos Estados, Distrito Federal e Municípios pela exploração econômica dos recursos minerais em seus respectivos territórios.
- A CFEM é calculada sobre o valor do faturamento líquido, obtido por ocasião da venda do produto mineral. As taxas CFEM atuais para minério de ferro correspondem a 3,5% sobre a Receita Líquida com vendas de produtos minerários, descontado do custo com a compra de minérios de terceiros.
- Além da CFEM, existe a Taxa de Controle, Acompanhamento e Fiscalização das Atividades de Pesquisa, Lavra, Exploração e Aproveitamento de Recursos Minerários (TFRM), instituída pelos Estados de Minas Gerais, Pará e Mato Grosso do Sul, e tem como base de cálculo a tonelada de minério produzidos ou transferidos do estado.





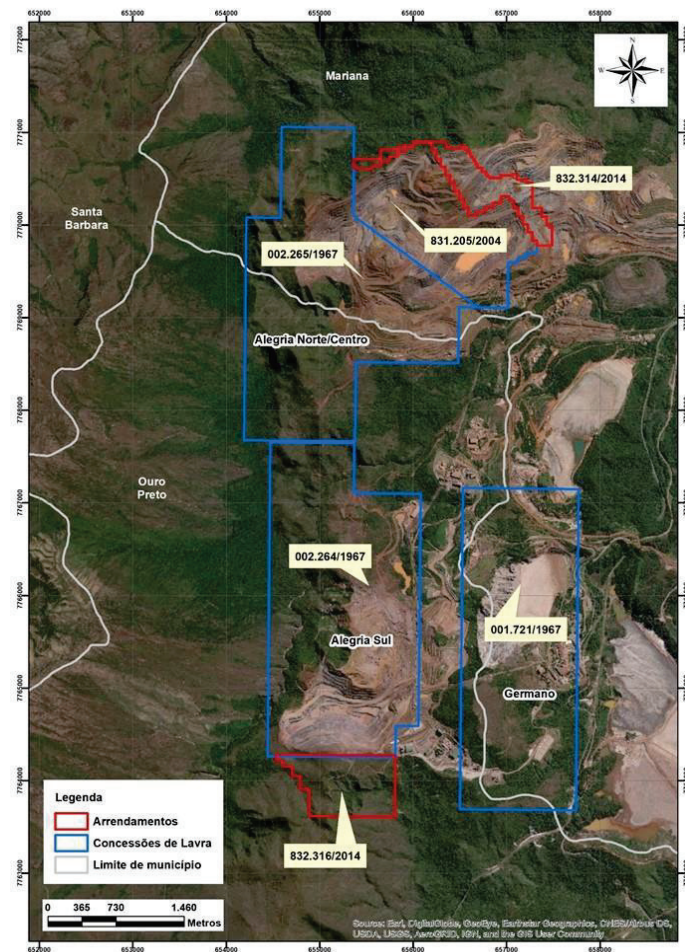
conceituação)

## Direitos minerários

### Direitos minerários objetos da avaliação:

- Em relação ao processo 831.205/2004 aponta-se: em 31.03.2016, o parecer nº 24/2013 concluiu pela legalidade da lavra realizada pelo cessionário após a averbação da cessão parcial do direito de lavra, ainda que antes da publicação da portaria de concessão de lavra específica para a área cedida. De acordo com despacho nº 295/2016-DNPM, o Superintendente do DNPM/MG autoriza prosseguimento do processo, considerando a manifestação da Procuradoria Jurídica sobre a legalidade da lavra. Apesar disso, ainda resta pendente a formalização da Portaria de Lavra, bem como a sua inclusão no novo Grupamento Mineiro 933.389/2010, que abrangerá estes direitos minerários, segundo a administração.
- Os direitos minerários objetos da avaliação correspondem aos processos minerários 1.721/1967, 2.264/1967, 2.265/1967 e 831.205/2004 (sendo o último pendente de emissão de portaria de lavra), localizados nos municípios de Ouro Preto e Mariana, estado de Minas Gerais, para uma área de 1.692,38 hectares. Estes direitos minerários estão diretamente relacionados ao Decreto de Lavra Nº 72.098 de 18/04/1973 publicado no Diário Oficial da União de 23/04/1973, Portaria nº 511 de 06/04/1932, publicada no Diário Oficial da União de 027/04/1982 e Decreto de Lavra Nº 79.592 de 26/04/1977 publicado no Diário Oficial da União de 28/04/1977, que conjuntamente suportam legalmente a autorização de operação na Mina de Alegria. Estes direitos minerários compõem o Grupamento Mineiro representado pelos processos 930.706/1982 e 933.382/2010, representado na figura seguinte do arranjo geral dos DMs (fonte: administração).

### Direitos minerários objetos da avaliação:



DocuSigned by:



R/V

Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:70458758604  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 | 15:39:00 BRT  
 ICP  
 Brasil  
 DDD09D6948E74C13A57DE174668A7585


DocuSigned by:


C/M

Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI:89136454672  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 | 15:11:48 BRT  
 ICP  
 Brasil  
 88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E

# 07

## Ativos intangíveis: premissas

DocuSigned by:  
R/V  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA-704587  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:39:23 BRT  
  
DDD9D6948ED74C13A57DE17466BA7585

DocuSigned by:  
M/C  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI-8913  
CPF: 89136454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:12:02 BRT  
  
88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E



## premissas

## Samarco | Premissas gerais

## Critérios e premissas gerais:

- **Abordagem metodológica:** O estudo de valor das DMs foi baseado na abordagem da renda [MPEEM ou Multi-Period Excess Earnings Method], na data-base 31 de dezembro de 2020.
- **Padrão de valor:** "investment value" ou valor de investimento
- **Moeda e data-base:** as projeções de resultados e fluxos de caixa operacionais da Empresa foram preparadas em moeda nominal ou corrente [BRL nominais, correntes], considerando efeitos inflacionários, e data-base 31 de dezembro de 2020.
- **Taxa de desconto:** coerentemente com a moeda de projeção, considerou-se taxa de desconto em termos nominais [com efeitos inflacionários], calculada com base na metodologia do WACC.
- **Fator de desconto dos fluxos de caixa:** considerou-se o critério de "mid-period".
- **Horizonte de projeção e valor residual:** Considerou-se projeção até 2043 sem perpetuidade. Esse período de projeção corresponde ao horizonte de tempo de operação estimado pela administração os direitos minerários. Atualmente, a capacidade de exploração dos direitos minerários estão limitados pela capacidade das áreas de rejeitos.

## Premissas macroeconômicas:

- Nossos trabalhos consideraram premissas sobre variáveis macroeconômicas retiradas de fontes públicas [Sistema de Expectativas do Banco Central em 31 de dezembro de 2020]:

Indicadores Macroeconômicos	2020H	2021P	2022P	2023P	2024P	2025P	2026P	2027P	2028P	2029P
Descrição	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Meses por Período	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
PIB	%	-4,40%	3,39%	2,43%	2,42%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%
IPCA	%	4,52%	3,32%	3,41%	3,31%	3,24%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%
IGP-M	%	23,14%	4,44%	3,99%	3,78%	3,74%	3,69%	3,25%	3,25%	3,25%
CPI	%	2,12%	2,21%	2,07%	2,15%	2,20%	2,23%	2,00%	2,00%	2,00%
Selic [fim de período]	%	2,00%	3,22%	4,71%	5,59%	5,87%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%
Selic (média)	%	3,25%	2,48%	4,28%	5,37%	5,87%	5,88%	5,85%	5,85%	5,85%
Taxa de câmbio (EoP)	BRL / USD	5,20	5,03	4,90	4,85	4,85	5,09	5,15	5,22	5,28
Taxa de câmbio (Avg)	BRL / USD	4,61	5,08	4,94	4,84	4,84	5,09	5,12	5,18	5,25

Fonte: Banco Central/ Ipea Data/ Portal Brasil

Indicadores Macroeconômicos	2030P	2031P	2032P	2033P	2034P	2035P	2036P	2037P	2038P	2039P
Descrição	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Meses por Período	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
PIB	%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%
IPCA	%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%
IGP-M	%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%	3,25%
CPI	%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Selic [fim de período]	%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%
Selic (média)	%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%
Taxa de câmbio (EoP)	BRL / USD	5,41	5,48	5,54	5,61	5,68	5,75	5,82	5,89	5,96
Taxa de câmbio (Avg)	BRL / USD	5,38	5,44	5,51	5,58	5,65	5,71	5,78	5,86	5,93

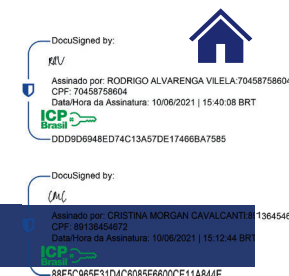
Fonte: Banco Central/ Ipea Data/ Portal Brasil

Indicadores Macroeconômicos	2040P	2041P	2042P	2043P
Descrição	20	21	22	23
Meses por Período	12	12	12	12
PIB	%	2,41%	2,41%	2,41%
IPCA	%	3,25%	3,25%	3,25%
IGP-M	%	3,25%	3,25%	3,25%
CPI	%	2,00%	2,00%	2,00%
Selic [fim de período]	%	5,85%	5,85%	5,85%
Selic (média)	%	5,85%	5,85%	5,85%
Taxa de câmbio (EoP)	BRL / USD	6,11	6,19	6,26
Taxa de câmbio (Avg)	BRL / USD	6,07	6,15	6,22

Fonte: Banco Central/ Ipea Data/ Portal Brasil



## Samarco | Premissas específicas




Item	Premissas
1. Premissa geral	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objeto da avaliação: 4 DMs detidos pela Samarco; os DMs foram projetados sem separação dos fluxos por DM, conforme orientação da administração.</li> <li>Requisitos de reconhecimento e identificação como ativo intangível atendidos: controle, geração de benefícios econômicos futuros, identificável e mensuração confiável;</li> <li>Vida útil remanescente (volumetria): considerou-se prazo remanescente informado pela administração (até final de 2043).</li> <li>Fonte para as projeções: plano de negócios da administração fornecido na data-base 31.12.2020.</li> </ul>
2. Receita bruta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Receita bruta foi segregada entre receita de venda de minérios e outras receitas;               <ul style="list-style-type: none"> <li>A receita de venda de minério é composta por Pelotas Blast Furnace (Pelotas BF), Pelotas Direct Reduction (Pelotas DR) e Pellet-Screening;</li> <li>Volume: Foi informado pela administração, considerando somente as reservas declaradas pela Empresa dos 4 direitos minerários em questão.</li> <li>Preço base 62% Fe FOB (BRL / dmt) com prêmio e desconto para cada diferencial de 1 p.p. de Fe, considerando a média de preços esperados por analistas de mercado preparadas em dezembro de 2020.</li> </ul> </li> <li>Outras receitas contemplam a venda de energia elétrica, frete e suporte logístico, fornecidos pela administração.</li> </ul>
3. Deduções	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deduções: incidem sobre outras receitas. Foram projetadas com base nas alíquotas históricas, conforme relação a seguir:               <ul style="list-style-type: none"> <li>ICMS: 8% de outras receitas;</li> <li>PIS / COFINS: 9,25% de outras receitas ; e</li> <li>ISS: 5% de outras receitas.</li> </ul> </li> </ul>
4. Custos operacionais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Custos operacionais foram segregados em CFEM e outros custos:               <ul style="list-style-type: none"> <li>CFEM: foi considerado 100% variável (% da ROB de venda de minérios), informado pela administração; e</li> <li>Outros custos (ex-depreciação): conforme plano de negócios informado pela administração.</li> </ul> </li> </ul>
5. Despesas operacionais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Despesas operacionais: consistem em despesas administrativas, comerciais, tributárias e de materiais</li> <li>Outras despesas e receitas operacionais: consistem em provisões e reversões contábeis, outras despesas operacionais e outras receitas operacionais</li> <li>As projeções foram baseadas no plano de negócios da administração.</li> </ul>
6. Capex e depreciação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capex: conforme plano de negócios da administração.</li> <li>Depreciação: ativos existentes e novos: considerou-se a taxa média de depreciação, informada pela administração.</li> </ul>
7. Impostos	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRCS: considerou-se regime de lucro real, com base em alíquota de 34%. Não foram considerados prejuízos acumulados.</li> </ul>
8. CAC (Contrybutory Asset Charge)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projeção capex imobilizado e intangível: conforme plano de negócios da administração</li> <li>Projeção capital de giro: considerou-se a média histórica de drivers de capital de giro e foram mantidos constantes ao longo da projeção.</li> <li>Projeção workforce: calculado com base no Replacement Cost Method, e em premissas sobre total de gastos com remuneração, treinamento e recrutamento de mão de obra; e</li> <li>Taxa de retorno dos ativos contributivos: considerou-se equivalente ao WACC da Empresa, para todos os ativos contributivos: capital de giro, ativo imobilizado e workforce, exceto o direito minerário, que foi considerado um prêmio de 6%.</li> </ul>

# 08

## Ativos intangíveis: Estudo de valor

DocuSigned by:  
RUV  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:704587  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:40:31 BRT  
  
DDD9D6948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:  
RUV  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI:8913  
CPF: 89136454872  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:12:59 BRT  
  
88F5C965E31D4C6085F6800CE11A844E





## Samarco | Direitos Minerários – Método: MPEEM (1/2)

- Projeções: Fonte – Plano de negócios preparado pela Samarco Mineração S.A.

Premissas Gerais	
Taxa de Desconto	16,78%
IRCS	34,0%

MEEM (BRL 000)	2021P	2022P	2023P	2024P	2025P	2026P	2027P	2028P	2029P	2030P	2031P	2032P	2033P	2034P	2035P
Período em Meses	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Período Operacional	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
IGPM	4,4%	4,0%	3,8%	3,7%	3,7%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%
<b>Receita líquida   DM</b>	<b>7.448.586</b>	<b>6.867.024</b>	<b>4.547.730</b>	<b>4.523.363</b>	<b>4.542.547</b>	<b>4.632.405</b>	<b>4.801.036</b>	<b>9.455.752</b>	<b>9.762.582</b>	<b>16.993.809</b>	<b>18.999.946</b>	<b>18.923.035</b>	<b>18.170.129</b>	<b>19.601.364</b>	<b>19.276.077</b>
<b>EBITDA</b>	<b>5.509.033</b>	<b>4.455.898</b>	<b>1.984.948</b>	<b>1.954.135</b>	<b>1.544.821</b>	<b>1.566.642</b>	<b>1.217.539</b>	<b>3.828.895</b>	<b>3.660.698</b>	<b>8.171.800</b>	<b>9.476.481</b>	<b>10.581.212</b>	<b>10.161.550</b>	<b>10.972.728</b>	<b>11.053.368</b>
% ROL	74,0%	64,9%	43,6%	43,2%	34,0%	33,8%	25,4%	40,5%	37,5%	48,1%	49,9%	55,9%	55,9%	56,0%	57,3%
IRCS	(1.873.071)	(1.515.005)	(674.882)	(664.406)	(525.239)	(532.658)	(413.963)	(1.301.824)	(1.244.637)	(2.778.412)	(3.222.004)	(3.597.612)	(3.454.927)	(3.730.728)	(3.758.145)
<b>EBITDA "post-tax"</b>	<b>3.635.962</b>	<b>2.940.893</b>	<b>1.310.066</b>	<b>1.289.729</b>	<b>1.019.582</b>	<b>1.033.984</b>	<b>803.575</b>	<b>2.527.071</b>	<b>2.416.061</b>	<b>5.393.388</b>	<b>6.254.478</b>	<b>6.983.600</b>	<b>6.706.623</b>	<b>7.242.001</b>	<b>7.295.223</b>
CAC post-tax (%ROL)	28,8%	30,8%	45,2%	44,4%	43,9%	43,4%	44,1%	24,4%	25,7%	15,6%	14,3%	14,3%	14,6%	12,5%	12,4%
CAC post-tax	(2.145.894)	(2.115.945)	(2.056.151)	(2.007.443)	(1.995.850)	(2.011.942)	(2.116.565)	(2.303.791)	(2.508.144)	(2.656.758)	(2.719.104)	(2.700.629)	(2.654.354)	(2.455.812)	(2.396.026)
<b>Fluxo de Caixa após CAC</b>	<b>1.490.068</b>	<b>824.947</b>	<b>(746.086)</b>	<b>(717.714)</b>	<b>(976.268)</b>	<b>(977.958)</b>	<b>(1.312.989)</b>	<b>223.279</b>	<b>(92.083)</b>	<b>2.736.630</b>	<b>3.535.374</b>	<b>4.282.971</b>	<b>4.052.269</b>	<b>4.786.189</b>	<b>4.899.197</b>
Meses (mid-period)	6	18	30	42	54	66	78	90	102	114	126	138	150	162	174
Fator de Desconto	0,93	0,79	0,68	0,58	0,50	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11
<b>Fluxo de Caixa Descontado</b>	<b>1.378.849</b>	<b>653.668</b>	<b>(506.222)</b>	<b>(416.989)</b>	<b>(485.695)</b>	<b>(416.615)</b>	<b>(478.958)</b>	<b>69.744</b>	<b>(24.630)</b>	<b>626.780</b>	<b>693.355</b>	<b>719.260</b>	<b>582.720</b>	<b>589.349</b>	<b>516.569</b>

VPL	6.100.800
<b>Valor justo</b>	<b>6.100.800</b>

Fonte: Administração / Mazars

DocuSigned by:

R/V

Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70458758804  
CPF: 70458758804

Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:40:54 BRT



DDDD9D6948ED74C13A57DE17466BA7585

DocuSigned by:

C/M

Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI 89136454672  
CPF: 89136454672

Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:13:13 BRT



88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E



## Samarco | Direitos Minerários – Método: MPEEM (2/2)

- Projeções: Fonte – Plano de negócios preparado pela Samarco Mineração S.A.

