

## AGALMATOLITO

▶ **MINA VELHA**

Produção ROM em 2017 – 155.878 t

Nome da mina: Mina Velha (Subterrânea) e Mina Braquiária (Mina à céu aberto)

Lamil Lage Minérios

Pará de Minas - MG

www.lamil.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 155.878

Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.298.355

Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 3.583.201

▶ **MINA FAZENDA DAS PEDRAS II**

Produção ROM em 2017 – 50.000 t

Nome da mina: Mina Fazenda das Pedras II

Nome da empresa mineradora: Mineração Matheus Leme

Mateus Leme - MG

www.grupokymera.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Agalmatolito

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 40.000

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 50.000

Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 2.000.000,00

Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 4.000.000,00

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**

Marcos Antonio Mendonça Brito - Diretor

Geólogo Paulo Tomedi - Diretor

Eng. Minas Odantes Machado Gaspar - Responsável Técnico

## AMIANTO CRISOTILA

▶ **CANA BRAVA**

Produção ROM em 2016 – 3.151.806 t

Sama | www.sama.com.br

Minaçu - GO

**INVESTIMENTOS**

Investimentos realizados em 2017: R\$ 6.827.380

Investimentos a realizar em 2018: R\$ 3.413.690

## AREIA

▶ **CHARQUEADAS**

Produção ROM em 2017 – 1.949.973 t

Nome da mina: Mina de Charqueadas

Nome da empresa mineradora: Somar – Sociedade Mineradora

Charqueadas, São Jerônimo e Triunfo - RS

www.somarmineradora.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Areia

Produção (ROM) em toneladas em 2016: 2.552.661 t

Produção (ROM) em toneladas em 2017: 1.949.973 t

Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.290.232,00

Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.160.000,00

▶ **DESCALVADO**

Produção ROM em 2017 – 1.318.881 t

Mineração Jundu | www.mjundu.com.br

Descalvado - SP

▶ **ANALÂNDIA**

Produção ROM em 2017 – 1.254.137 t

Mineração Jundu | www.mjundu.com.br

Analândia - SP

▶ **ITAQUAREIA UNIDADE 4**

Produção ROM em 2017 – 857.596 t

Nome da mina: Unidade ITA4

Nome da empresa mineradora: Itaquareia Indústria Extrativa de Minérios

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral: Primário – Areia / Secundário - Argila

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 715.372

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 857.596

▶ **JACUÍ JUSANTE**

Produção ROM em 2017 – 760.682 t

Nome da empresa mineradora: Sociedade dos Mineradores de Areia do Rio Jacuí

www.smarja.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Areia

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 702.180

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 760.682

Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 116.523,00

Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 150.000,00

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**

Ivam Luis Zanette – Geólogo

Claudio Nunes - Eng. de Minas

Jocélio Roos da Silva – Biólogo

▶ **CACHOEIRA GUARAREMA**

Produção ROM em 2016 – 434.452 t

Itaquareia | www.itaquareia.com.br

Guararema - SP

▶ **BARRA DO SUL**

Produção ROM em 2017 – 130.998 t

Mineração Jundu | www.mjundu.com.br

Balneário Barra do Sul - SC

▶ **IGRAM**

Produção ROM em 2016 – 100.000 t

Igram | www.igram.com.br

Campo Grande - MS

▶ **MARIA CRISTINA**

Produção ROM em 2016 – 67.531 t

Nova América Mineração

Itai - SP

**INVESTIMENTOS**

Total de investimentos realizados em 2017: R\$ 250.000

Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 250.000

▶ **PURUNÃ**

Produção ROM em 2016 – 61.107 t

Areal Costa / www.arealcosta.com.br

Balsa Nova - PR

▶ **NOVA PETRÓPOLIS**

Produção ROM em 2017 – 29.439 t

Nome da mina: EBAM – Unidade Nova Petrópolis

Nome da empresa mineradora: Mineração Nova Petrópolis

Nova Petrópolis - RS

www.ebam.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Arenito/Areia

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 43.821,00

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 29.439,38

Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 12.234,00

Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 16.115,00

**EQUIPE TÉCNICA**

**E GERENCIAL**

Paulo André Diretor de

Operações – Engenharia de Minas

Fernando Perdoná - Coordenador de Produção

João Cândido - Gerente de Sustentabilidade

▶ **VARZINHA**

Produção ROM de 2017:

29.095 t

Mineração Jundu

Viamão - RS

▶ **FAZENDA DO PEDREIRO**

Porte pequena/ classificação DNPM

Jose Wenceslau Fernandes

Abadia dos Dourados - MG

▶ **MINA 830271-2004**

Porte pequena/classificação DNPM

Areia Volta Grande

Abadia dos Dourados - MG

▶ **TERRA BRANCA**

Porte pequena/classificação DNPM

Areia Terra Branca

Abadia dos Dourados - MG

▶ **BOA ESPERANÇA**

Porte pequena/classificação DNPM

Carlos Magno Silva Garcia Me

Água Comprida - MG

▶ **AREAL LUIZ ACÁCIO**

Porte pequena/classificação DNPM

Luiz Zeferino Acácio

Alvinópolis - MG

▶ **LAVRA 1**

Porte pequena/classificação DNPM

Clayton Luiz Nunes

Araçuaí - MG

▶ **SÍTIO PARAÍSO**

Porte pequena/classificação DNPM

Mario Andre Martins Chaves

Araçuaí - MG

▶ **ARAGUARI**

Porte pequena/classificação DNPM

Areia Bergamo Araguari

Araguari - MG

▶ **SANCHES**

Porte pequena/classificação DNPM

Hugo Lima Sanchez

Araguari - MG

▶ **SÃO JOSÉ 1**

Porte pequena/classificação DNPM

Areia São Jose Extração e Comercio

Araguari - MG

▶ **MINA ANGICO**

Porte pequena/classificação DNPM

Ademir Silva

Araújos - MG

▶ **TAMANDUÁ**

Porte pequena/classificação DNPM

Flávio Guimarães Vale

Araxá - MG

▶ **LEITO SÃO DOMINGOS**

Porte pequena/classificação DNPM

Expresso Cardoso

Arcos - MG

▶ **FAZENDA JOSÉ BORGES**

Porte pequena/classificação DNPM

Areal Naque

Belo Oriente - MG

▶ **RIO SANTO ANTÔNIO**

Porte pequena/classificação DNPM

Areal Naque

Belo Oriente - MG

▶ **ROSA DO VALE**

Porte média/classificação DNPM

Mineração e Transporte Rosa do Vale

Belo Vale - MG

## AREIA (Continuação)

### ▶ CACHOEIRA II

Porte pequena/classificação DNPM  
Marcos Antônio de Avelar  
Betim - MG

### ▶ FAZENDA POÇO FUNDO

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração do Porto  
Boa Esperança - MG

### ▶ BARRA LIMPA

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Dulce Valadares  
Bom Despacho - MG

### ▶ MACHADOS

Porte pequena/classificação DNPM  
Rema Extração de Areia  
Bom Despacho - MG

### ▶ DONA HELENA

Porte pequena/classificação DNPM  
José Bernardes Vidal  
Brasília de Minas - MG

### ▶ SÃO GERALDO

Porte pequena/classificação DNPM  
José Bernardes Vidal  
Brasília de Minas - MG

### ▶ MELO FRANCO

Porte pequena/classificação DNPM  
Lúcio Flausino Da Silva  
Brumadinho - MG

### ▶ CACHOEIRA

Porte pequena/classificação DNPM  
Ruralpar  
Cachoeira da Prata - MG

### ▶ FAZENDA MACAÚBAS

Porte pequena/classificação DNPM  
Comercial Mc & A  
Cana Verde - MG

### ▶ BAIXA DO CORONEL ROBERTO

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal Naque  
Caratinga - MG

### ▶ ILHA DO RIO DOCE

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal Ilha do Rio Doce  
Caratinga - MG

### ▶ AMAL

Porte pequena/classificação DNPM  
AMAL - Empreendimentos e Mineradora Alvorada  
Careacu - MG

### ▶ FAZENDA LAGOÃO

Porte pequena/classificação DNPM  
D. W Parreiras Dragagem e Materiais de Construção  
Carmópolis De Minas - MG

### ▶ PORTO DE AREIA SANTA RITA

Porte pequena/classificação DNPM  
Porto de Areia Santa Rita de Cassia  
Cássia - MG

### ▶ AREAL DELTA

Porte pequena/classificação DNPM  
Delta Indústria e Comercio de Premoldados  
Chalé - MG

### ▶ FAZENDA BOA VISTA

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal do Dinho  
Cláudio - MG

### ▶ RIO BAEPENDI

Porte pequena/classificação DNPM  
Comércio de Areia e Cascalho Santa Rita  
Conceição do Rio Verde - MG

### ▶ MINA 831843

Porte pequena/classificação DNPM  
Areia Delta  
Conquista - MG

### ▶ PORTO DE AREIA

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Jf Braga e Moura  
Curvelo - MG

### ▶ RIO PARDINHO

Porte pequena/classificação DNPM  
Copaiba Empreendimentos e Mineração  
Diamantina - MG

### ▶ FAZENDA FORTALEZA

Porte pequena/classificação DNPM  
Deltamil Comércio  
Esmeraldas - MG

### ▶ FAZENDA PORTO VELHO

Porte pequena/classificação DNPM  
Jose Mauricio Teixeira  
Esmeraldas - MG

### ▶ SANTA RITA DO MANGUE

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal Ludri  
Esmeraldas - MG

### ▶ VARGEM DO REGO - FORMOSO

Porte pequena/classificação DNPM  
São Gregório Agropecuária  
Esmeraldas - MG

### ▶ PORTO SÃO BERNARDO - ROCHA

Porte pequena/classificação DNPM  
Draga Paraguacu  
Fama - MG

### ▶ PITANGUEIRAS

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal Mix  
Ferros - MG

### ▶ FAZENDA SÃO JOAQUIM

Porte pequena/classificação DNPM  
Tulio Marcus Faria  
Formiga - MG

### ▶ FAZENDA SANTA MARIA

Porte pequena/classificação DNPM  
Pmz Automóveis Comércio e Manutenção  
Fortuna de Minas - MG

### ▶ MINA ENTRE FOLHAS

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Entre Folhas  
Fortuna de Minas - MG

### ▶ PORTO DE AREIA MARINHEIRO

Porte pequena/classificação DNPM  
Eunice Lane Fernandes de Paula e Silva  
Frutal - MG

### ▶ AREAL BELA VISTA II

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal Bela Vista  
Governador Valadares - MG