Premissas Gerais	
Taxa de Desconto	16,78%
IRCS	34,0%

MEEM (BRL 000)	2036P	2037P	2038P	2039P	2040P	2041P	2042P	2043P
Período em Meses	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Período Operacional	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
IGPM	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%	3,3%
<b>Receita líquida   DM</b>	<b>20.569.185</b>	<b>18.916.574</b>	<b>22.931.175</b>	<b>22.167.740</b>	<b>22.613.936</b>	<b>24.148.970</b>	<b>23.468.503</b>	<b>14.664.602</b>
<b>EBITDA</b>	<b>11.794.970</b>	<b>10.846.888</b>	<b>13.149.543</b>	<b>12.711.487</b>	<b>12.967.276</b>	<b>13.847.622</b>	<b>13.457.139</b>	<b>8.411.690</b>
% ROL	57,3%	57,3%	57,3%	57,3%	57,3%	57,3%	57,3%	57,4%
IRCS	(4.010.290)	(3.687.942)	(4.470.845)	(4.321.905)	(4.408.874)	(4.708.191)	(4.575.427)	(2.859.975)
<b>EBITDA "post-tax"</b>	<b>7.784.680</b>	<b>7.158.946</b>	<b>8.678.699</b>	<b>8.389.581</b>	<b>8.558.402</b>	<b>9.139.430</b>	<b>8.881.712</b>	<b>5.551.716</b>
CAC post-tax (%ROL)	11,3%	12,1%	9,8%	10,2%	9,9%	8,7%	8,6%	12,3%
CAC post-tax	(2.334.362)	(2.281.640)	(2.256.181)	(2.255.765)	(2.238.722)	(2.106.595)	(2.013.834)	(1.810.082)
<b>Fluxo de Caixa após CAC</b>	<b>5.450.318</b>	<b>4.877.306</b>	<b>6.422.517</b>	<b>6.133.816</b>	<b>6.319.680</b>	<b>7.032.836</b>	<b>6.867.878</b>	<b>3.741.634</b>
Meses (mid-period)	186	198	210	222	234	246	258	270
Fator de Desconto	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
<b>Fluxo de Caixa Descontado</b>	<b>492.092</b>	<b>377.073</b>	<b>425.179</b>	<b>347.711</b>	<b>306.764</b>	<b>292.321</b>	<b>244.440</b>	<b>114.034</b>

DocuSigned by:

R/V

Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:70458758604  
CPF: 70458758604

Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:41:19 BRT



-DD9D6648ED74C13A57DE17466BA7585

DocuSigned by:

C/M

Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANTI:89136454672  
CPF: 89136454672

Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:13:28 BRT



-88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E



## Samarco | Direitos Minerários – CAC (1/2)

- CAC: Contributory Asset Charge.
- Auxiliar para o MPEEM.

Premissas Gerais		
IRCS		34,0%
<b>Taxa de retorno:</b>	<b>Pre-tax</b>	<b>Post-tax</b>
Capital de giro líquido	10,30%	6,80%
Ativo Imobilizado	10,25%	6,77%
Ativo Intangível	16,34%	10,78%
Acordo não-concorrência	16,34%	10,78%
Força de trabalho	16,34%	10,78%

CAC [BRL 000]	2021P	2022P	2023P	2024P	2025P	2026P	2027P	2028P	2029P	2030P	2031P	2032P	2033P	2034P	2035P
<b>Receita líquida</b>	<b>7.465.422</b>	<b>6.871.349</b>	<b>4.552.320</b>	<b>4.528.251</b>	<b>4.547.882</b>	<b>4.637.938</b>	<b>4.801.036</b>	<b>9.455.752</b>	<b>9.762.582</b>	<b>16.993.809</b>	<b>18.999.946</b>	<b>18.923.035</b>	<b>18.170.129</b>	<b>19.601.364</b>	<b>19.276.077</b>
Δ %	6384,8%	-8,0%	-33,7%	-0,5%	0,4%	2,0%	3,5%	97,0%	3,2%	74,1%	11,8%	-0,4%	-4,0%	7,9%	-1,7%
<b>Capital de Giro</b>															
Saldo Inicial	92.937	1.110.710	962.719	521.039	518.284	480.630	490.147	507.376	1.087.849	1.123.148	2.032.543	2.272.487	2.263.288	2.173.237	2.344.419
[+/-] Variação de Capital de Giro	1.017.773	(147.992)	(441.680)	(2.754)	(37.654)	9.517	17.229	580.473	35.300	909.395	239.944	(9.199)	(90.051)	171.183	(38.906)
Saldo Final	1.110.710	962.719	521.039	518.284	480.630	490.147	507.376	1.087.849	1.123.148	2.032.543	2.272.487	2.263.288	2.173.237	2.344.419	2.305.514
Média	601.823	1.036.714	741.879	519.662	499.457	485.389	498.762	797.612	1.105.499	1.577.846	2.152.515	2.267.887	2.218.262	2.258.828	2.324.967
Contribuição [post-tax]	40.914	70.479	50.435	35.328	33.954	32.998	33.907	54.224	75.155	107.266	146.334	154.177	150.803	153.561	158.057
% ROL	0,5%	1,0%	1,1%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%	0,6%	0,8%	0,6%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%
<b>Ativo Imobilizado</b>															
Saldo Inicial	20.297.890	19.464.495	18.928.575	18.321.516	17.971.842	17.408.746	17.554.358	18.553.775	19.889.633	21.133.759	21.137.723	20.569.094	19.604.458	18.708.604	18.028.117
[+] Capex	257.007	541.519	468.145	721.109	536.492	1.286.966	2.221.083	2.669.420	2.700.691	1.558.075	1.045.109	688.817	791.506	785.234	402.873
[-] Depreciação	(749.098)	(736.134)	(733.900)	(729.479)	(758.284)	(800.050)	(880.362)	(992.259)	(1.115.261)	(1.212.808)	(1.272.433)	(1.312.149)	(1.346.056)	(1.124.417)	(1.121.638)
Saldo final	19.464.495	18.928.575	18.321.516	17.971.842	17.408.746	17.554.358	18.553.775	19.889.633	21.133.759	21.137.723	20.569.094	19.604.458	18.708.604	18.028.117	16.968.048
Média	19.881.193	19.196.535	18.625.045	18.146.679	17.690.294	17.481.552	18.054.067	19.221.704	20.511.696	21.135.741	20.853.409	20.086.776	19.156.531	18.368.361	17.498.083
Return On	1.345.407	1.299.074	1.260.400	1.228.028	1.197.143	1.183.017	1.221.761	1.300.777	1.388.074	1.430.305	1.411.199	1.359.319	1.296.367	1.243.030	1.184.136
Return Of	719.665	711.109	709.635	706.717	725.728	753.294	806.299	880.152	961.333	1.025.714	1.065.067	1.091.279	1.113.657	967.376	965.542
CAC post-tax	2.065.072	2.010.184	1.970.035	1.934.745	1.922.871	1.936.311	2.028.060	2.180.929	2.349.407	2.456.018	2.476.265	2.450.598	2.410.024	2.210.406	2.149.678
% ROL	27,7%	29,3%	43,3%	42,7%	42,3%	41,7%	42,2%	23,1%	24,1%	14,5%	13,0%	13,0%	13,3%	11,3%	11,2%
<b>Ativo Intangível (ex-direitos minerários)</b>															
Saldo Inicial	144.172	120.819	122.595	119.259	126.532	122.533	152.838	223.785	308.913	386.678	400.531	384.542	347.982	314.837	278.761
[+] Capex	12.785	26.938	23.288	35.872	26.688	64.021	110.488	132.791	134.347	77.507	51.989	34.265	39.374	39.062	20.041
[-] Amortização	(17.841)	(6.865)	(8.327)	(10.302)	(12.391)	(15.419)	(21.245)	(29.367)	(38.285)	(45.357)	(49.681)	(52.529)	(54.222)	(56.841)	(58.537)
Saldo final	120.819	122.595	119.259	126.532	122.533	152.838	223.785	308.913	386.678	400.531	384.542	347.982	314.837	278.761	221.968
Média	132.496	121.707	120.927	122.896	124.533	137.685	188.311	266.349	347.795	393.604	392.536	366.262	331.409	296.799	250.364
Return On	14.287	13.124	13.039	13.252	14.846	20.305	20.305	28.720	37.502	42.442	42.327	39.493	35.735	32.003	26.996
Return Of	23.851	16.607	17.572	18.875	20.254	22.252	26.097	31.458	37.344	42.012	44.865	46.745	47.862	49.591	50.710
CAC post-tax	38.137	29.731	30.611	32.127	33.682	37.099	46.403	60.178	74.846	84.454	87.192	86.239	83.598	81.594	77.707
% ROL	0,5%	0,4%	0,7%	0,7%	0,7%	0,8%	1,0%	0,6%	0,8%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%
<b>Força de trabalho</b>															
Força de trabalho	61.408	63.858	66.272	68.750	71.287	73.604	75.996	78.466	81.016	83.649	86.368	89.175	92.073	95.065	98.155
Contribuição [post-tax]	6.622	6.886	7.146	7.413	7.687	7.937	8.195	8.461	8.736	9.020	9.313	9.616	9.928	10.251	10.584
% ROL	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
<b>CAC Agregado</b>	<b>28,8%</b>	<b>30,8%</b>	<b>45,2%</b>	<b>44,4%</b>	<b>43,9%</b>	<b>43,4%</b>	<b>44,1%</b>	<b>24,4%</b>	<b>25,7%</b>	<b>15,6%</b>	<b>14,3%</b>	<b>14,3%</b>	<b>14,6%</b>	<b>12,5%</b>	<b>12,4%</b>

Fonte: Administração / Mazars





## Samarco | Direitos Minerários – CAC (2/2)

- CAC: Contributory Asset Charge.
- Auxiliar para o MPEEM.

Premissas Gerais		
IRCS		34,0%
Taxa de retorno:		
Capital de giro líquido	Pre-tax	Post-tax
Ativo Imobilizado	10,30%	6,80%
Ativo Intangível	10,25%	6,77%
Acordo não-concorrência	16,34%	10,78%
Força de trabalho	16,34%	10,78%

CAC (BRL 000)	2036P	2037P	2038P	2039P	2040P	2041P	2042P	2043P
<b>Receita líquida</b>	<b>20.569.185</b>	<b>18.916.574</b>	<b>22.931.175</b>	<b>22.167.740</b>	<b>22.613.936</b>	<b>24.148.970</b>	<b>23.468.503</b>	<b>14.664.602</b>
Δ %	6,7%	-8,0%	21,2%	-3,3%	2,0%	6,8%	-2,8%	-37,5%
<b>Capital de Giro</b>								
Saldo Inicial	2.305.514	2.460.176	2.262.515	2.742.681	2.651.371	2.704.738	2.888.336	2.806.948
[+/-] Variação de Capital de Giro	154.662	(197.660)	480.166	(91.311)	53.367	183.598	(81.387)	(2.806.948)
Saldo Final	2.460.176	2.262.515	2.742.681	2.651.371	2.704.738	2.888.336	2.806.948	-
Média	2.382.845	2.361.345	2.502.598	2.697.026	2.678.054	2.796.537	2.847.642	1.403.474
Contribuição [post-tax]	161.992	160.530	170.133	183.351	182.061	190.116	193.590	95.412
% ROL	0,8%	0,8%	0,7%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,7%
<b>Ativo imobilizado</b>								
Saldo inicial	16.968.048	15.887.238	15.094.557	14.304.901	13.896.565	13.038.085	11.914.062	10.581.147
[+] Capex	400.534	714.196	750.777	1.176.234	770.684	402.089	189.370	100.015
[-] Depreciação	(1.140.040)	(1.165.573)	(1.199.128)	(1.243.266)	(1.287.860)	(1.184.807)	(1.180.982)	(1.179.714)
Saldo final	15.887.238	15.094.557	14.304.901	13.896.565	13.038.085	11.914.062	10.581.147	9.160.143
Média	16.427.643	15.490.897	14.699.729	14.100.733	13.467.325	12.476.074	11.247.604	9.870.645
Return On	1.111.697	1.048.305	994.765	954.229	911.365	844.285	761.152	667.969
Return Of	977.687	994.539	1.016.685	1.045.816	1.075.248	1.007.233	1.004.709	1.003.872
CAC post-tax	2.089.384	2.042.844	2.011.450	2.000.046	1.986.614	1.851.518	1.765.860	1.671.842
% ROL	10,2%	10,8%	8,8%	9,0%	8,8%	7,7%	7,5%	11,4%
<b>Ativo intangível (ex-direitos minerários)</b>								
Saldo inicial	221.968	164.264	121.660	80.114	58.527	15.606	(45.859)	(111.645)
[+] Capex	19.925	35.528	37.348	58.512	38.338	20.002	9.420	4.975
[-] Amortização	(59.332)	(59.835)	(60.597)	(61.803)	(62.962)	(63.171)	(56.909)	(49.233)
Saldo final	164.264	121.660	80.114	58.527	15.606	(45.859)	(111.645)	(174.199)
Média	193.116	142.962	100.887	69.320	37.066	(15.127)	(78.752)	(142.922)
Return On	20.823	15.415	10.878	7.475	3.997	(1.631)	(8.492)	(15.411)
Return Of	51.235	51.567	52.070	52.866	53.631	53.769	49.636	44.570
CAC post-tax	72.058	66.982	62.948	60.340	57.627	52.137	41.144	29.159
% ROL	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%
<b>Força de trabalho</b>								
Força de trabalho	101.345	104.639	108.040	111.551	115.176	118.919	122.784	126.775
Contribuição [post-tax]	10.928	11.283	11.650	12.028	12.419	12.823	13.240	13.670
% ROL	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
<b>CAC Agregado</b>	<b>11,3%</b>	<b>12,1%</b>	<b>9,8%</b>	<b>10,2%</b>	<b>9,9%</b>	<b>8,7%</b>	<b>8,6%</b>	<b>12,3%</b>

Fonte: Administração / Mazars

# 09

## WACC

DocuSigned by:  
M/V  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA /LEILA 70458758604  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 | 14:42:58  
ICP-Brasil  
DDDD9D6948ED74C13A57DE17466BA7985

DocuSigned by:  
M/C  
Assinado por: CRISTINA MORGAN  
CPF: 89136454872  
Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021  
ICP-Brasil  
88F5C969E3104C6085F6600CE





# I. Taxa de desconto (WACC)

## Taxa de desconto

- O quadro seguinte mostra o cálculo da taxa de desconto (WACC) em termos nominais, na data-base da análise:

Taxa de desconto:	
WACC	
Taxa Livre de Risco	0,93% [a]
Risco Brasil	3,22% [b]
Beta Desalavancado	0,78 [c]
E / (D+E)	81,1% [d]
D / (D+E)	18,9% [d]
D / E	23,3% [d]
Beta Empresa	0,90
Prêmio de Risco de Mercado	4,20% [e]
Prêmio de Risco Específico (SP)	1,43% [f]
Prêmio Específico (Normalização Rfree)	1,00% [g]
Custo do Capital Próprio USD	10,4%
Inflação LP BRA	3,3% [h]
Inflação LP EUA	2,0% [i]
Diferencial de inflação	1,2%
<b>Custo do Capital Próprio   BRL nominal (post-tax)</b>	<b>11,7%</b>
Custo do capital de terceiros pretax BRL	10,3% [j]
<b>Custo do Capital de Terceiros (Post-tax)   BRL nominal</b>	<b>6,8%</b>
<b>WACC   BRL nominal</b>	<b>10,8%</b>
<b>Custo capital terceiros:</b>	<b>10,3%</b>
Selic média [2021-25]	5,0%
Prêmio acima da Selic	5,0%
Tax-shield	34%

### Notas

- [a] Fonte: Damodaran / US Department of Treasury.  
 [b] JP Morgan Chase EMBI+. Média 1 ano. Fonte: www.ipeadata.gov.br [séries mais usadas]  
 [c] Setores comparáveis: Metals & Mining (Capital IQ)  
 [d] Estrutura de capital média dos setores.  
 [e] Fonte: Damodaran.  
 [f] Duff & Phelps CRSP Size Study.  
 [g] Fonte: Análise Mazars. Prêmio específico  
 [h] Fonte: Meta de inflação de longo prazo. Fonte: Banco Central do Brasil.  
 [i] Fonte: FOMC.Projeções de inflação de longo prazo.  
 [j] Fonte: Análise do custo de capital de terceiros da Samarco.

## Comparáveis

- O quadro seguinte mostra as empresas comparáveis utilizadas para estimativa do beta da Empresa na data-base (Fonte: Capital IQ):

Setor	Empresas	Blev	E / (E + D)	D / (E + D)	D/E	Tax rate	Bu	Peso
Peers (CIQ)	4	0,96	81,4%	18,6%	22,8%	25,5%	0,79	1
Peers (CIQ Custom Beta)	4	0,98	81,4%	18,6%	22,8%	25,5%	0,81	0
Metals & Mining	86	0,90	80,7%	19,3%	23,9%	27,0%	0,77	1
<b>Média</b>		<b>0,95</b>	<b>81,2%</b>	<b>18,8%</b>	<b>23,2%</b>	<b>26,0%</b>	<b>0,79</b>	<b>2</b>
<b>Média ponderada</b>		<b>0,93</b>	<b>81,1%</b>	<b>18,9%</b>	<b>23,3%</b>	<b>26,3%</b>	<b>0,78</b>	

### Notas

2. Fonte: Damodaran

Nome	Ticker	Blev	D/E	E/(D+E)	D/(D+E)	Tax rate	Bu
BHP Group	ASX:BHP	0,71	11,9%	89,4%	10,6%	30%	0,66
Anglo American plc	LSE:AAL	1,50	45,2%	68,8%	31,2%	19%	1,10
Rio Tinto Group	LSE:RIO	0,65	15,0%	86,9%	13,1%	19%	0,58
Vale S.A.	BOVESPA:VALE3	0,96	24,2%	80,5%	19,5%	34%	0,83
<b>Média</b>		<b>0,96</b>	<b>24%</b>	<b>81%</b>	<b>19%</b>	<b>26%</b>	<b>0,79</b>

Fonte: S&P Capital IQ

Nota: Dados financeiros em moedas locais (LCY)

# 010

## Anexo I | Decretos de lavra





## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 001.721/1967.

11/05/2021 **Dados do Processo**

**CORONAVÍRUS (COVID-19)** ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO



Dados básicos do processo

Número do processo: 001.721/1967

NUP: 27203.000721/1967-43

Acesso SEI: Clique aqui para acesso ao SEI.

Área (ha): 430,28

Tipo de requerimento: Requerimento de Autorização de Pesquisa

Fase atual: Concessão de Lavra

Ativo: Sim

Superintendência: Gerência Regional / MG

UF: MG

Unidade protocolizadora: Unid. Protocolizadora 3

Data Protocolo: 21/02/1967 00:00:00

Data Prioridade: 21/02/1967 00:00:00

Tipo de Relação	CPF/CNPJ	Nome	Responsabilidade/Representação	Prazo de Arrendamento	Data de Início	Data Final
Titular/Requerente	16.628.281.0001/01	Samarco Mineracao S A			21/02/1967	
Responsável Técnico Memorial Descritivo	***.835.936.**	Paulo Mendes	+++		21/02/1967	

Número do processo de Cadastro da Empresa: 806.006/1973

Número	Descrição	Tipo do Título	Situação do Título	Data de publicação	Data Vencimento
72098	CLAV - CONCESSÃO DE LAVRA	Portaria de Lavra	Concedido (anterior à carga)	23/04/1973	

Subsídios:

Nome	Tipo de uso	Data de início	Data final	Motivo de encerramento
FERRO	Não informado	21/02/1967		

Municípios:

Nome: MARIANA /MG

Condição de propriedade do solo: Não há informação sobre a propriedade do solo.

Processos associados:

Processo	Titular	Tipo de associação	Data de associação	Data da desassociação	Processo Original	Observação
001.721/1967	SAMARCO MINERACAO S	Gruposmento Mineiro	19/11/2010		933.382.2010*	

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

1/2

11/05/2021 **Dados do Processo**

Descrição	Data
1812 - ÁREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	25/05/2020
1812 - ÁREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	19/09/2018
1811 - ÁREA BLOQUEADA JUDICIALMENTE	17/09/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	31/03/2017
1811 - ÁREA BLOQUEADA JUDICIALMENTE	06/01/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/09/2015
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/12/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	12/06/2014
474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	27/05/2014
459 - CONC LAV/AUTO INFRACAO MULTA PUBLICADA	07/05/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21/01/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/02/2013
420 - CONC LAV/RAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	28/09/2012
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012
694 - PAGAMENTO VISTORIA FISCALIZACAO EFETUADO	02/05/2012
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/09/2011
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20/09/2011
482 - CONC LAV/GRUPAMENTO MINEIRO AUTORIZ PUBL	18/08/1983
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	28/04/1983
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	08/03/1983
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	08/10/1982
481 - CONC LAV/GRUPAMENTO MINEIRO REQUERIDO	06/08/1982
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	11/03/1982
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	18/05/1981
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	13/03/1981
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	29/10/1980
472 - CONC LAV/PRORROGACAO PRAZO EXIGENCIA SOLICITADO	27/06/1980
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	17/03/1980
432 - CONC LAV/AREA DE SERVIDAO SOLICITADA	07/02/1980
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1979
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1976
435 - CONC LAV/AREA DE SERVIDAO CONCEDIDA PUBL	28/02/1975
418 - CONC LAV/RAL ANO BASE APRESENTADO	27/06/1974
406 - CONC LAV/EDITAL IMSSAO POSSI PUBLICADA	18/01/1974
400 - CONC LAV/PORTARIA CONCESSAO DE LAVRA PUBLICADA	23/04/1973
450 - REQ LAV/REQUERIMENTO LAVRA PROTOCOLIZADO	07/07/1972
100 - REQ PESQ/REQUERIMENTO PESQUISA PROTOCOLIZADO	21/02/1967

IMPORTANTE: este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNPM.



© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA /LELA-70458758604  
 CPF: 70458758604  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN  
 Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 10:44:33 BRT  
 Data/Hora da Assinatura: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 10:44:33 BRT  
 Data/Hora da Assinatura: 89136454672

ICP-Brasil  
 DDD969848E74C13A57DE174668A985  
 88F5C965E31D4C0865F6600CE

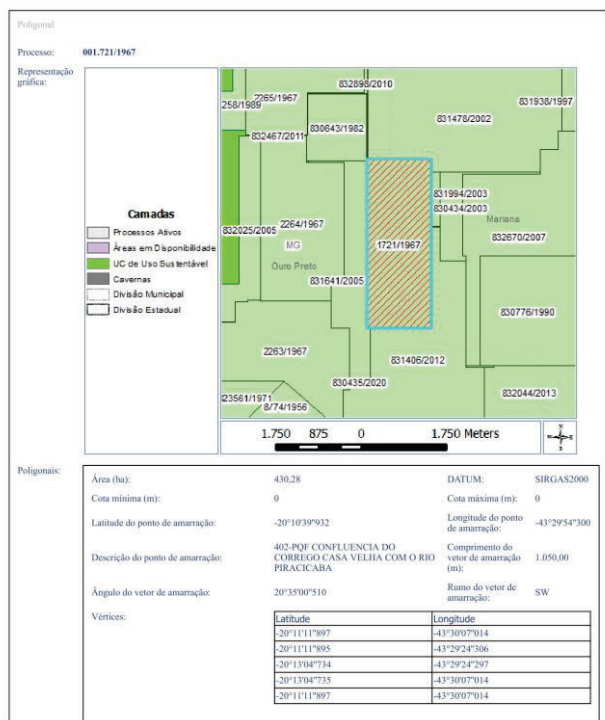


## Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 001.721/1967.

11/05/2021 Dados do Processo

**CORONAVÍRUS (COVID-19)** ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO OR



<https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>

1/2

11/05/2021 Dados do Processo

ID: EASFTED-184C-43F4-A086-1170AAD2A646

IMPORTANTE: este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNPM.



© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>

2/2

DocuSigned by:

MV  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA LELELA-70458758604  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 | 10:11:11

DocuSigned by:

Assinado por: CRISTINA MORGAN  
CPF: 89136454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 | 10:06:20

ICP-Brasil  
DDDD9D6848ED74C13A57DE174668A365  
88F5C965E31D4C8085F6600CE



## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 002.264/1967.

11/05/2021 **Dados do Processo**

**CORONAVÍRUS (COVID-19)** ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO ORÇAMENTO

**Dados históricos do processo:**

Número do processo: 002.264/1967

NUP: 27203.002264/1967-12

Acesso SEI: Clique aqui para acesso ao SEI

Área (ha): 500,26

Tipo de requerimento: Requerimento de Autorização de Pesquisa

Fase atual: Concessão de Lavra

Ativo: Sim

Superintendência: Gerência Regional / MG

UF: MG

Unidade protocolizadora: Unid. Protocolizadora 3

Data Protocolo: 01/03/1967 08:00:00

Data Prioridade: 01/03/1967 08:00:00

**Pessoas relacionadas:**

Tipo de Relação	CPF/CNPJ	Nome	Responsabilidade/Representação	Prazo de Arrendamento	Data de Início	Data Final
Titular/Requerente	16.628.281.0001/01	Samarco Mineração S.A			01/03/1967	

Número do processo de Cadastro da Empresa: 806.006/1973

**Títulos:**

Número	Descrição	Tipo do Título	Situação do Título	Data de publicação	Data Vencimento
511	CLAV CONCESSÃO DE LAVRA	Portaria de Lavra	Concedido (anterior à carga)	27/04/1982	
68001433	ALVARÁ DE LAVRA DE PESQUISA	Alvará de Pesquisa	Concedido (anterior à carga)	15/01/1969	

**Substâncias:**

Nome	Tipo de uso	Data de início	Data final	Motivo de encerramento
FERRO	Não informado	01/03/1967		

**Municípios:**

Nome: OURO PRETO/MG

**Condição de propriedade do solo:**

Não há informação sobre a propriedade do solo.

**Processos associados:**

Processo	Titular	Tipo de associação	Data da associação	Data da desassociação	Processo Original	Observação
002.264/1967	SAMARCO MINERACAO S.A	Grupoamento Mineiro	19/11/2010		933.382/2010	*

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

11/05/2021 **Dados do Processo**

Documentos que compõem o processo:

Nenhuma informação sobre documentos apresentados para esse processo.

**Eventos:**

Descrição	Data
1812 - ÁREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	25/05/2020
474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	19/06/2019
459 - CONC LAV/AUTO INFRAÇÃO MULTA PUBLICADA	07/06/2019
2909 - CONC LAV/PRORROGAÇÃO DE EXIGÊNCIA BARRAGEM - OF CIRC 02/2019	13/03/2019
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLI	11/03/2019
2908 - CONC LAV/BARRAGENS EXIGÊNCIA PRAZO OFÍCIO PUB	11/02/2019
1812 - ÁREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	19/09/2018
1811 - ÁREA BLOQUEADA JUDICIALMENTE	17/09/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	31/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	27/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	02/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/02/2017
1811 - ÁREA BLOQUEADA JUDICIALMENTE	06/01/2016
461 - CONC LAV/PAGAMENTO MULTA EFETUADO	25/09/2015
460 - CONC LAV/MULTA APLICADA PUBLICADA	26/08/2015
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/12/2014
459 - CONC LAV/AUTO INFRAÇÃO MULTA PUBLICADA	27/11/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	12/06/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21/01/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/02/2013
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/02/2013
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012
420 - CONC LAV/RAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	28/09/2012
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/09/2011
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20/09/2011
406 - CONC LAV/EDITAL IMISSÃO POSSE PUBLICADA	16/07/1987
403 - CONC LAV/IMISSÃO DE POSSE REQUERIDA	12/03/1987
482 - CONC LAV/GRUPAMENTO MINEIRO AUTORIZ PUBL	18/08/1983
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLI	28/04/1983
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLI	03/11/1982
472 - CONC LAV/PRORROGAÇÃO PRAZO EXIGÊNCIA SOLICITADO	27/09/1982
181 - CONC LAV/GRUPAMENTO MINEIRO REQUERIDO	08/08/1982
403 - CONC LAV/IMISSÃO DE POSSE REQUERIDA	26/05/1982
400 - CONC LAV/PORTARIA CONCESSÃO DE LAVRA PUBLICADA	27/04/1982
253 - AUT PESQ/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLI	18/05/1981
246 - AUT PESQ/ÁREA SERVIDÃO SOLICITADA	07/02/1980
150 - REQ LAV/REQUERIMENTO LAVRA PROTOCOLIZADO	20/03/1979
465 - CONC LAV/TRANSF DIREITOS - CESSÃO TOTAL PROTOCOL	12/03/1979
299 - AUT PESQ/REL PESQ APROV ART 30A CM PUBL	06/04/1978
291 - DIR REQ LAVRA/RELATORIO PESQ APROV C REDUC ÁREA PUB	30/07/1976
290 - AUT PESQ/RELATORIO PESQ FINAL APRESENTADO	13/01/1971
201 - AUT PESQ/ALVARÁ DE PESQUISA PUBLICADO	15/01/1969
108 - REQ PESQ/REQUERIMENTO PESQUISA PROTOCOLIZADO	01/03/1967

**IMPORTANTE:** este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNPm.

© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

2/2




## Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 002.264/1967.