### ▶ AREAL SÃO JORGE

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal e Material de Construção São Jorge  
Governador Valadares - MG

### ▶ AREAL SÃO JORGE

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal e Material de Construção São Jorge  
Governador Valadares - MG

### ▶ PORTO GUARACIABA

Porte pequena/classificação DNPM  
G3 Material de Construção  
Guaraciaba - MG

### ▶ CACHOEIRÃO

Porte pequena/classificação DNPM  
Dragagem Cachoeirão  
Gurinhatã - MG

### ▶ FAZENDA APARECIDA

Porte pequena/classificação DNPM  
Ilo F. Narciso Extração de Areia  
Ibiraci - MG

### ▶ FAZENDA VÁRZEA

Porte pequena/classificação DNPM  
Wilson Henriques de Almeida  
Igaratinga - MG

### ▶ MINA DA VARZEA

Porte pequena/classificação DNPM  
EP Mineração  
Igaratinga - MG

### ▶ FAZENDA FARRUSCA

Porte pequena/classificação DNPM  
Helbert Bittencourt de Moura Campos  
Jaguaracu - MG

### ▶ BL SILVA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO VALE DO GURUTUBA

Porte pequena/classificação DNPM  
BL Silva Materiais de Construção  
Vale do Gorutuba  
Janaúba - MG

### ▶ PORTO DAS BALSAS

Porte pequena/classificação DNPM  
Transporte Fluvial Moura  
Janaúba - MG

### ▶ SANTA LUZIA

Porte pequena/classificação DNPM  
Maria Lúcia de Melo  
Japaraíba - MG

### ▶ DRAGA TRES RIOS

Porte pequena/classificação DNPM  
Elsa Antônia da Silva Borges  
Lagoa Grande - MG

### ▶ MINERAÇÃO NEVES I

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Neves e Transportes  
Lagoa Grande - MG

### ▶ MINERAÇÃO NEVES II

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Neves e Transportes  
Lagoa Grande - MG

### ▶ PORTO BRASIL

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Porto Brasil  
Lagoa Grande - MG

### ▶ FAZENDA LIMEIRA

Porte pequena/classificação DNPM  
Silvio de Souza Filho  
Lavras - MG

### ▶ NITERÓI - PORTO IRMA BENIGNA

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal Marreco  
Lavras - MG

### ▶ PINHAL 832.515/2000

Porte pequena/classificação DNPM  
Elias Siqueira Bagni  
Machado - MG

### ▶ MACUNAN

Porte pequena/classificação DNPM  
Arp Empreendimentos  
Maravilhas - MG

### ▶ FAZENDA BEIRA SUAÇUÍ

Porte pequena/classificação DNPM  
Depósito Material de Construção Padre Cicero  
Marilac - MG

### ▶ MINA BRAUNA

Porte pequena/classificação DNPM  
Brauna Mineração  
Matozinhos - MG

### ▶ DOURADOS 2

Porte pequena/classificação DNPM  
Dourados Minredora  
Monte Carmelo - MG

### ▶ FAZENDA SERRA NOVA

Porte pequena/classificação DNPM  
Adauto Furtado Veloso  
Montes Claros - MG

## AREIA *(Continuação)*

### ▶ MINASILÍCIO GMA MINERADORA

Porte pequena/classificação DNPM  
Minasilício Gma Mineradora  
Nova União – MG

### ▶ F&G EXTRAÇÃO DE AREIA

Porte pequena/classificação DNPM  
F & G Extração e Comércio de Areia  
Paracatu – MG

### ▶ PORTO BELA VISTA

Porte pequena/classificação DNPM  
Draga Paraguaçu  
Paraguaçu – MG

### ▶ PASSA TEMPO

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal Cassia  
Passa Tempo – MG

### ▶ ALVORADA

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal Tapera  
Pedro Leopoldo – MG

### ▶ JATOBÁ

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Pedro Leopoldo  
Pedro Leopoldo – MG

### ▶ MINA 831610-2002

Porte pequena/classificação DNPM  
Areia Perdizes  
Perdizes – MG

### ▶ MINA PIAU

Porte pequena/classificação DNPM  
Carlos Ednilson da Silva  
Piau – MG

### ▶ SÍTIO PORTO DO MEIO

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Arco Iris  
Piranguinho – MG

### ▶ PORTO AUGUSTA – PIRAPORA

Porte pequena/classificação DNPM  
Catalão Industria e Comercio de Areia  
Pirapora – MG

### ▶ AMARGOSO

Porte pequena/classificação DNPM  
Virgulino Lima da Encarnação  
Porteirinha – MG

### ▶ FAZENDA MULUNGUZINHO II

Porte pequena/classificação DNPM  
Juraci Freire Martins  
Porteirinha – MG

### ▶ PIRANGA

Porte pequena/classificação DNPM  
Maia Areia Eireli  
Porto Firme – MG

### ▶ BRANDÃO

Porte pequena/classificação DNPM  
Élcio de Assis Brandão  
Presidente Juscelino – MG

### ▶ FAZENDA MONTE ALEGRE

Porte pequena/classificação DNPM  
Cristiano Claudino de Souza  
Ribeirão Vermelho – MG

### ▶ FAZENDA MONTE ALEGRE I

Porte pequena/classificação DNPM  
Sílvio de Souza Filho  
Ribeirão Vermelho – MG