11/05/2021

Dados do Processo

**CORONAVÍRUS (COVID-19)** ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO



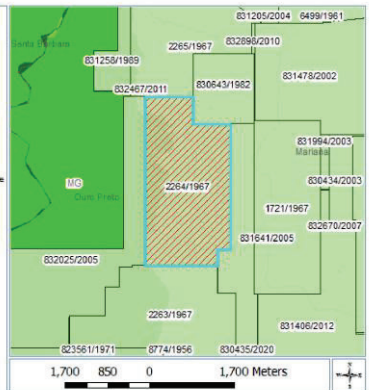
Poligonal

Processo: 002.264/1967

Representação gráfica:

**Camadas**

- Processos Ativos
- Área em Disponibilidade
- UC de Uso Sustentável
- UC Integral
- Cavenas
- Divisão Municipal
- Divisão Estadual



1,700 850 0 1,700 Meters

Poligonais:

Área (ha):	500,26	DATUM:	SIRGAS2000														
Cota mínima (m):	0	Cota máxima (m):	0														
Latitude do ponto de amarração:	-20°11'05"032	Longitude do ponto de amarração:	-43°30'25"700														
Descrição do ponto de amarração:	PA-355 CONFLUENCIA DO CORREGO DOS MACACOS COM O RIO PIRACICABA	Comprimento do vetor de amarração (m):	676,00														
Ângulo do vetor de amarração:	67°03'59"467	Ramo do vetor de amarração:	NW														
Vértices:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Latitude</th> <th>Longitude</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20°10'56"466</td><td>-43°30'47"142</td></tr> <tr><td>-20°11'14"9026</td><td>-43°30'47"142</td></tr> <tr><td>-20°11'14"9026</td><td>-43°30'22"550</td></tr> <tr><td>-20°12'35"647</td><td>-43°30'22"547</td></tr> <tr><td>-20°12'35"647</td><td>-43°30'30"986</td></tr> <tr><td>-20°12'46"703</td><td>-43°30'30"986</td></tr> </tbody> </table>			Latitude	Longitude	-20°10'56"466	-43°30'47"142	-20°11'14"9026	-43°30'47"142	-20°11'14"9026	-43°30'22"550	-20°12'35"647	-43°30'22"547	-20°12'35"647	-43°30'30"986	-20°12'46"703	-43°30'30"986
Latitude	Longitude																
-20°10'56"466	-43°30'47"142																
-20°11'14"9026	-43°30'47"142																
-20°11'14"9026	-43°30'22"550																
-20°12'35"647	-43°30'22"547																
-20°12'35"647	-43°30'30"986																
-20°12'46"703	-43°30'30"986																

<https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>

11/05/2021

Dados do Processo

20°12'46"703	-43°31'18"745
20°10'56"466	-43°31'18"739
20°10'56"466	-43°30'47"142

ID: C4129762-476A-4AB6-B09D-ED97B0DC3982

IMPORTANTE: este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNPm.



© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>

2/2

DocuSigned by:

MV

Assinado por: RODRIGO ALVARENGA LIMA  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 | 10:55:55

ICP-Brasil

DDDD9D6948ED74C13A57DE174668A985

DocuSigned by:

ML

Assinado por: CRISTINA MORGAN  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/20

ICP-Brasil

88F5C965E31D4C0805F6600CE






## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 002.265/1967.

11/05/2021 Dados do Processo

CORONAVIRUS (COVID-19)    ACESSO À INFORMAÇÃO    PARTICIPE    LEGISLAÇÃO    ORÇAMENTO



Dados básicos do processo

Número do processo: 002.265/1967

NUP: 27203.002265/1967-59

Acesso SEI: [Clique aqui para acesso ao SEI.](#)

Área (ha): 490,1

Tipo de requerimento: Requerimento de Autorização de Pesquisa

Fase atual: Concessão de Lavra

Ativo: Sim

Superintendência: Gerência Regional / MG

UF: MG

Unidade protocolizadora: Unid. Protocolizadora 3

Data Protocolo: 01/03/1967 00:00:00

Data Prioridade: 01/03/1967 00:00:00

Tipo de Relação	CPF/CNPJ	Nome	Responsabilidade/Representação	Prazo de Arrendamento	Data de Início	Data Final
Titular/Requerente	16.628.281.0001-61	Samarco Mineração S.A			01/03/1967	
Responsável Técnico Memorial Descritivo	***.835.936.**	Paulo Mendes	***		01/03/1967	

Número do processo de Cadastro da Empresa: 806.006/1973

Número	Descrição	Tipo do Título	Situação do Título	Data de publicação	Data Vencimento
79592	CLAV CONCESSÃO DE LAVRA	Portaria de Lavra	Concedido (anterior à carga)	28/04/1977	
603	ALVARÁ DE PESQUISA	Alvará de Pesquisa	Concedido (anterior à carga)	22/09/1970	

Substituições:

Nome	Tipo de uso	Data de início	Data final	Motivo de encerramento
FERRO	Não informado	01/03/1967		

Municípios:

Nome: MARIANA / MG

DURO PRETO / MG

Condição de propriedade do solo: Não há informação sobre a propriedade do solo.

Processo	Titular	Tipo de	Data da	Data da	Processo	Observação

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx> 1/3

11/05/2021 Dados do Processo



	Associação	Associação	Desassociação	Original
002.265/1967	SAMARCO MINERACAO S.A	Grupamento Mineiro	19/11/2010	933.382/2010*

Documentos que compõem o processo:  
Nenhuma informação sobre documentos apresentados para esse processo.

Descrição	Data
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/03/2021
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/03/2021
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/03/2021
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/02/2021
1812 - AREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	25/05/2020
1812 - AREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	19/09/2018
1811 - AREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	17/09/2018
474 - CONC LAV DEFESA PROTOCOLIZADA	16/05/2018
459 - CONC LAV AUTO INFRAÇÃO MULTA PUBLICADA	04/05/2018
475 - CONC LAV DEFESA ACEITA PUBLICADA	30/04/2018
608 - CONC LAV TORNA SEFEITO AUTO INFRAÇÃO PUBLICADO	20/04/2018
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/03/2017
474 - CONC LAV DEFESA PROTOCOLIZADA	13/03/2017
477 - CONC LAV RECURSO PROTOCOLIZADO	01/11/2016
476 - CONC LAV DEFESA NÃO ACEITA PUBLICADA	06/10/2016
460 - CONC LAV MULTA APLICADA PUBLICADA	06/10/2016
474 - CONC LAV DEFESA PROTOCOLIZADA	22/04/2016
459 - CONC LAV AUTO INFRAÇÃO MULTA PUBLICADA	23/03/2016
1811 - AREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	06/01/2016
1998 - CONC LAV BARBAGENS DECLAR CONDIÇÃO ESTABILIDADE PROT	21/09/2015
418 - CONC LAV RAL ANO BASE APRESENTADO	24/03/2015
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/12/2014
1708 - CONC LAV RAL AUTO INFRAÇÃO ARQUIVADO	11/07/2014
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	12/06/2014
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/03/2014
474 - CONC LAV DEFESA PROTOCOLIZADA	21/03/2014
474 - CONC LAV DEFESA PROTOCOLIZADA	21/03/2014
1758 - CONC LAV RAL RETIFICADOR EXIGÊNCIA DE APRESENTAÇÃO	18/03/2014
420 - CONC LAV RAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	11/03/2014
1693 - CONC LAV RAL AUTO DE INFRAÇÃO NÃO ENTREGA PUBLIC	19/02/2014
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/01/2014
1399 - CONC LAV LICENÇA AMBIENTAL PROTOCOLIZADA	04/02/2013
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/02/2013
420 - CONC LAV RAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	28/09/2012
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/09/2011
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/09/2011
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/03/2006
451 - CONC LAV TRANSF DIREITOS - CESSÃO TOTAL APROVADA	10/07/1990
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08/11/1989
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/10/1989
418 - CONC LAV RAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1983
418 - CONC LAV RAL ANO BASE APRESENTADO	08/03/1982
481 - CONC LAV GRUPEMTO MINEIRO REQUERIDO	18/02/1982
418 - CONC LAV RAL ANO BASE APRESENTADO	13/03/1981
473 - CONC LAV CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	29/08/1980
418 - CONC LAV RAL ANO BASE APRESENTADO	17/03/1980
418 - CONC LAV RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1979
418 - CONC LAV RAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1978
400 - CONC LAV PORTARIA CONCESSÃO DE LAVRA PUBLICADA	28/04/1977
165 - REQ LAV CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLIZ	08/03/1977
350 - REQ LAV REQUERIMENTO LAVRA PROTOCOLIZADO	07/01/1975
299 - AUT PESQ REL PESQ APROV ART 30A CM PUBL	07/02/1974
201 - AUT PESQ ALVARA DE PESQUISA PUBLICADO	22/09/1970
100 - REQ PESQ REQUERIMENTO PESQUISA PROTOCOLIZADO	01/03/1967

**IMPORTANTE:** este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNPM.

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx> 2/3

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/09/2021 | 15:47:  
  
 DDD9D684ED74C13A57DE17466BA7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCA  
 CPF: 89138454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/09/2021 | 15:16:  
  
 88F5C965E31D4C6085F600CE11A844E



## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnppm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 002.265/1967.

11/05/2021

Dados do Processo



© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

3/3




## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 002.265/1967.

11/05/2021 Dados do Processo

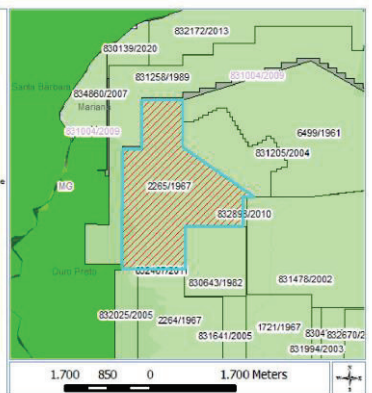
CORONAVÍRUS (COVID-19) ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO



Poligonal

Processo: 002.265/1967

Representação gráfica:



**Camadas**

- Processos Ativos
- Áreas em Disponibilidade
- UC de Uso Sustentável
- UC Integral
- Cavemas
- Divisão Municipal
- Divisão Estadual

1.700 850 0 1.700 Meters

Poligonais:

Área (ha):	490,1	DATUM:	SIRGAS2000														
Cota mínima (m):	0	Cota máxima (m):	0														
Latitude do ponto de amarração:	-20°10'14"032	Longitude do ponto de amarração:	-43°29'40"799														
Descrição do ponto de amarração:	PA-401 CONFLUENCIA DO CORREGO JOAO MANOEL COM O RIO PIRACICABA	Comprimento do vetor de amarração (m):	2.309,00														
Ângulo do vetor de amarração:	56°13'00"516	Ramo do vetor de amarração:	SW														
Vértices:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Latitude</th> <th>Longitude</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-20°10'55"780</td><td>-43°30'46"896</td></tr> <tr><td>-20°10'55"778</td><td>-43°31'27"812</td></tr> <tr><td>-20°09'17"539</td><td>-43°31'27"807</td></tr> <tr><td>-20°09'17"540</td><td>-43°31'15"100</td></tr> <tr><td>-20°09'05"704</td><td>-43°31'15"098</td></tr> <tr><td>-20°09'05"705</td><td>-43°30'48"308</td></tr> </tbody> </table>			Latitude	Longitude	-20°10'55"780	-43°30'46"896	-20°10'55"778	-43°31'27"812	-20°09'17"539	-43°31'27"807	-20°09'17"540	-43°31'15"100	-20°09'05"704	-43°31'15"098	-20°09'05"705	-43°30'48"308
Latitude	Longitude																
-20°10'55"780	-43°30'46"896																
-20°10'55"778	-43°31'27"812																
-20°09'17"539	-43°31'27"807																
-20°09'17"540	-43°31'15"100																
-20°09'05"704	-43°31'15"098																
-20°09'05"705	-43°30'48"308																

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

11/05/2021 Dados do Processo

20°09'36"500	-43°30'48"308
20°10'08"417	-43°30'02"206
20°10'08"418	-43°30'09"993
20°10'28"059	-43°30'09"992
20°10'28"060	-43°30'46"907
20°10'55"780	-43°30'46"896

ID: 10113BD9-6047-4FAC-AB62-25732832D696

IMPORTANTE: este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNPm.



© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

2/2

DocuSigned by:

MV Assinado por: RODRIGO ALVARENGA LLELA-70458758604  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 | 10:44:44 BRF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/20

Assinado por: CRISTINA MORGAN  
 BRF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/20

ICP-Brasil  
 DDD9D6948ED74C13A57DE174668A985  
 88F5C965E31D4C0865F6600CE




## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 831.205/2004.

11/05/2021 Dados do Processo

[CORONAVIRUS \(COVID-19\)](#) | 
 [ACESSO À INFORMAÇÃO](#) | 
 [PARTICIPE](#) | 
 [LEGISLAÇÃO](#) | 
 [ORÇ](#)



Dados básicos do processo

Número do processo:

NUP: 27203.831205/2004-41

Acesso SEI: [Clique aqui para acesso ao SEI.](#)

Área (ha): 183,94

Tipo de requerimento: Requerimento de Autorização de Pesquisa

Fase atual: Requerimento de Lavra

Ativo: Sim

Superintendência: Gerência Regional / MG

UF: MG

Unidade protocolizadora: Unid. Protocolizadora 3

Data Protocolo: 17/03/2004 00:00:00

Data Prioridade: 17/03/2004 00:00:00

Tipo de Relação	CPF/CNPJ	Nome	Responsabilidade/Representação	Prazo de Arrendamento	Data de Início	Data Final
Titular/Requerente	16.628.281.0001-61	Samarco Mineracao S.A			17/03/2004	
Responsável Técnico Memorial Descritivo	***.203.766-**	Julio Rosaspina Tizon	Diversos		17/03/2004	

Número do processo de Cadastro da Empresa: 806.006/1973

Titulos:

Substâncias:

Nome	Tipo de uso	Data de início	Data final	Motivo de encerramento
MINÉRIO DE FERRO	Metallurgia	16/04/2004		

Municípios:

Nome:

Condição de propriedade do solo:

Tipo:

Processos associados:

Documentos que compõem o processo:

Documento	Data de protocolo
Cronograma de pesquisa	16/04/2004

Eventos:


Descrição	Data
<input type="text"/>	<input type="text"/>

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx> 1/2

11/05/2021 Dados do Processo

165 - REQ LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLIZ	05/05/2021
165 - REQ LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLIZ	05/05/2021
165 - REQ LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLIZ	05/05/2021
161 - REQ LAV/EXIGÊNCIA PUBLICADA	16/03/2021
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/01/2021
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/02/2021
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/08/2020
165 - REQ LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLIZ	20/07/2020
161 - REQ LAV/EXIGÊNCIA PUBLICADA	29/06/2020
1812 - ÁREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	25/05/2020
1812 - ÁREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	19/09/2018
1811 - ÁREA BLOQUEADA JUDICIALMENTE	17/09/2018
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	31/03/2017
1811 - ÁREA BLOQUEADA JUDICIALMENTE	06/01/2016
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/09/2015
2004 - REQ LAV/BARRAGENS DECLAR CONDIÇÃO ESTABILIDADE PROT	18/09/2015
1764 - REQ LAV/RAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	24/01/2015
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/12/2014
2004 - REQ LAV/BARRAGENS DECLAR CONDIÇÃO ESTABILIDADE PROT	22/09/2014
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	12/06/2014
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21/01/2014
682 - REQ LAV/PAE ANALISADO	14/06/2013
1398 - REQ LAV/LICENÇA AMBIENTAL PROTOCOLIZADA	27/02/2013
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	07/02/2013
1398 - REQ LAV/LICENÇA AMBIENTAL PROTOCOLIZADA	04/02/2013
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08/10/2012
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08/10/2012
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012
1762 - REQ LAV/RAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	28/09/2012
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/10/2011
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/05/2011
165 - REQ LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLIZ	26/01/2011
161 - REQ LAV/EXIGÊNCIA PUBLICADA	10/12/2010
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/01/2010
161 - REQ LAV/EXIGÊNCIA PUBLICADA	10/02/2010
136 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20/01/2010
1275 - REQ LAV/REQ PROVENIENTE DE CESSAO PARCIAL PROTOC	17/03/2004
627 - CONC LAV/TRANSF DIREITOS -CESSAO PARCIAL PROTOCOL	17/03/2004

**IMPORTANTE:** este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelo servidores e colaboradores do DNPM.



© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

2/2 DocuSigned by:

MV Assinado por: RODRIGO ALVARENGA LELA-70458758604  
 CPF: 70458758604 Assinado por: CRISTINA MORGAN  
 Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 10:48:29 BR-89136454672 Data/Hora da Assinatura: 10/06/20

DDDD9D68ED74C13A57DE174668A985 8BF5C965E31D4C8085F6600CE



## Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 831.205/2004.

11/05/2021

Dados do Processo

CORONAVÍRUS (COVID-19) ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO

Poligonal

Processo: 831.205/2004

Representação gráfica:

Camadas

- Processos Ativos
- Áreas em Disponibilidade
- UC de Uso Sus
- UC Integral
- Cavernas
- Divisão Municipal
- Divisão Estadual

Poligonais:

Área (ha): 183,94 DATUM: SIRGAS2000

Cota mínima (m): 0 Cota máxima (m): 0

Latitude do ponto de amarração: -20°09'10"714 Longitude do ponto de amarração: -43°30'19"684

Descrição do ponto de amarração: Ponto de Amarração coincidente com o primeiro vértice (estudo de áreas) Comprimento do vetor de amarração (m): 0,00

Ângulo do vetor de amarração: 00°00'00"000 Ramo do vetor de amarração: N

Vértices:

Latitude	Longitude
-20°09'10"714	-43°30'19"684
-20°09'13"531	-43°30'19"684
-20°09'13"531	-43°30'17"962
-20°09'16"347	-43°30'17"963
-20°09'16"347	-43°30'16"241
-20°09'19"163	-43°30'16"241
-20°09'19"163	-43°30'14"519

<https://sistemas.dnpm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

11/05/2021

Dados do Processo

20°09'21"979	43°30'14"519
20°09'21"979	43°30'12"798
20°09'24"795	43°30'12"798
20°09'24"795	43°30'11"076
20°09'27"611	43°30'11"076
20°09'27"611	43°30'09"154
20°09'30"428	43°30'09"154
20°09'30"428	43°30'07"633
20°09'33"244	43°30'07"633
20°09'33"244	43°30'05"911
20°09'36"060	43°30'05"911
20°09'36"060	43°30'02"813
20°09'34"942	43°30'02"813
20°09'34"942	43°29'59"831
20°09'33"316	43°29'59"831
20°09'33"316	43°29'56"849
20°09'31"691	43°29'56"849
20°09'31"691	43°29'53"865
20°09'29"252	43°29'53"865
20°09'29"252	43°29'50"883
20°09'30"660	43°29'50"883
20°09'30"660	43°29'49"162
20°09'33"476	43°29'49"162
20°09'33"476	43°29'47"440
20°09'36"292	43°29'47"440
20°09'36"292	43°29'45"718
20°09'39"108	43°29'45"718
20°09'39"108	43°29'43"996
20°09'41"924	43°29'43"996
20°09'41"924	43°29'42"274
20°09'44"740	43°29'42"274
20°09'44"740	43°29'40"552
20°09'49"182	43°29'40"552
20°09'49"182	43°29'44"395
20°09'59"808	43°29'44"395
20°09'59"808	43°29'47"378
20°09'52"434	43°29'47"378
20°09'52"434	43°29'47"778
20°09'52"434	43°29'51"977
20°10'08"424	43°29'51"974
20°10'08"422	43°30'02"229
20°10'08"417	43°30'02"235
20°10'08"417	43°30'02"206
20°09'36"516	43°30'48"284
20°09'20"029	43°30'48"283
20°09'20"030	43°30'41"198
20°09'18"842	43°30'41"198
20°09'18"842	43°30'38"216
20°09'17"216	43°30'38"216
20°09'17"216	43°30'35"234
20°09'15"590	43°30'35"234
20°09'15"591	43°30'32"252
20°09'13"965	43°30'32"252
20°09'13"965	43°30'29"270
20°09'12"339	43°30'29"270
20°09'12"339	43°30'26"288
20°09'10"713	43°30'26"288
20°09'10"714	43°30'19"684

<https://sistemas.dnpm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

2/3

DocuSigned by:

MV Assinado por: RODRIGO ALVARENGA LELA-70458758604  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 10:08:52

DocuSigned by:

Assinado por: CRISTINA MORGAN  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/08/2021 10:08:52

ICP-Brasil

DDDD96848ED74C13A57DE174668A985-88F5C965E31D4C8085F6600CE



## Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 831.205/2004.

11/05/2021	Dados do Processo
ID:	E8AEFD0A-3FBA-46CF-8398-A047E0440D46

IMPORTANTE: este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNM.



© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>

3/3



## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 930.706/1982.

11/05/2021

Dados do Processo

CORONAVIRUS (COVID-19) ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO OR

Dados básicos do processo

Número do processo: 930.706/1982

NUP: 27203.930706/1982-43

Acesso SEI: Clique aqui para acesso ao SEI.

Área (ha): -1

Tipo de requerimento: Requerimento de Grampamento Mineiro

Fase atual: Concessão de Lavra

Ativo: Sim

Superintendência: Gerência Regional / MG

UF: MG

Unidade protocolizadora: Unid. Protocolizadora 3

Data Protocolo: 06/08/1982 00:00:00

Data Prioridade: 06/08/1982 00:00:00

Tipo de Relação	CPF/CNPJ	Nome	Responsabilidade/Representação	Prazo de Arrendamento	Data de Início	Data Final
Titular/Requerente	16.628.281.0001-61	Samarco Mineração S.A			06/08/1982	
Responsável Técnico Memorial Descritivo	***.819.006-**	Felício de Oliveira Carvalho	***		06/08/1982	

Número do processo de Cadastro da Empresa: 806.006/1973

Número	Descrição	Tipo do Título	Situação do Título	Data de publicação	Data Vencimento
58		Registro de Grampamento Mineiro	Concedido (anterior à carga)	18/08/1983	

Substâncias:

Nome	Tipo de uso	Data de início	Data final	Motivo de encerramento
FERRÓ	Não informado	06/08/1982		

Municípios:

Nome: MARIANA/MG

QUEIRO PRETO/MG

Condição de propriedade do solo: Não há informação sobre a propriedade do solo.

Processo	Titular	Tipo de associação	Data da associação	Data da desassociação	Processo Original	Observação
930.706/1982	SAMARCO MINERAÇÃO S	Grampamento Mineiro	19/11/2010		933.382/2010*	

<https://sistemas.ann.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

1/10

11/05/2021

Dados do Processo

Documentos que compõem o processo:  
Nenhuma informação sobre documentos apresentados para esse processo.

Evento	Data
2890 - CONC LAV/BARRAGENS EXIGÊNCIA PRAZO OFICIO PUB	22/04/2021
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/03/2021
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	11/11/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/11/2020
2398 - CONC LAV/BARRAGENS TORNA S/ EFEITO AUTO INFRACAO PUB	11/11/2020
2408 - CONC LAV/BARRAGENS DEFESA ACITTA PUB	11/11/2020
2402 - CONC LAV/BARRAGENS DEFESA AUTO INFRACAO PROTOCOLIZADA	04/11/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/11/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	27/10/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/10/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20/10/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	13/10/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	09/10/2020
2394 - CONC LAV/BARRAGENS AUTO DE INFRACAO PUB	05/10/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/09/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/09/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/09/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/09/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/08/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/08/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/08/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/08/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/07/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/07/2020
2090 - CONC LAV/BARRAGENS PROTOC ENTREGA PAEBM A PREFEITURAS	22/07/2020
2089 - CONC LAV/BARRAGENS PROTOC ENTREGA PAEBM A DEFESA CIVIL	22/07/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20/07/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/07/2020
461 - CONC LAV/PAGAMENTO MULTA EFETUADO	17/07/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	06/07/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	30/06/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	22/06/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/06/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/06/2020
643 - AUT PESQ/PAGAMENTO MULTA EFETUADO-REL PISO	10/06/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08/06/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/06/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/05/2020
1813 - AREA DISBL/OQUEADA JUDICIALMENTE	25/05/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20/05/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	13/05/2020
227 - AUT PESQ/PAGAMENTO MULTA EFETUADO	13/05/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	12/05/2020
459 - CONC LAV/AUTO INFRACAO MULTA PUBLICADA	11/05/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/05/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/04/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	22/04/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	14/04/2020
479 - CONC LAV/RECURSO NEGADO PUBLICADO	13/04/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	06/04/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	30/03/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/03/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/03/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	16/03/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	16/03/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	09/03/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	02/03/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	27/02/2020
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	20/02/2020
2890 - CONC LAV/BARRAGENS EXIGENCIA PRAZO OFICIO PUB	19/02/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/02/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/02/2020

<https://sistemas.ann.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

2/10

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:05:39 BI  
  
 DDD906948ED74C13A57DE174688A7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:17:49 E  
  
 88F5C965E31D4C6085F660CE11A484E



## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 930.706/1982.

11/05/2021

Dados do Processo	
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/02/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	05/02/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/01/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20/01/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	13/01/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	06/01/2020
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	02/01/2020
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	26/12/2019
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	26/12/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/12/2019
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	16/12/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	16/12/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	09/12/2019
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	05/12/2019
2072 - CONC LAV/BARRAGENS EXIGENCIA AÇÃO EMERGENCIAL PUB	01/12/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	02/12/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/11/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/11/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/11/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/11/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/10/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21/10/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	16/10/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	16/10/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/10/2019
470 - CONC LAV/EXIGENCIA PUBLICADA	09/10/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	23/09/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	16/09/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	09/09/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	09/09/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	02/09/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	26/08/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	19/08/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	12/08/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	05/08/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	29/07/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/07/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/07/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	22/07/2019
460 - CONC LAV/MULTA APLICADA PUBLICADA	22/07/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	15/07/2019
477 - CONC LAV/RECURSO PROTOCOLIZADO	09/07/2019
477 - CONC LAV/RECURSO PROTOCOLIZADO	09/07/2019
477 - CONC LAV/RECURSO PROTOCOLIZADO	09/07/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	08/07/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	03/07/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	01/07/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	24/06/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	17/06/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	10/06/2019
460 - CONC LAV/MULTA APLICADA PUBLICADA	07/06/2019
476 - CONC LAV/DEFESA NÃO ACETA PUBLICADA	05/06/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	03/06/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	27/05/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	20/05/2019
459 - CONC LAV/AUTO INFRAÇÃO MULTA PUBLICADA	16/05/2019
694 - PAGAMENTO VISTORIA FISCALIZAÇÃO EFETUADO	15/05/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	13/05/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	06/05/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	29/04/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/04/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	22/04/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	15/04/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	08/04/2019
2893 - CONC LAV/CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA BARRAGEM - ANM PROTOC	01/04/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	01/04/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	25/03/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	18/03/2019
472 - CONC LAV/PRORROGAÇÃO PRAZO EXIGENCIA SOLICITADO	13/03/2019

https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

3/10

11/05/2021

Dados do Processo

2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	12/03/2019
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	11/03/2019
472 - CONC LAV/PRORROGAÇÃO PRAZO EXIGENCIA SOLICITADO	11/03/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	07/03/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	25/02/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	18/02/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	15/02/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/02/2019
2897 - CONC LAV/EXIG BARRAGEM-PORT MME 21/19 CONS MINIS 01/19 PUB	11/02/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	04/02/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	28/01/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	21/01/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	14/01/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	07/01/2019
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	02/01/2019
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/12/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/12/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	09/12/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	03/12/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/11/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	19/11/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	12/11/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	05/11/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	29/10/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	22/10/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/10/2018
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	08/10/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08/10/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/10/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/10/2018
459 - CONC LAV/AUTO INFRAÇÃO MULTA PUBLICADA	28/09/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/09/2018
1812 - ÁREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	19/09/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	7/09/2018
1811 - ÁREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	7/09/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/09/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	03/09/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	31/08/2018
2072 - CONC LAV/BARRAGENS EXIGENCIA AÇÃO EMERGENCIAL PUB	30/08/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	27/08/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20/08/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	13/08/2018
470 - CONC LAV/EXIGENCIA PUBLICADA	08/08/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	06/08/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	30/07/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/07/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	16/07/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	09/07/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	03/07/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/06/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	18/06/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/06/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/06/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/06/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/05/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21/05/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	14/05/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	11/05/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	07/05/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	07/05/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	03/05/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	23/04/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	16/04/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	09/04/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	02/04/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	26/03/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	19/03/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	15/03/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	12/03/2018

https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

4/10

DocuSigned by:

Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:05:59 B1  
 DDD096948ED74C13A57DE17468B47585

DocuSigned by:

Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:18:03 F  
 88F5C9E5E1D4C6085F660CE11A484E





# Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 930.706/1982.

11/05/2021

Dados do Processo

474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	08/03/2018
474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	08/03/2018
474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	08/03/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	08/03/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	08/03/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	07/03/2018
2030 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	05/03/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	26/02/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	09/02/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	15/02/2018
459 - CONC LAV/AUTO INFRAÇÃO MULTA PUBLICADA	06/02/2018
2072 - CONC LAV/BARRAGENS EXIGENCIA AÇÃO EMERGENCIAL PUB	06/02/2018
2030 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	05/02/2018
1998 - CONC LAV/BARRAGENS DECLAR CONDIÇÃO ESTABILIDADE PROT	05/02/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	29/01/2018
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/01/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	22/01/2018
2030 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	15/01/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	08/01/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	02/01/2018
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	26/12/2017
508 - CONC LAV/DESPACHO PUBLICADO	20/12/2017
2030 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	18/12/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	11/12/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	04/12/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	27/11/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	20/11/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	13/11/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	06/11/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	30/10/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/10/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/10/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	16/10/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	09/10/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	02/10/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/09/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/09/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	11/09/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/09/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/08/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21/08/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	14/08/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/08/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	07/08/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	31/07/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/07/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/07/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/07/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/07/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	03/07/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/06/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	19/06/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	12/06/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	05/06/2017
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOC	31/05/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	29/05/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	22/05/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/05/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	09/05/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08/05/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	02/05/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	28/04/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/04/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/04/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/04/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	13/04/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/04/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	03/04/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	31/03/2017

<https://sistemas.ann.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

5/10

11/05/2021

Dados do Processo

436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/03/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	29/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	27/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	27/03/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	24/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/03/2017
694 - PAGAMENTO VISTORIA FISCALIZAÇÃO IEFITUADO	16/03/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	13/03/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	10/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	06/03/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	03/03/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	03/03/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	03/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	02/03/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/02/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	21/02/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/02/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	13/02/2017
2001 - CONC LAV/BARRAGENS RESUMO CONCL FIM INSPEÇÃO ESPEC PROT	06/02/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	06/02/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	03/02/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	03/02/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	31/01/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	30/01/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/01/2017
2001 - CONC LAV/BARRAGENS RESUMO CONCL FIM INSPEÇÃO ESPEC PROT	20/01/2017
2001 - CONC LAV/BARRAGENS RESUMO CONCL FIM INSPEÇÃO ESPEC PROT	20/01/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	16/01/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	09/01/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	06/01/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	06/01/2017
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	02/01/2017
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	30/12/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/12/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/12/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/12/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	19/12/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	12/12/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	09/12/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	09/12/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	05/12/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	02/12/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	01/12/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/11/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/11/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/11/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	25/11/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21/11/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	14/11/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	11/11/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	11/11/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	07/11/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	31/10/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	31/10/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	31/10/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/10/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/10/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	14/10/2016
2020 - CONC LAV/BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	14/10/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/10/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/10/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	03/10/2016
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	30/09/2016

<https://sistemas.ann.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

6/10

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:06:19 B1  
  
 DDD9D6948ED74C13A5D7E17468B47585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:18:17 E  
  
 88F5C965E31D4C6085F660CE11A484E





# Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 930.706/1982.