### ▶ SÍTIO AÇUDE

Porte pequena/classificação DNPM  
Maria Aparecida Lima de Souza  
Ribeirão Vermelho – MG

### ▶ RIO PRETO AREIA

Porte pequena/classificação DNPM  
Concreto Moldado para Uso Rural Mineração Indústria e  
Comércio  
Rio Preto – MG

### ▶ SÃO FRANCISCO

Porte pequena/classificação DNPM  
Francisco Xavier França  
São Francisco – MG

### ▶ RIO DAS VELHAS

Porte pequena/classificação DNPM  
P. C. Mineração  
Sabará – MG

### ▶ AREAL PONTUAL

Porte pequena/classificação DNPM  
Auto Marcas Pontual  
Sabinópolis – MG

### ▶ FAZENDA REFÚGIO

Porte pequena/classificação DNPM  
Locadora de Equipamentos Brittos  
Santa Bárbara – MG

### ▶ AREIAS PAI JOAQUIM

Porte pequena/classificação DNPM  
Areias Pai Joaquim  
Santa Juliana – MG

### ▶ MINA 013

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração & Transporte Nossa Senhora Aparecida  
Santa Vitória – MG

### ▶ FAZENDA SANTA RITA

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração E & E  
São Domingos do Prata – MG

### ▶ FAZENDA SÃO VICENTE II

Porte pequena/classificação DNPM  
Brita Vale  
São Gonçalo do Sapucaí – MG

### ▶ FAZENDA BEIRA RIO OU VÁRZEA DO MARÇAL

Porte pequena/classificação DNPM  
João Bosco Cipriani Galli  
São João Del Rei – MG

### ▶ MATRIZ

Porte pequena/classificação DNPM  
Delmo Antonio Pretinho dos Santos  
São José da Lapa – MG

### ▶ SAMITRA

Porte pequena/classificação DNPM  
Samitra Construtora, Mineração e Transportes  
São José da Lapa – MG

### ▶ VARGEM DO PARI

Porte pequena/classificação DNPM  
Perobas  
São José da Lapa – MG

### ▶ CACHOEIRA BONITA

Porte pequena/classificação DNPM  
Areal Taparuba  
Taparuba – MG

### ▶ BAIRRO SANTA RITA

Porte pequena/classificação DNPM  
Porto De Areia Darbi  
Timóteo – MG

### ▶ SANTA MARIA

Porte pequena/classificação DNPM  
Santa Maria Participações  
Três Corações – MG

### ▶ FAZENDA SÃO GERALDO 832308/1992

Porte pequena/classificação DNPM  
Porto de Areia São Geraldo  
Uberaba – MG

### ▶ FAZENDA SÃO GERALDO 832309/1992

Porte pequena/classificação DNPM  
Porto de Areia São Geraldo  
Uberaba – MG

### ▶ MINA 821219

Porte pequena/classificação  
DNPM  
Extração de Areia Carlu  
Uberaba – MG

### ▶ MINA 831094

Porte pequena/classificação DNPM  
Extração de Areia Carlu  
Uberaba – MG

### ▶ MINA 831095

Porte pequena/classificação DNPM  
Extração de Areia Carlu  
Uberaba – MG

### ▶ MINA ALMEIDA 1

Porte pequena/classificação DNPM  
Porto de Areia Almeida  
Uberaba – MG

### ▶ UBERABA

Porte Média/classificação DNPM  
Mineração de Areia Vale do Rio Grande  
Uberaba – MG

### ▶ MENEZES I

Porte pequena/classificação DNPM  
Areia Menezes  
Uberaba – MG

### ▶ PORTO AUGUSTO

Porte pequena/classificação DNPM  
Juscélio Garcia de Oliveira  
Várzea da Palma – MG

### ▶ RIO DAS VELHAS

Porte pequena/classificação DNPM  
Dragagem Santo Antônio Pirapora  
Várzea da Palma – MG

## AREIA INDUSTRIAL

### ▶ MINERAÇÃO DARCY

Produção ROM em 2016 – 380.000 t  
Mineração Darcy | [www.mineracaodarcy.com.br](http://www.mineracaodarcy.com.br)  
São Simão – SP

### ▶ JAGUARUNA

Produção ROM em 2017 – 300.000 t  
Nome das minas: Morro Bonito, Olho D'água e Jabuticabeira  
Nome da empresa mineradora: Sibelco  
Jaguaruna - SC  
[www.sibelco.com/south-america](http://www.sibelco.com/south-america)

### ▶ JEQUI

Porte pequena/classificação DNPM  
Quartzo Brasil Exploração Mineral  
Araçuaí – MG

### ▶ MINA DA SERRA DO JATOBÁ

Porte pequena/classificação DNPM  
Sical Industrial  
Belo Horizonte – MG

### ▶ CAPÃO DO ROCHA

Porte pequena/classificação DNPM  
Cooperativa Regional Garimpeira de Corinto  
Corinto – MG

### ▶ GENTIO

Porte pequena/classificação DNPM  
MBL Mineração  
Dores de Campo – MG

### ▶ COQUEIRINHO

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Coqueirinho  
Francisco Sá – MG

### ▶ RIBEIRÃO DO JEQUI

Porte pequena/classificação DNPM  
Luciane Pires Félix e Cia  
Fruta de Leite – MG