11/05/2021

Dados do Processo

436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	19/11/2015
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/11/2015
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/11/2015
477 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	16/11/2015
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	16/11/2015
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/09/2015
1998 - CONC LAV/BARRAGENS DECLAR CONDICAO ESTABILIDADE PROT	18/09/2015
473 - CONC LAV/CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	13/07/2015
478 - CONC LAV/EXIGENCIA PUBLICADA	02/07/2015
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/06/2015
459 - CONC LAV/AUTO INFRAÇÃO MULTA PUBLICADA	13/05/2015
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	24/03/2015
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/12/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/10/2014
1998 - CONC LAV/BARRAGENS DECLAR CONDICAO ESTABILIDADE PROT	22/09/2014
1070 - CONC LAV/COMUNICACAO DE ACIDENTE DE TRABALHO	22/09/2014
1399 - CONC LAV/LICENCA AMBIENTAL PROTOCOLIZADA	19/08/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/07/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	31/03/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	31/03/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/03/2014
415 - CONC LAV/MODIFICACAO DE PAI APRESENTADO	11/03/2014
424 - CONC LAV/RELATORIO REAVALIACAO RESERVA APRESENTADO	11/03/2014
420 - CONC LAV/REAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	11/03/2014
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/02/2013
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08/11/2012
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08/10/2012
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08/10/2012
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012
420 - CONC LAV/REAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	28/09/2012
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012
437 - CONC LAV/AREA DE SERVIDAO SOLICITADA	19/10/2011
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/09/2011
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20/09/2011
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/05/2011
474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	12/11/2010
474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	12/11/2010
459 - CONC LAV/AUTO INFRAÇÃO MULTA PUBLICADA	13/10/2010
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	22/10/2008
477 - CONC LAV/RECURSO PROTOCOLIZADO	22/10/2007
2 - DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/04/2007
474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	18/09/2006
474 - CONC LAV/DEFESA PROTOCOLIZADA	26/05/2006
556 - CONC LAV/TORNA S/EFEITO NOTIFICACAO CFEM PUB	13/04/2006
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	03/07/2002
549 - TORNA S/EFEITO NOTIFICACAO CFEM (NFLDP)	30/01/2002
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/2001
436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	24/05/1999
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1999
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	13/03/1998
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1997
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1996
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1995
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	04/03/1994
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1993
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1991
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1990
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1989
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1988
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	16/03/1987
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	14/03/1986
418 - CONC LAV/REAL ANO BASE APRESENTADO	15/03/1984
482 - CONC LAV/GRUPAMENTO MINEIRO AUTORIZ PUBLI	18/08/1983
481 - CONC LAV/GRUPAMENTO MINEIRO REQUERIDO	06/08/1982

IMPORTANTE: este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNPm.

https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

9/10

11/05/2021

Dados do Processo



© Todos os Direitos Reservados - 2020

https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

10/10

DocuSigned by:

*R/V*  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:07:00 B1  
  
 DDD9486948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:

*CR*  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:18:44 E  
  
 88F5C96E31D4C6085F6600CE11A844E



## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021 Dados do Processo

**CORONAVIRUS (COVID-19)** | ACESSO À INFORMAÇÃO | PARTICIPE | LEGISLAÇÃO | ORÇ



Dados básicos do processo

Número do processo: 933.283/2010

NUP: 48403.933382/2010-23

Acesso SEI: Clique aqui para acesso ao SEI.

Área (ha): 87,8

Tipo de requerimento: Requerimento de Grupamento Mineiro

Fase atual: Concessão de Lavra

Ativo: Sim

Superintendência: Gerência Regional / MG

UF: MG

Unidade protocolizadora: MINAS GERAIS

Data Protocolo: 19/11/2010 14:48:00

Data Prioridade: 19/11/2010 14:48:14

Tipo de Relação	CPF/CNPJ	Nome	Responsabilidade/Representação	Prazo de Arrendamento	Data de Início	Data Final
Titular/Requerente	16.628.281/0001-61	Samarco Mineração S.A			19/11/2010	
Representante Legal	***696.486-**	Isido Pedro da Silva			19/11/2010	
Responsável Técnico	***555.476-**	Ricardo Alves Teixeira			19/11/2010	

Número do processo de Cadastro da Empresa: 806.006/1973

Titulos:

Nenhum título associado.

Substâncias:

Nenhum substância.

Municípios:

Nenhum município.

Condição de propriedade do solo:

Não há informação sobre a propriedade do solo.

Processo	Titular	Tipo de associação	Data da associação	Data da desassociação	Processo Original	Observação
001.721/196	SAMARCO MINERACAO S.A	Grupamento Mineiro	19/11/2010		933.283/2010*	
002.264/196	SAMARCO MINERACAO S.A	Grupamento Mineiro	19/11/2010		933.283/2010*	

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx> 1/3

11/05/2021 Dados do Processo

002.264/196	SAMARCO MINERACAO S.A	Grupamento Mineiro	19/11/2010		933.283/2010*
930.706/196	SAMARCO MINERACAO S.A	Grupamento Mineiro	19/11/2010		933.283/2010*

Documentos que compõem o processo:

Documento	Data de protocolo
Planta de situação da área	19/11/2010
Licença do órgão ambiental	19/11/2010
Memorial explicativo: grupamento mineiro	19/11/2010
A.R.T. do memorial descritivo	19/11/2010
A.R.T. da planta de situação/detalhe	19/11/2010
Plano Integrado de Aproveitamento Economico das Jazidas	19/11/2010

Eventos:

Descrição	Data
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	15/12/2020
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	09/12/2020
473 - CONC LAV-CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	01/10/2020
470 - CONC LAV-EXIGENCIA PUBLICADA	28/09/2020
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/09/2020
416 - CONC LAV-MODIFICACAO DE PAE APROV PUBLICADO	21/08/2020
2090 - CONC LAV-BARRAGENS PROTOC ENTREGA PAEBM A PREFEITURAS	22/07/2020
2089 - CONC LAV-BARRAGENS PROTOC ENTREGA PAEBM A DEFESA CIVIL	22/07/2020
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/07/2020
1812 - AREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	25/05/2020
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	04/03/2020
473 - CONC LAV-CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	19/11/2019
472 - CONC LAV-PRORROGACAO PRAZO EXIGENCIA SOLICITADO	30/05/2019
2893 - CONC LAV-CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA BARRAGEM - ANM PROTOC	12/03/2019
2023 - CONC LAV-BARRAGENS PRORROG PRAZO EXIGENCIA SOLICITADO	10/12/2018
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	01/10/2018
1812 - AREA DESBLOQUEADA JUDICIALMENTE	19/09/2018
1811 - AREA BLOQUEADA JUDICIALMENTE	17/09/2018
1799 - CONC LAV-EXIGENCIA LICENCA AMBIENTAL PUB	21/06/2018
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	07/05/2018
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	27/02/2018
2020 - CONC LAV-BARRAGENS CUMPRIMENTO DE EXIGENCIA PROTOC	29/12/2017
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	19/10/2017
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/03/2017
473 - CONC LAV-CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	16/01/2017
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	30/12/2016
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	30/12/2016
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21/12/2016
470 - CONC LAV-EXIGENCIA PUBLICADA	17/11/2016
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/10/2016
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	27/06/2016
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	13/06/2016
1811 - AREA BLOQUEADA JUDICIALMENTE	06/01/2016
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18/09/2015
1998 - CONC LAV-BARRAGENS DECLAR CONDIÇÃO ESTABILIDADE PROT	18/09/2015
473 - CONC LAV-CUMPRIMENTO EXIGENCIA PROTOCOLI	13/07/2015
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	26/06/2015
472 - CONC LAV-PRORROGACAO PRAZO EXIGENCIA SOLICITADO	23/02/2015
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	10/12/2014
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	23/10/2014
1998 - CONC LAV-BARRAGENS DECLAR CONDIÇÃO ESTABILIDADE PROT	22/09/2014
1070 - CONC LAV-COMUNICACAO DE ACIDENTE DE TRABALHO	22/09/2014
694 - PAGAMENTO VISTORIA FISCALIZACAO EFETUADO	19/09/2014
1799 - CONC LAV-EXIGENCIA LICENCA AMBIENTAL PUB	27/08/2014
1399 - CONC LAV-LICENCA AMBIENTAL PROTOCOLIZADA	19/08/2014
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	17/07/2014
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/03/2014
436 - CONC LAV-DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	11/03/2014
432 - CONC LAV-AREA DE SERVIDAO SOLICITADA	11/03/2014
432 - CONC LAV-AREA DE SERVIDAO SOLICITADA	11/03/2014
432 - CONC LAV-AREA DE SERVIDAO SOLICITADA	11/03/2014
432 - CONC LAV-AREA DE SERVIDAO SOLICITADA	11/03/2014
415 - CONC LAV-MODIFICACAO DE PAE APRESENTADO	11/03/2014

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx> 2/3

DocuSigned by:  
  
 Assinado por RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 7045878604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:07:20 B1  
  
 DDD94848ED74C13A57DE174688A7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:18:58 E  
  
 8BF5C96E31D4C6085F660CE11844E



## Anexo I | Decretos de lavra – Dados Básicos

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

424 - CONC LAV RELATÓRIO REAVALIAÇÃO RESERVA APRESENTADO	11.03.2014
420 - CONC LAV RAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	11.03.2014
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08.10.2012
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	08.10.2012
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28.09.2012
420 - CONC LAV RAL ANOS ANTERIORES APRESENTADO	28.09.2012
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28.09.2012
432 - CONC LAV AREA DE SERVIDÃO SOLICITADA	19.10.2011
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	21.09.2011
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	20.09.2011
436 - CONC LAV DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	18.05.2011
481 - CONC LAV GRUPEAMENTO MINEIRO REQUERIDO	19.11.2010

IMPORTANTE: este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNPM.



© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.dnpm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

3/3

DocuSigned by:

*R/V*  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:70  
CPF: 70458758604  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:07:39 B  
ICP  
Brasil  
DDD9D6948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:

*CR*  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
CPF: 89136454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:19:12 E  
ICP  
Brasil  
88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E




## Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

CORONAVÍRUS (COVID-19) ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO



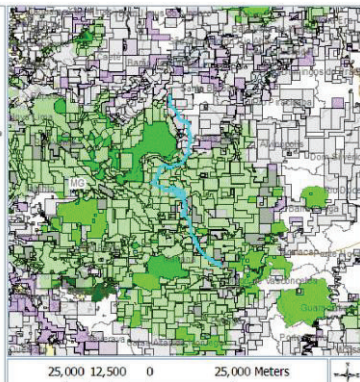
Poligonal

Processo: 933.283/2010

Representação gráfica:

**Camadas**

- Processos Ativos
- Áreas em Disponibilidade
- Áreas Urbanas
- Hidroelétricas
- UC de Uso Sustentável
- UC Integral
- Assentamentos
- Sítios Arqueológicos
- Cavernas
- Divisão Municipal
- Divisão Estadual
- Áreas de Bloqueio
- Áreas de Serviço



Poligonais:

Área (ha):	666,84	DATUM:	SIRGAS2000
Cota mínima (m):	0	Cota máxima (m):	0
Latitude do ponto de amarração:	-20°13'23"930	Longitude do ponto de amarração:	-43°26'48"724
Descrição do ponto de amarração:	Ponto de amarração	Comprimento do vetor de amarração (m):	0,00
Ângulo do vetor de amarração:	00°00'00"000	Rumo do vetor de amarração:	N

Latitude	Longitude
-20°13'23"930	-43°26'48"724
-20°13'23"930	-43°26'32"950
-20°13'44"744	-43°26'32"950
-20°13'44"745	-43°25'53"891
-20°14'00"793	-43°25'53"891
-20°14'00"793	-43°25'11"712
-20°14'19"653	-43°25'11"712
-20°14'19"627	-43°24'49"704

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

11/05/2021

Dados do Processo

-20°15'26"007	-43°24'48"184
-20°15'26"033	-43°25'14"927
-20°14'58"021	-43°25'14"926
-20°14'58"021	-43°25'59"568
-20°14'41"911	-43°25'59"568
-20°14'41"911	-43°26'13"755
-20°14'23"673	-43°26'13"755
-20°14'23"673	-43°26'22"233
-20°14'09"171	-43°26'22"233
-20°14'09"171	-43°27'22"730
-20°13'58"365	-43°27'22"731
-20°13'25"665	-43°26'48"724
-20°13'23"930	-43°26'48"724



ID: 805DC12C-403C-44E0-BCB0-AE1FF806A1EF

Área (ha):	201,27	DATUM:	SIRGAS2000
Cota mínima (m):	0	Cota máxima (m):	0
Latitude do ponto de amarração:	-20°12'48"015	Longitude do ponto de amarração:	-43°29'39"530
Descrição do ponto de amarração:	Ponto de amarração	Comprimento do vetor de amarração (m):	0,00
Ângulo do vetor de amarração:	00°00'00"000	Rumo do vetor de amarração:	N

Vertices:

Latitude	Longitude
-20°12'48"015	-43°29'39"530
-20°12'49"940	-43°29'40"361
-20°12'50"689	-43°29'40"453
-20°12'51"498	-43°29'40"320
-20°12'52"286	-43°29'40"009
-20°12'55"573	-43°29'37"306
-20°12'58"246	-43°29'36"655
-20°13'16"595	-43°29'13"662
-20°13'17"002	-43°29'13"946
-20°13'20"070	-43°29'03"236
-20°13'21"361	-43°28'18"165
-20°13'27"491	-43°28'13"657
-20°13'53"864	-43°28'13"908
-20°14'06"597	-43°28'04"394
-20°14'06"047	-43°26'29"188
-20°14'21"958	-43°25'40"996
-20°15'01"386	-43°25'05"303
-20°16'53"811	-43°24'55"579
-20°17'49"041	-43°25'02"484
-20°17'59"832	-43°25'02"624
-20°18'03"021	-43°25'00"061
-20°18'06"869	-43°24'44"789
-20°18'42"978	-43°24'05"264
-20°20'15"496	-43°23'39"962
-20°20'16"543	-43°23'39"869
-20°21'00"014	-43°23'43"916
-20°21'00"616	-43°23'43"819
-20°21'27"878	-43°23'17"076
-20°21'28"785	-43°23'16"451
-20°21'48"982	-43°23'04"830
-20°21'59"698	-43°23'04"341
-20°22'00"560	-43°23'04"187
-20°22'23"812	-43°22'57"163
-20°22'24"634	-43°22'56"814

<https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx>

DocuSigned by:  

  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 7046878804  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:09:08 B1  

  
 DDD9D6948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:  

  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:19:26 E  

  
 88F5C965E31D4C6085F6600CE11844AE



# Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

-20°22'52"683	-43°22'41"133
-20°22'53"679	-43°22'40"716
-20°23'07"872	-43°22'36"582
-20°23'08"918	-43°22'36"391
-20°23'18"825	-43°22'35"640
-20°23'19"534	-43°22'35"373
-20°23'39"221	-43°22'21"084
-20°24'01"317	-43°21'51"563
-20°24'38"599	-43°21'21"544
-20°25'47"223	-43°19'46"387
-20°25'46"250	-43°19'16"062
-20°25'49"634	-43°19'04"172
-20°25'50"562	-43°19'03"950
-20°26'03"645	-43°19'06"627
-20°26'11"390	-43°19'06"709
-20°26'15"976	-43°19'05"751
-20°26'18"235	-43°19'09"688
-20°26'12"301	-43°19'10"927
-20°26'03"008	-43°19'09"841
-20°25'51"965	-43°19'05"561
-20°25'51"044	-43°19'05"780
-20°25'48"048	-43°19'16"311
-20°25'49"032	-43°19'47"001
-20°24'40"175	-43°21'22"482
-20°24'39"873	-43°21'22"902
-20°24'02"638	-43°21'52"881
-20°23'40"475	-43°22'22"491
-20°23'20"372	-43°22'37"085
-20°23'19"232	-43°22'37"514
-20°23'09"174	-43°22'38"277
-20°23'08"297	-43°22'38"437
-20°22'54"278	-43°22'42"520
-20°22'53'458	-43°22'42"864
-20°22'53'412	-43°22'58"543
-20°22'24'422	-43°22'58"963
-20°22'00'991	-43°23'06"041
-20°21'59'928	-43°23'06"231
-20°21'49'416	-43°23'06"711
-20°21'48'703	-43°23'07'036
-20°21'39'926	-43°23'10'087
-20°21'28'995	-43°23'18'596
-20°21'01'421	-43°23'45'311
-20°21'00'153	-43°23'45'783
-20°20'16'585	-43°23'41'772
-20°20'15'687	-43°23'41'982
-20°18'43'912	-43°24'06'967
-20°18'08'478	-43°24'45'752
-20°18'04'591	-43°25'01'179
-20°18'00'424	-43°25'04'527
-20°17'48'639	-43°25'04'574
-20°16'53'608	-43°24'37'566
-20°15'02'090	-43°25'07'069
-20°14'23'465	-43°25'32'238
-20°14'08'622	-43°26'29'519
-20°14'02'336	-43°28'05'067
-20°13'54'753	-43°28'15'812
-20°13'28'846	-43°28'15'557
-20°13'23'121	-43°28'10'177

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

3/19

11/05/2021

Dados do Processo

-20°13'21"848	-43°29'03"942
-20°13'18"649	-43°29'13"761
-20°13'18"050	-43°29'14"817
-20°12'57'511	-43°29'38"026
-20°12'56'736	-43°29'38"773
-20°12'53'200	-43°29'41"682
-20°12'52'089	-43°29'42"182
-20°12'50'689	-43°29'42"385
-20°12'49'306	-43°29'42"233
-20°12'47'333	-43°29'41"303
-20°12'48"013	-43°29'39"530

ID: FLAA990F-643B-422A-84FF-7A69B8BC034

Área (ha):	87,8	DATUM:	SIRGAS2000
Cota mínima (m):	0	Cota máxima (m):	0
Latitude do ponto de amarração:	-19°58'52"943	Longitude do ponto de amarração:	-43°27'15"099
Descrição do ponto de amarração:	Ponto de amarração	Comprimento do vetor de amarração (m):	0,00
Ângulo do vetor de amarração:	00°00'00"000	Rumo do vetor de amarração:	N

Latitude	Longitude
-19°58'32"943	-43°27'15"099
-19°58'56"168	-43°27'08"493
-19°58'56"485	-43°27'08"167
-19°58'58"070	-43°27'08"894
-19°58'59"062	-43°27'08"873
-19°59'01"037	-43°27'05"214
-19°59'02"913	-43°27'05"967
-19°59'10"604	-43°27'12"049
-19°59'14"933	-43°27'10"036
-19°59'22"871	-43°27'09"218
-19°59'34"242	-43°27'10"497
-19°59'38"763	-43°27'07"469
-19°59'37"106	-43°27'06"303
-19°59'40"798	-43°27'06"234
-19°59'42"434	-43°27'06"801
-19°59'44"734	-43°27'05"594
-19°59'52"277	-43°27'06"950
-19°59'56"016	-43°27'05"093
-20°00'06"919	-43°27'08"488
-20°00'07"967	-43°27'06"676
-20°00'10"598	-43°27'04"660
-20°00'15"138	-43°27'04"732
-20°00'18"404	-43°27'04"129
-20°00'19"460	-43°26'59"693
-20°00'20"642	-43°26'58"806
-20°00'21"546	-43°26'56"735
-20°00'38"447	-43°26'44"958
-20°00'43"514	-43°26'33"385
-20°01'02"492	-43°26'18"163
-20°01'24"571	-43°25'54"401
-20°01'34"386	-43°25'46"729
-20°01'37"615	-43°25'42"865
-20°01'43"984	-43°25'41"242
-20°01'47"013	-43°25'41"987
-20°01'48"605	-43°25'43"624
-20°01'56"735	-43°25'49"527

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

4/19

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 7046876804  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:09:34 B1  
  
 DDD9D6948ED74C1A57DE17468BA7855

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:19:38 E  
  
 88F5C96E31D4C6085F6600CE11844AE



# Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

-200158785	-432547240
-2002047807	-432548142
-2002157819	-4325429316
-2002192021	-4325427807
-2002249888	-4325417099
-200232200	-432535091
-200236364	-432533248
-200239159	-432529425
-200237996	-432527179
-200238274	-432526169
-200238929	-432525469
-200238989	-432523227
-200237021	-432515016
-200244690	-432508926
-200244517	-432449704
-200248298	-432449033
-200250020	-432448463
-200251459	-432448383
-200252949	-432448579
-200254580	-432449178
-200255748	-432448660
-200256114	-432446397
-200255941	-432444883
-200255222	-432443224
-200253505	-432440918
-200252452	-432438657
-200248358	-432433516
-200247602	-432431751
-200247601	-432430773
-200250577	-432430506
-200257499	-432426065
-200258959	-432424269
-200300233	-432424232
-200300845	-432423432
-200302382	-432422169
-200303607	-432420868
-200316616	-432410752
-200319810	-432409607
-200320650	-432408422
-200323422	-432407814
-200324444	-432407342
-200328536	-432406833
-200332061	-432406134
-200340748	-432403080
-200342421	-432402716
-200343901	-432402597
-200344790	-432402019
-200349206	-432401988
-200351135	-432401793
-200353780	-432401654
-200358524	-432401727
-200359780	-432401677
-200407169	-432401631
-200407028	-432401666
-200404900	-432401767
-200407003	-432401513
-200409547	-432401648
-200410990	-432401718

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

5/19

11/05/2021

Dados do Processo

-2004187311	-432409989
-2004237346	-432412166
-2004277109	-432413743
-2004319411	-432415643
-2004337871	-432415631
-2004347851	-432414727
-200435292	-432413901
-200435523	-432413186
-200436227	-432409548
-200436782	-432408114
-200436964	-432406380
-200437241	-432405788
-200437463	-432405404
-200437739	-432405037
-200438486	-432404279
-2004427390	-432401126
-2004437046	-432400160
-200444014	-432356947
-200444544	-432355975
-2004457196	-432355294
-200446087	-432354781
-2004452412	-432354732
-200445925	-432355639
-2004499254	-432356673
-200503090	-432357338
-2005107369	-432354619
-200511795	-432355902
-200511784	-432351900
-2005157956	-432348845
-200518753	-432346331
-2005217000	-432345520
-2005226414	-432345432
-2005299025	-432344829
-200531242	-432343660
-200532475	-432342670
-200537399	-432340114
-200538720	-432339943
-2005406629	-432340563
-200541660	-432341709
-200542518	-432343547
-200543351	-432346229
-200543832	-432347310
-200544582	-432348331
-200545468	-432348880
-200548171	-432349575
-200549660	-432349140
-200552243	-432347928
-200557179	-432346084
-200605220	-432351640
-200606717	-432333072
-2006077041	-432354860
-2006077132	-432357603
-2006077381	-432358667
-200608701	-432359880
-2006097381	-432400577
-2006147318	-432403311
-200615869	-432403918
-200617646	-432404212

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

6/19

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:10:15 B1  
  
 DDD9D6948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:19:51 E  
  
 88F5C96E31D4C6085F6600CE11A844E





# Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

-2006197935	-43°24'04"060
-2006285536	-43°24'00"836
-2006295985	-43°24'00"806
-2006342275	-43°23'59"106
-2006377038	-43°23'59"932
-2006404446	-43°24'01"982
-2006457399	-43°24'06"355
-2006475986	-43°24'07"837
-2006497916	-43°24'08"483
-2006537355	-43°24'10"492
-2006593988	-43°24'10"228
-2007067918	-43°24'11"571
-2007087077	-43°24'11"517
-2007125531	-43°24'10"570
-2007137630	-43°24'10"548
-2007173660	-43°24'11"249
-2007241173	-43°24'10"827
-2007257719	-43°24'10"890
-2007277880	-43°24'11"914
-2007315532	-43°24'13"045
-2007344499	-43°24'11"969
-2007377554	-43°24'10"192
-2007377637	-43°24'08"700
-2007393885	-43°24'07"091
-2007476657	-43°24'02"345
-2007493806	-43°24'01"209
-2007537604	-43°24'02"135
-2007585552	-43°24'00"508
-2008021121	-43°24'01"645
-2008044999	-43°24'03"916
-2008042255	-43°24'09"366
-2008041120	-43°24'10"508
-2008047036	-43°24'12"028
-2008037816	-43°24'12"679
-2008037665	-43°24'13"529
-2008037643	-43°24'13"805
-2008037704	-43°24'14"243
-2008037849	-43°24'14"583
-2008042293	-43°24'15"223
-2008057030	-43°24'15"956
-2008057703	-43°24'16"669
-2008067167	-43°24'17"241
-2008067470	-43°24'17"704
-2008067702	-43°24'18"238
-2008067837	-43°24'18"701
-2008067900	-43°24'19"639
-2008067417	-43°24'21"695
-2008067568	-43°24'22"096
-2008067578	-43°24'23"038
-2008067979	-43°24'23"757
-2008094443	-43°24'27"192
-2008110415	-43°24'28"083
-2008172228	-43°24'28"783
-2008197945	-43°24'28"154
-2008227103	-43°24'26"945
-2008237361	-43°24'26"886
-2008247982	-43°24'27"798
-2008327300	-43°24'33"436

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

7/19



11/05/2021

Dados do Processo

-2008347589	-43°24'34"754
-2008547521	-43°24'43"134
-2008567797	-43°24'44"666
-2008587413	-43°24'47"299
-2009017729	-43°24'55"121
-2009027219	-43°24'56"064
-2009027995	-43°24'56"891
-2009047809	-43°24'58"097
-2009057609	-43°24'58"877
-2009067256	-43°24'59"806
-2009067596	-43°25'00"172
-2009077104	-43°25'00"490
-2009077413	-43°25'00"597
-2009077888	-43°25'00"649
-2009087332	-43°25'00"633
-2009097042	-43°25'00"567
-2009117463	-43°25'00"183
-2009117894	-43°24'59"866
-2009137557	-43°24'57"009
-2009157393	-43°24'56"690
-2009187103	-43°24'58"265
-2009227191	-43°24'59"159
-2009237066	-43°24'59"680
-2009237896	-43°25'01"007
-2009247116	-43°25'01"009
-2009247476	-43°25'01"673
-2009267928	-43°25'06"399
-2009307229	-43°25'06"849
-2009317030	-43°25'07"092
-2009307834	-43°25'07"814
-2009337231	-43°25'10"211
-2009347564	-43°25'09"637
-2009377721	-43°25'11"078
-2009387717	-43°25'12"575
-2009387883	-43°25'14"234
-2009387128	-43°25'17"924
-2009387129	-43°25'18"024
-2009387429	-43°25'20"349
-2009397567	-43°25'22"621
-2009407876	-43°25'24"125
-2009427056	-43°25'26"105
-2009427729	-43°25'29"070
-2009427899	-43°25'31"366
-2009437891	-43°25'34"087
-2009467158	-43°25'38"242
-2009477698	-43°25'46"666
-2009477719	-43°25'49"412
-2009467853	-43°25'57"690
-2009457837	-43°26'09"817
-2009457229	-43°26'11"558
-2009447602	-43°26'13"983
-2009447653	-43°26'15"403
-2009457041	-43°26'17"996
-2009507352	-43°26'24"310
-2009577071	-43°26'30"326
-2009587197	-43°26'31"588
-2009597270	-43°26'33"343
-2010087501	-43°26'34"193

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

8/19

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:10:38 B1  
  
 DDD9D6948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:20:03 E  
  
 88F5C96E31D4C6085F660CE11A844E



# Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

-201002794	-432634867
-201008835	-432637840
-201012350	-432640178
-201013664	-432642313
-201015719	-432645589
-201017222	-432649187
-201019763	-432652992
-201020640	-432655496
-201021714	-432658026
-201022705	-432700657
-2010197719	-432709202
-201018002	-432710706
-2010167017	-4327117621
-201013267	-432713371
-2010137006	-432714998
-2010137975	-432716970
-2010157643	-432719075
-201017763	-432721253
-2010197018	-4327237651
-2010197533	-432725706
-201020370	-432729543
-201020575	-432733685
-2010217137	-432736300
-2010227174	-432739176
-2010227440	-432740746
-2010227376	-432742959
-2010217639	-4327437418
-2010237374	-432744719
-2010197348	-432744978
-2010177939	-4327449546
-2010167609	-4327447100
-2010147763	-432742979
-201012765	-432742975
-2010127522	-4327437295
-2010087904	-4327427468
-2010087211	-4327417647
-2010047036	-4327407626
-2010027240	-4327407664
-2009597140	-4327427381
-2010017070	-4327437751
-2009587234	-4327457021
-2009587637	-4327467929
-2009587975	-4327474651
-2009597241	-4327489197
-2009587106	-4327489415
-2009587057	-4327525901
-2009577900	-4327559707
-2009567977	-4327574888
-2009572258	-4327597054
-2009587609	-4328017548
-2009597856	-4328057851
-2010017200	-4328097310
-2010027304	-4328117003
-2010047656	-4328127513
-2010067001	-4328137012
-2010077018	-4328137842
-2010087037	-4328157268
-2010087940	-4328177065

https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

9/19

11/05/2021

Dados do Processo

-20100173654	-4328327342
-20100187867	-4328337713
-2010207228	-4328417126
-2010227037	-4328447841
-2010227525	-432845726
-2010237424	-432846768
-2010247642	-432847751
-2010267335	-4328487299
-2010367889	-4328507149
-2010457065	-4328507847
-2010507525	-4328537149
-2010527210	-4328547566
-2010527898	-4328547853
-2010547282	-4328547950
-2010557149	-4328547690
-2010577299	-4328547607
-2010597949	-4328537941
-2011007149	-4328537205
-2011027366	-4328537978
-2011047573	-4328507586
-2011077370	-4328497723
-2011127531	-4328537040
-2011157080	-4328537111
-2011197842	-4328497750
-2011217619	-4328497373
-2011227445	-4328497374
-2011237212	-4328497453
-2011247192	-4328497710
-2011257054	-4328507087
-2011267312	-4328517020
-2011277677	-4328537019
-2011287304	-4328557001
-2011297915	-4329007613
-2011297857	-4329047537
-2011297462	-4329067098
-2011297297	-4329067851
-2011297192	-4329077571
-2011297161	-4329087431
-2011297233	-4329097181
-2011297393	-4329097893
-2011297618	-4329107456
-2011297859	-4329117143
-2011307351	-4329117691
-2011327004	-4329137298
-2011337137	-4329157709
-2011367276	-4329187504
-2011367859	-4329197489
-2011367704	-4329217165
-2011377162	-4329227378
-2011387393	-4329237517
-2011417165	-4329247644
-2011417991	-4329247767
-2011457910	-4329217332
-2011477894	-4329207150
-2011497901	-4329197874
-2011507286	-4329197431
-2011517591	-4329187488
-2011547924	-4329187321

https://sistemas.anm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

10/19

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 7046876804  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:10:59 B1  
  