## AREIA INDUSTRIAL *(Continuação)*

- ▶ **MINA EÓLICA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Agrocity Mineração  
Gouveia – MG
- ▶ **MINA PEDRA RANCA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
City Car Veículos Serviços e Mineração  
Gouveia – MG
- ▶ **MUSEU**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Sandro Andrade Ferreira  
Indaiabira – MG
- ▶ **SERRA DA TUMBA**  
Porte média/classificação DNPM  
Minerações Gerais  
Inhaúma – MG
- ▶ **PONTE ALTA**  
Porte média/classificação DNPM  
Saint-Gobain Materiais Cerâmicos  
Itutinga – MG
- ▶ **MINA DO MOINHO**  
Porte Média/classificação DNPM  
Rima Industrial  
Olhos D'água – MG
- ▶ **FAZENDA PAIOL**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Pico de Serra  
Presidente Juscelino – MG
- ▶ **VÁRZEA DO CAETANO  
- VILA SÃO JOAQUIM**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Pico de Serra  
Presidente Juscelino – MG
- ▶ **MARIA JOANA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Omega  
Santa Cruz De Minas – MG
- ▶ **MINA SÃO GONÇALO**  
Porte média/classificação DNPM  
Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção  
São Gonçalo do Rio Abaixo – MG
- ▶ **BARRINHA MINERAÇÃO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Sandro Andrade Ferreira  
São João do Paraíso – MG
- ▶ **FURNAS**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Evangelista Alves Ribeiro  
Vargem Grande do Rio Pardo - MG

## ARGILA

- ▶ **840/2012**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Kill Cerâmica Nova  
Aimorés – MG
- ▶ **BARRA DO PACÚ**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Perdizes  
Andradas - MG
- ▶ **CAMPO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Icalfran Indústria Extrativa de Minérios  
Andradas – MG

- ▶ **SOLAR 3**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Solar  
Araguari – MG
- ▶ **SOLAR 4**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Solar  
Araguari – MG
- ▶ **832.283/1992 GORDURAS**  
Porte média/classificação DNPM  
Crh Sudeste Indústria de Cimentos  
Arcos – MG
- ▶ **FAZENDA CHAPADÃO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
JCA Mineração e Transportes  
Arcos – MG
- ▶ **MINA CACHOEIRINHA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Dr Car Transportes  
Arcos – MG
- ▶ **MINA ÁGUA SANTA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Vale do Rio Santana  
Arcos – MG
- ▶ **MINA ARGILA QUEBRA CHIFRE**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineradora Carmocal  
Arcos – MG
- ▶ **MORRO ALTO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Morro Alto  
Arcos – MG
- ▶ **MONJOLO I**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Holcim  
Barroso - MG
- ▶ **EXTRAÇÃO MINERAL VARJÃO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Extração Mineral Varjão  
Bom Despacho - MG
- ▶ **FAZENDA MOLEQUE**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Capinópolis  
Capinópolis – MG
- ▶ **PAINEIRAS**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineradora Topázio  
Capinópolis – MG
- ▶ **PRIMAVERA 3**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineradora Topázio  
Capinópolis – MG
- ▶ **MINA PONTE GRANDE**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Carminas  
Carmópolis de Minas - MG
- ▶ **FAZENDA PALMITAL**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Almeida Pires  
Central de Minas – MG
- ▶ **MINA CONCEIÇÃO DO PARÁ 2**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Extração de Areia e Argila Padre Liberio  
Conceição do Pará – MG
- ▶ **FAZENDA BURITI**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Indústria Cerâmica Minas  
Coromandel – MG

- ▶ **FAZENDA BURITI DE CIMA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Art-Plan  
Coromandel - MG
- ▶ **FAZENDA CONCEIÇÃO-SANTA CRUZ**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Carmelitana  
Coromandel – MG
- ▶ **FAZENDA FIGUEIREDA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Mecasa  
Coromandel - MG
- ▶ **FAZENDA FIGUEIREDA - BONITO DE BAIXO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Mecasa  
Coromandel - MG
- ▶ **HENRIQUE**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Carmelo  
Coromandel – MG
- ▶ **MINA CORREGO SECO 2**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Tasso José dos Reis  
Córrego Fundo - MG
- ▶ **FAZENDA BAIXA ALEGRE**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Souza's Industrial  
Engenheiro Caldas – MG
- ▶ **FAZENDA BOA SORTE 1**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineradora do Vale  
Engenheiro Caldas – MG
- ▶ **SÍTIO ÁGUA LIMPA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Alpercata  
Engenheiro Caldas - MG
- ▶ **SÍTIO Córrego das Pedras**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineradora Caldense Limitada  
Engenheiro Caldas – MG
- ▶ **FAZENDA PARAÍSO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Roca Sanitários Brasil  
Esmeraldas – MG
- ▶ **MINERAÇÃO FR**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Fr  
Formiga – MG
- ▶ **FAZENDA BELA VISTA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Souza's Industrial  
Governador Valadares – MG
- ▶ **AMESCLA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Minas Brasil  
Igaratinga – MG
- ▶ **BARREIRO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Minas Brasil  
Igaratinga – MG
- ▶ **AGUA LIMPA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Magnesita Mineração  
Itabirito – MG
- ▶ **MINA PENIDO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Penido  
Juiz de Fora – MG