 DDD9D6948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:20:16 E  
  
 8BF5C96E31D4C6085F6600CE11A844E



# Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

-201154940	-432920137
-201159185	-432920684
-2012101479	-432920485
-201200152	-4329217891
-201204389	-432922116
-201206817	-432923204
-2012087856	-432923162
-201209364	-432923275
-2012107025	-432923217
-201211570	-432923198
-201211974	-432923487
-201213076	-432923328
-201216498	-432921146
-201218634	-432920365
-201219964	-432920922
-201221091	-432923669
-201221189	-432924299
-201221782	-432925009
-201222043	-432926267
-201222718	-432927262
-201222943	-432928973
-201222950	-432931216
-201223273	-432932869
-201224028	-432934408
-201224934	-432936548
-201224928	-432936976
-201223980	-432936927
-201223713	-432940162
-201224735	-432939736
-201225469	-432939194
-201225750	-432938413
-201225470	-432934604
-201225790	-432935492
-201226707	-432934904
-201228785	-432935743
-2012437054	-432935964
-201244786	-432937281
-201246705	-432939609
-201247416	-432941293
-201248491	-432942304
-201250639	-432945299
-201251660	-432947020
-201252729	-432950598
-201250548	-432953119
-201250715	-432955679
-201250759	-432957991
-201250316	-432959103
-201249962	-433000221
-201249376	-433001465
-201249114	-433001708
-201249067	-433002046
-201249759	-433002139
-201249426	-433005399
-201247287	-433005103
-201247661	-433001905
-201248542	-433001994
-201248506	-433001356
-201248782	-433001036

https://sistemas.ann.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

11/19

11/05/2021

Dados do Processo

-201248760	-432959957
-201248707	-432958859
-201250106	-432957858
-201250066	-432955729
-201249739	-432952915
-2012517628	-432959423
-201250980	-432947242
-201250285	-432945671
-201248023	-432942785
-201246955	-432941781
-201245465	-432940003
-201244318	-432937678
-201242834	-432936242
-201238714	-432936028
-201236849	-432935627
-201236421	-432935940
-201236128	-432936718
-201236224	-432938467
-201236000	-432939559
-201235181	-432940332
-201235960	-432940842
-201232885	-432940927
-201231523	-432940286
-201226573	-432937123
-201223527	-432934882
-201222655	-432933102
-201222300	-432931282
-201222293	-432929907
-201222087	-432927512
-201221441	-432926560
-201221156	-432925329
-201220577	-432924597
-201220462	-432923866
-201219475	-4329231488
-2012187619	-4329231099
-201216775	-4329231774
-201213297	-4329231992
-201211915	-4329234205
-201211374	-4329233889
-201210056	-4329231905
-201209323	-4329231970
-201208795	-4329231852
-201206691	-4329231896
-201204205	-432922782
-201202878	-432922540
-201201276	-432921194
-201159172	-432921376
-2011547658	-432920799
-2011547665	-4329211625
-201153798	-4329211812
-2011537077	-4329211888
-201152449	-4329211879
-201151177	-4329211689
-2011497147	-432921320
-2011487103	-4329207816
-201146269	-4329215909
-201145286	-432922705
-2011427190	-432925492

https://sistemas.ann.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

12/19

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 7046876804  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:11:51 B1  
  
 DDD9D6948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:20:31 E  
  
 88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E



# Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

-201141002	-432925316
-201138052	-432924117
-2011367616	-432922788
-2011367057	-432921307
-2011367013	-432919635
-2011357735	-432918923
-2011327615	-432916144
-2011319479	-432913726
-2011299837	-432912143
-2011294909	-432911513
-201128772	-432910109
-201128591	-432909295
-201128510	-432908453
-201128543	-432907505
-201128658	-432906720
-201129212	-432904424
-201129260	-432903658
-201127674	-432855178
-201127092	-432853337
-201125849	-432851518
-201124740	-432830695
-201123989	-432830367
-201123101	-432830134
-201122443	-432830062
-2011217684	-432830062
-201119162	-432831796
-201112423	-432831722
-201107413	-432830424
-201104035	-432831144
-201102768	-432832524
-201101541	-432833760
-201101013	-432834588
-2010567077	-432835428
-201055224	-432835383
-201054731	-432835646
-201052754	-432835934
-2010517882	-4328359170
-201050195	-432835752
-2010447016	-432831526
-2010367803	-432830932
-201026203	-432848977
-201024541	-432848174
-2010225983	-432847279
-2010215998	-432846117
-201018342	-432839127
-20101137071	-432832672
-201008340	-432817336
-201007487	-432815640
-201006553	-432814732
-201005687	-432813627
-201004377	-432813140
-2010017848	-432811515
-201000625	-432809641
-200959243	-432806084
-2009587008	-4328017823
-2009567639	-432759296
-200956322	-432757527
-200956447	-432755780

https://sistemas.dnpm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

13/19

11/05/2021

Dados do Processo

-200957408	-432752394
-200957465	-432748838
-200958484	-432748642
-200958352	-432747870
-2009587019	-432747160
-200957593	-432745143
-200957387	-432743545
-200958723	-432741835
-201002075	-432739978
-201004168	-432739935
-201006434	-432740998
-201009063	-432741799
-201012102	-432742494
-201012372	-432741694
-2010137053	-432741953
-2010157010	-432742322
-2010167873	-432743466
-2010187047	-432743859
-201019278	-432743888
-201020107	-432743679
-201021142	-432742972
-201021733	-432741860
-201021787	-432740470
-201021350	-432739377
-201020517	-432736509
-201020071	-432734667
-201019927	-432731760
-201019723	-432729629
-2010187808	-432725295
-201018426	-432723941
-201017241	-432721676
-201015167	-432719545
-201013431	-432717355
-201012328	-432714111
-2010127676	-432712943
-201015718	-432711008
-201017658	-432710113
-201021519	-432706412
-201020683	-432700439
-201020509	-432658126
-2010207016	-432655701
-2010197097	-432649537
-2010167660	-432649537
-201014949	-432645921
-2010117883	-432640680
-201008523	-432638447
-201002568	-432635516
-201000230	-432634828
-200958799	-432633840
-200957684	-432633015
-2009497890	-432624798
-2009447431	-432618321
-2009447004	-432615470
-2009437948	-432613903
-2009447609	-432611347
-200945197	-432609664
-2009467206	-4325597618
-2009467842	-432555070

https://sistemas.dnpm.gov.br/scm/extra/site/admin/dadosprocesso.aspx

14/19

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:12:15 B1  
  
 DDD9D6948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:20:43 E  
  
 88F5C96E31D4C6085F6600CE11A844E



# Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

-200947068	-432549384
-200947048	-432546721
-200946732	-432541771
-200945750	-432538504
-200943703	-432534385
-200942728	-432531750
-200942084	-432529178
-200941549	-432526377
-200940737	-432524546
-200939032	-432523022
-200937815	-432520595
-200937479	-432519105
-200937478	-432517851
-200938225	-432514196
-200938088	-432512825
-200937295	-432511634
-200934556	-432510384
-200933088	-432511915
-200930100	-432508027
-200930225	-432507564
-200926716	-432507051
-200923974	-432504113
-200923713	-432503729
-200923482	-432503197
-200923262	-432501194
-200922990	-432500559
-200922653	-432500215
-200922397	-432500028
-200921789	-432499621
-200917779	-432458917
-200915721	-432457409
-200911790	-432457619
-200912762	-432459791
-200912764	-432500750
-2009117905	-432500747
-2009117624	-432500756
-200909119	-432501251
-200908731	-432501523
-200907864	-432501538
-200907277	-432501275
-200906862	-432501130
-200906497	-432500947
-200906170	-432500696
-200905760	-432500254
-200905110	-432459322
-200904767	-432458950
-200904427	-432458656
-200902607	-432457446
-200902149	-432457027
-2009017603	-432456473
-2009017425	-432456010
-2008577840	-432447629
-200856329	-432445166
-200854230	-432443754
-200834312	-432435378
-2008317955	-432434021
-200824634	-432428382
-200821213	-432427583

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

15/19

11/05/2021

Dados do Processo

-200822266	-432427628
-200819964	-432428707
-200817272	-432429480
-2008107146	-432428747
-200808966	-432427666
-200806438	-432424141
-200805968	-432423298
-200805708	-432422132
-200805777	-432421564
-2008067244	-4324197582
-200806194	-432418729
-200806093	-4324187484
-200805903	-4324187047
-200805652	-432417663
-200805226	-432417138
-200804590	-432416464
-200803798	-432415673
-200803285	-432414933
-200803074	-432414439
-200803020	-432413436
-200803189	-432412487
-200803484	-432411860
-2008037674	-432410740
-2008037602	-432409238
-200804281	-432408222
-2008017823	-432402269
-200758557	-432400228
-200753741	-432400845
-2007449884	-432400028
-200747961	-432400955
-200742386	-432400625
-200740215	-432400766
-200739941	-4324006261
-200742395	-432401762
-200740998	-4324013286
-200738452	-432401880
-200737719	-432401880
-200734716	-4324012605
-2007317515	-4324013784
-200727679	-4324012072
-2007257633	-4324011576
-200724186	-4324011516
-200719917	-4324011864
-200717311	-4324011939
-2007137579	-4324011238
-200712589	-4324011257
-200708150	-4324012203
-200706892	-4324012261
-200705214	-4324012038
-2006597848	-4324010919
-2006537595	-4324011187
-2006449687	-4324009151
-200647332	-4324008476
-2006457014	-4324006912
-20064407074	-4324002550
-200636793	-4324007577
-2006347306	-4323599914
-2006307808	-4324001205

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

16/19

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 7046876804  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:12:37 BZ  
  
 DDD9D6948ED74C13A57DE17468BA7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:20:56 E  
  
 88F5C96E31D4C6085F6600CE11A844E



# Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo

-200629681	-4324015402
-2006287656	-4324017522
-200620066	-432404741
-2006177616	-432404904
-2006157704	-432404587
-2006147053	-4324037941
-2006097033	-432401162
-2006087057	-4324007389
-2006077017	-4323597016
-2006067486	-4323577761
-2006067393	-432354957
-2006067031	-4323537430
-2006047812	-432352180
-2005577092	-432346747
-200552483	-432348568
-2005497880	-432349790
-2005487182	-432350286
-200545222	-432349525
-2005447145	-432348858
-200543275	-432347673
-200542746	-432346484
-2005417914	-4323437809
-200541121	-432342108
-200540276	-432341168
-2005387639	-432340636
-200537571	-432340904
-200532822	-432340256
-200531567	-432344247
-2005297242	-432345483
-200526489	-432346120
-200521713	-432346207
-2005197071	-4323467943
-2005167431	-432349719
-2005147268	-432352764
-2005127181	-432354764
-2005107619	-432357258
-2005037124	-432358744
-2004597099	-432357742
-2004527136	-432355421
-2004467255	-432355468
-200445587	-432355852
-2004435063	-432356199
-2004447613	-432357227
-2004437634	-432400493
-200442962	-432401611
-2004387914	-432404799
-200438222	-432405701
-200437999	-432405799
-2004377811	-432406123
-200437562	-432406652
-200437223	-432408240
-2004367871	-432409700
-2004367152	-4324137575
-2004357892	-432414169
-2004357347	-4324157183
-2004347137	-432416298
-2004317251	-432416328
-2004107808	-4324077879

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

17/19

11/05/2021

Dados do Processo

-2004490261	-432407500
-2004406783	-432406220
-20044057139	-432406431
-20044017170	-432409965
-20044007322	-4324107306
-2004399742	-4324107374
-20043587324	-4324107031
-20043527805	-4324087328
-20043507866	-4324067521
-20043487948	-4324057721
-2004347559	-4324037469
-2004347829	-432403286
-20043427395	-4324037303
-20043407664	-4324037746
-20043327229	-4324067801
-20043287634	-4324077514
-20043247615	-4324087013
-2004327620	-4324087473
-20043217023	-4324097043
-20043207210	-4324107191
-20043187918	-4324111371
-20043167941	-432421282
-200431027813	-432427686
-20043101703	-432427927
-20043100746	-432427787
-2004297301	-432425459
-20042577885	-4324267619
-20042507729	-4324311183
-20042487252	-4324315405
-2004248253	-4324317601
-20042487909	-4324337134
-2004237002	-432438286
-2004247057	-4324407450
-2004255784	-4324427869
-20042567575	-4324447694
-20042567771	-4324467414
-20042567329	-4324497149
-20042547602	-432449914
-20042527801	-4324497253
-20042517436	-4324497074
-20042507136	-4324497146
-20042487450	-4324497704
-20042457173	-4324507285
-20042457343	-4325097268
-20042377757	-4325137297
-20042397641	-4325237253
-20042397572	-4325257761
-20042387852	-4325267530
-20042387695	-4325277098
-20042397935	-4325297490
-20042367774	-4325337813
-20042327533	-4325357689
-20042257288	-4325417225
-20042197302	-4325437492
-20042157969	-4325437619
-20042047901	-4325487851
-20041997107	-4325477971
-20041567814	-4325567420

https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx

18/19

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA 70  
 CPF: 70458758604  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:12:08 B1  
  
 DDD9D6948ED74C1A57DE17468BA7585

DocuSigned by:  
  
 Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
 CPF: 89136454672  
 Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:21:08 E  
  
 88F5C96E31D4C6085F6600CE11A844E



## Anexo I | Decretos de lavra – Poligonal

- Fonte: <https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>
- Número do processo: 933.283/2010.

11/05/2021

Dados do Processo	
-20°01'48"192	-43°25'44"158
-20°01'46"690	-43°25'42"614
-20°01'43"987	-43°25'41"950
-20°01'37"966	-43°25'43"483
-20°01'34"827	-43°25'47"240
-20°01'25"009	-43°25'54"914
-20°01'02"916	-43°26'18"687
-20°00'44"036	-43°26'33"830
-20°00'38"959	-43°26'45"426
-20°00'21"979	-43°26'57"194
-20°00'21"171	-43°26'59"253
-20°00'20"032	-43°27'00"108
-20°00'18"932	-43°27'04"730
-20°00'15"190	-43°27'05"421
-20°00'10"804	-43°27'05"352
-20°00'08"454	-43°27'07"152
-20°00'07"214	-43°27'09"297
-19°59'56"069	-43°27'05"827
-19°59'52"361	-43°27'07"668
-19°59'45"781	-43°27'08"305
-19°59'42"440	-43°27'07"527
-19°59'40"697	-43°27'06"924
-19°59'37"588	-43°27'06"983
-19°59'37"343	-43°27'07"813
-19°59'34"508	-43°27'11"219
-19°59'22"868	-43°27'09"909
-19°59'15"100	-43°27'10"710
-19°59'10"519	-43°27'12"840
-19°59'02"597	-43°27'06"576
-19°59'01"182	-43°27'05"996
-19°58'59"575	-43°27'07"321
-19°58'58"784	-43°27'08"932
-19°58'59"141	-43°27'09"264
-19°58'55"896	-43°27'17"035
-19°58'52"943	-43°27'15"099

ID: 31DE1043-2FF9-474F-8E61-3EEAD91369B4

IMPORTANTE: este serviço possui caráter meramente informativo e, portanto, não dispensa o uso dos instrumentos oficiais pertinentes para produção de efeitos legais. As informações são disponibilizadas no momento e na forma em que são inseridas na base de dados pelos servidores e colaboradores do DNM.



© Todos os Direitos Reservados - 2020

<https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>

19/19

DocuSigned by:  
  
Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA:70  
CPF: 7045876804  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:13:21 B  
  
DDD9D6948ED74C13A57DE17468B8A7585

DocuSigned by:  
  
Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
CPF: 89136454672  
Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:21:27 E  
  
88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E

# Contatos

## Mazars

Rua Formosa, 367 – 24º andar

CEP 01049-911 – São Paulo / SP

Tel.: +55 (11) 3524 4500

A Mazars é uma parceria internacionalmente integrada, especializada em Audit, BPO, TAX, Advisory e Financial Advisory. Operando em mais de 90 países e territórios, nos apoiamos na expertise de 40.400 profissionais - 24.400 na parceria integrada da Mazars e 16.000 através da Mazars North America Alliance - para apoiar clientes de todos os tamanhos em todas as etapas de seu desenvolvimento

[www.mazars.com](http://www.mazars.com)

## Financial Advisory Services

Michel Maluf

Tel.: +55 (11) 3524-4588

E-mail: [michel.maluf@mazars.com.br](mailto:michel.maluf@mazars.com.br)

Kenzo Otsuka

Cel.: +55 (11) 98265-8383

E-mail: [kenzo.otsuka@mazars.com.br](mailto:kenzo.otsuka@mazars.com.br)

Thomas Chang

Cel.: +55 (11) 99963-1699

E-mail: [thomas.chang@mazars.com.br](mailto:thomas.chang@mazars.com.br)

DocuSigned by:

R/V

Assinado por: RODRIGO ALVARENGA VILELA TO  
CPF: 70468758604

Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 16:13:43 B

 ICP Brasil

DDDD9D6948ED74C13A57DE174668A7585

**mazars**

DocuSigned by:

CR

Assinado por: CRISTINA MORGAN CAVALCANT  
CPF: 89136454672

Data/Hora da Assinatura: 10/06/2021 | 15:21:44 B

 ICP Brasil

88F5C965E31D4C6085F6600CE11A844E