**ARGILA** (Continuação)

- ▶ **FAZENDA BOIS**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Lafarge Brasil  
Montes Claros – MG
- ▶ **FAZENDA CURRAL**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Nossa Senhora Do Pilar  
Pará de Minas – MG
- ▶ **MINA PALMITAL**  
Porte média/classificação DNPM  
HOLCIM  
Pedro Leopoldo – MG
- ▶ **OLARIA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Pirapora  
Pirapora – MG
- ▶ **COLINA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Frigorífico Tamoyo  
Poços de Caldas – MG
- ▶ **PIO OU COQUEIRINHO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
RAJ Minérios  
Poços de Caldas – MG
- ▶ **832156**  
Porte média/classificação DNPM  
Lucia Andrea da Silva Juste & Cia  
Rodeiro – MG
- ▶ **CASA NOVA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica União  
Salinas - MG
- ▶ **FAZENDA BAIXÃO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
CS Cerâmica Salinas Top  
Salinas – MG
- ▶ **FAZENDA SANTA ISABEL**  
Porte pequena/classificação DNPM  
CS Cerâmica Salinas Top  
Salinas – MG
- ▶ **MATRONA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica União  
Salinas – MG
- ▶ **SANTA ISABEL**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Telhas Salinas Produtos Cerâmicos  
Salinas – MG
- ▶ **SÃO CLEMENTE**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Telhas Salinas Produtos Cerâmicos  
Salinas – MG
- ▶ **AREIA E ARGILA SILVA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Areia e Argila Silva  
São Gonçalo do Pará – MG
- ▶ **SÍTIO CACHOEIRA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Murilo Gonzaga Ribeiro Indústria e Comércio  
Serrania – MG
- ▶ **FAZENDA JOSÉ PENA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Magnesita Refratários  
Uberaba – MG
- ▶ **FAZENDA TIJUCO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Magnesita Refratários  
Uberaba – MG

▶ **LAVRA RIBEIRÃO DO BOI**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Vargem Alegre  
Vargem Alegre - MG

**BAUXITA**

▶ **BELA CRUZ E MONTE BRANCO**

Produção ROM em 2017 – 21.217.447 t  
Nome da mina: Bela Cruz e Monte Branco  
Mineração Rio do Norte  
Oriximiná - Pará  
www.mrn.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): bauxita  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 24.423.948  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 21.217.447  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 360.559.279,98  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 352.059.662,79

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**

Carlos Paraizo Borges.....Diretor de Operações  
João Eleutério.....Gerente de Mineração  
Rodrigo Amorim.....Gerente de Operação de Mina  
Jardel Alves.....Gerente de Beneficiamento

▶ **JURUTI**

Produção ROM em 2016 – 7.363.186 t  
Alcoa World Alumina Brasil | www.alcoa.com.br  
Juruti – PA

▶ **MIRAI**

Produção ROM em 2017 – 1.490.220 t  
Nome da mina: Unidade Mirai  
Companhia Brasileira de Alumínio  
Mirai – MG  
www.cba.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Bauxita  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.794.246,62  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.490.220,02  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 13.071.573,65  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 18.428.429,94

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL MIRAI**

Ricardo Muniz Freire Vinhal - Gerente Geral de Mineração  
Christian Fonseca de Andrade - Gerente das Unidades  
Zona da Mata

▶ **ATIVA**

Produção ROM em 2016 – 820.000 t  
Ativa Minerais  
Caçapava do Sul – RS

▶ **PLANALTO POÇOS DE CALDAS**

Produção ROM em 2017 – 482.146 t  
Nome da mina: Planalto Poços de Caldas  
Nome da empresa mineradora: Companhia Brasileira de Alumínio  
Poços de Caldas – MG

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Bauxita  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 561.886,37  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 482.146,10  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.693.201,15  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 2.317.160,45

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL POÇOS DE CALDAS**

Ricardo Muniz Freire Vinhal – Gerente Geral de Mineração  
Hamilton Wu – Gerente da Unidade de Poços de Caldas

▶ **SANTA MARIA**

Produção ROM em 2016 – 317.590 t  
Bauminas Mineração | www.bauminas.com.br  
Mirai – MG

▶ **BOA ESPERANÇA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Frederico Gomes Pessoa de Mendonça  
Mariana – MG

▶ **FAZENDA TRÊS BARRAS**

Porte pequena/classificação DNPM  
Varginha Mineração e Loteamentos  
Poços de Caldas – MG

▶ **PONTE ALTA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Varginha Mineração e Loteamentos  
Poços de Caldas – MG

▶ **SÍTIO POTREIRINHO DO PINHEIRINHO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Varginha Mineração e Loteamentos  
Poços de Caldas – MG

▶ **MINA FAZENDA DA VARGEM**

Porte média/classificação DNPM  
Hindalco do Brasil Indústria e Comércio de Alumina  
Santa Bárbara – MG

**CALCÁRIO**

▶ **SAIVÁ**

Produção ROM em 2017 - 7.289.805 t  
Nome da mina: Saivá  
Rio Branco do Sul - PR  
Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 7.289.805  
Produção (minério) em toneladas em 2017: 4.383.367

▶ **PONTE ALTA**

Produção ROM em 2016 - 5.992.357 t  
Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br  
Salto de Pirapora - SP

▶ **QUEIMA LENÇOL**

Produção ROM em 2016 – 4.954.414 t  
Cimento Planalto | www.ciplan.com.br  
Sobradinho – DF

**INVESTIMENTOS**

Investimentos realizados em 2017: R\$ 3.527.000  
Investimentos a realizar em 2018: R\$ 2.000.000

▶ **GEOCAL**

Produção ROM em 2017 – 3.330.000 t  
Nome da mina: Geocal  
Nome da empresa mineradora: Geocal Minerações  
Ano de fundação da empresa: 1994  
Santana de Parnaíba - SP  
Site: www.geocal.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário dolomítico, quartzito e filit

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 3.150.000  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 3.330.000  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 7.000.000,00  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 14.000.000,00

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**

Roberto Zanutto - Diretor  
João Pagan - Gerente de Vendas  
Julia Lizier - Gerente Administrativa  
Carlos Alberto Lopes - Gerente de Produção  
Larri Luis Guerra - Gerente de Manutenção  
Luis Espinhal - Gerente de Mineração  
Josué Lourenço dos Santos - Supervisor de Produção  
Valdecio Medeiros - Supervisor de Mina

▶ **TABOCA**

Produção ROM em 2017 - 3.268.125 t  
Itaú de Minas - MG  
Votorantim Cimentos  
www.votorantimcimentos.com.br  
MINA  
Nome da mina: Mina Taboca  
Área total da mina: 100 hectares

## CALCÁRIO *(Continuação)*

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 3.268.125  
Produção (Minério) em toneladas em 2017: 2.783.743

### ▶ MINA DO RIO

Produção ROM em 2017 - 3.171.159 t  
Nome da mina: Mina do Rio  
Votorantim Cimentos  
Laranjeiras - SE  
Votorantim Cimentos | [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e argila  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 3.655.053  
Produção (minério) em toneladas em 2017: 3.171.159

### ▶ SALTO

Produção ROM em 2017 - 3.171.159 t  
Votorantim Cimentos | [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)  
Salto de Pirapora - SP

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (Minério) em toneladas em 2017: 855.028  
Produção (Estéril) em toneladas em 2017: 468.574,83  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.282.512,83

### ▶ BUGRE

Produção ROM em 2017 - 2.262.328 t  
Nome da mina: Mina Bugre  
Votorantim Cimentos  
Vidal Ramos - SC  
[www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)

### ▶ USINA RICA

Produção ROM em 2017 - 2.182.972 t  
Votorantim Cimentos  
Sobral - CE  
[www.votorantim.com.br](http://www.votorantim.com.br)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (Minério) em toneladas em 2017: 1.845.997  
Produção (Estéril) em toneladas em 2017: 305.249  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 2.182.972

### ▶ PEDRA DO SINO

Produção ROM em 2016 - 2.023.652 t  
Cimento Tupi | [www.cimentotupi.com.br](http://www.cimentotupi.com.br)  
Carandaí - MG

### ▶ ITARETAMA

Produção ROM em 2017 - 1.582.338 t  
Nome da mina: Mina Itaretama  
Votorantim Cimentos  
Rio Branco do Sul - PR  
Votorantim Cimentos | [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.582.338  
Produção (minério) em toneladas em 2017: 1.201.630

### ▶ FERCAL

Produção ROM em 2017 - 1.341.205 t  
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos  
Sobradinho - DF  
[www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e Argila  
Produção (Minério) em toneladas em 2017: (calcário:

1.240.007 t e argila: 101.198 t)  
Produção (Estéril) em toneladas em 2017: 1.314.793  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.341.205

### ▶ AGUAÇU

Produção ROM em 2017 - 1.333.796 t  
Votorantim Cimentos | [www.votorantimcimentos.com](http://www.votorantimcimentos.com)  
Cuiabá - MT

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e argila  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.333.796  
Produção (Minério) em toneladas em 2017: 835.762

### ▶ VIRA SAIA

Produção ROM em 2017 - 1.260.093 t  
Votorantim Cimentos | [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)  
Cantagalo - RJ

### PERFIL DA MINA

Nome da mina: Vira Saia  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.260.093  
Produção (minério) em toneladas em 2017: 600.460

### ▶ MIRAMAR

Produção ROM em 2016 - 1.182.000 t  
Lafarge | [www.lafargeholcim.com.br](http://www.lafargeholcim.com.br)  
Caaporã - PB

### ▶ LAVRINHAS

Produção ROM em 2017 - 1.139.310 t  
Votorantim Cimentos | [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)  
Itapeva - SP

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.139.310  
Produção (minério) em toneladas em 2017: 889.031

### ▶ TABOCAL

Produção ROM em 2017 - 1.123.273 t  
Votorantim Cimentos | [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)  
Primavera - PA

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.836.097  
Produção (minério) em toneladas em 2017: 1.123.273

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 2.262.328  
Produção (minério) em toneladas em 2017: 1.259.235

### ▶ MINA DO ZUZA

Produção ROM em 2017 - 1.090.102 t  
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos  
Xambioá - TO

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e argila  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.090.102  
Produção (MINÉRIO) em toneladas em 2017: 997.654

### ▶ BOA VISTA

Produção ROM em 2017 - 974.000 t  
Edealina - GO  
Votorantim cimentos | [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)

### PERFIL DA MINA

Nome da mina: Boa Vista  
Área total da mina: 6 ha  
Ano de início de operação da mina: 2014

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e argila  
Produção (Minério) em toneladas em 2017: 667.000  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 974.000

### ▶ SAUDADE

Produção ROM em 2017 - 1.000.000 t  
Nome da mina: Mina Saudade  
Nome da empresa mineradora: LafargeHolcim  
Cantagalo - RJ

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.000.000  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.000.000  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 150.000  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 300.000

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Fábio Ribeiro - Gerente Geral de Fábrica  
Daniel Curi - Coordenador de Mineração (eng. de minas)  
Eduardo Soares - Trainee (eng. de minas)  
Dejair Diniz - Líder de Mineração

### ▶ ARAÇARIGUAMA

Produção ROM em 2017 - 898.133 t  
Nome da mina: Agregados Araçariguama  
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos  
Araçariguama - SP

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 898.133

### ▶ DAGOBERTO BARCELLOS

Produção ROM em 2017 - 847.123 t  
Nome da mina: Dagoberto Barcellos  
Nome da empresa mineradora: Dagoberto Barcellos  
Caçapava do Sul - RS  
[www.grupodb.com.br](http://www.grupodb.com.br)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário dolomítico  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 930.453,19  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 847.123,92

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Carlos André de Barcellos Almeida - Diretor Comercial e Industrial  
Dagoberto Fontoura de Barcellos Neto - Diretor Administrativo e Financeiro  
João Francisco Nunes - Gerente de Manutenção  
Jordano Mayora Barcellos - Gerente Industrial e de P&D  
Luiz Flavio Maciel Osório - Gerente Administrativo  
Marcelo Bueno - Gerente de Produção  
Renato Lopes Marques - Gerente de Suprimentos  
Mateus da Costa Britto - Consultor Comercial  
Luiz Antonio dos Santos Mendes - Sub-Gerente de Logística  
Bruno Acosta Flores - Engenheiro Ambiental  
Evandro Gomes dos Santos - Tecnólogo de Minas  
João Paulo Zanette Oppermann - Engenheiro de Minas  
José Luiz Reischl - Geólogo  
José Luiz Vivian - Engenheiro Civil  
Joseane Kolzer Schroeder - Eng. Ambiental e de Segurança do Trabalho  
Matheus Nunes de Bacellos Almeida - Engenheiro Mecânico  
Nilvo Torres Dorneles - Engenheiro Florestal

### ▶ SALOBRA

Produção ROM em 2017 - 689.674 t  
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos  
Nobres - MT  
[www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário e argila  
Produção (Minério) em toneladas em 2017: 609.521  
Produção (Estéril) em toneladas em 2017: 80.153  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 689.674

### ▶ CAJAMAR

Produção ROM em 2016 - 657.119 t  
Votorantim Cimentos | [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)  
Cajamar - SP

## CALCÁRIO *(Continuação)*

### ▶ BALTAR

Produção ROM em 2017 – 585.304 t  
Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br  
Salto de Pirapora – SP

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (Minério) em toneladas em 2017: 585.304  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 538.805

### ▶ FUNIL

Produção ROM em 2017 – 410.350 t  
Nome da mina: Mina Funil  
Nome da empresa mineradora: Mineração Pirineus  
Cocalzinho de Goiás – GO  
www.grupopirineus.com.br

#### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Raimundo Viana Dutra – Diretor Técnico  
Domingos Sávio de Oliveira – Diretor Administrativo e Financeiro  
Nilo Bernadino Gomes – Diretor Comercial  
Milane Lima – Gestora Ambiental  
Miguel Rodrigues – Gerente Industrial  
Guilherme Santana – Engenheiro de Minas

#### INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: R\$ 730.000,00  
Investimento em exploração geológica em 2017: R\$ 50.897,00

#### SEGURANÇA

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 0  
Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): 76.354,0 horas (01/04/2017 a 30/10/2018)  
Recorde atingido nesse quesito, com data de referência (início e término): 76.354,0 horas (01/04/2017 a 30/10/2018)  
ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)  
Número total de homens-hora trabalhadas:  
Homens-hora trabalhadas na extração: 11 x 8 horas/dia x 22 dias/mês x 7 meses/ano = 13.552 homem-hora  
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 17 x 24 horas/dia x 22 dias/mês x 7 meses/ano = 62.832 homem-hora  
Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 30,27 toneladas ROM/homem-hora  
Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 6,06 toneladas benef/homem-hora

#### DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário dolomítico, calcário dolomítico mais cálcio e brita  
Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 410.350,00  
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 500.000,00  
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 430.000,00  
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 520.000,00  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 381.102,12  
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 420.000,00  
Volume vendido ao mercado interno (%): 100,00%  
Principais aplicações industriais do bem mineral: corretivo de solo e fabricação de cimento

#### PLANTA DE BENEFICIAMENTO

Capacidade da planta (t/ano): 850.000,00 t  
Produção em 2017 (t): 381.102,12 t  
Indicar melhorias implementadas nesta instalação em 2017: Melhorias no setor elétrico, troca de painéis de comando, botoeiras e cabos.

### ▶ WD

Produção ROM em 2016 – 380.000 t  
Calwer Mineração | www.calwer.com.br  
Botuverá – SC

### ▶ ITATINGA

Produção ROM em 2017 – 314.944 t  
Nome da mina: Itatinga  
Nome da empresa mineradora: Itatinga Calcário e Corretivos Castro – PR

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário dolomítico  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 275.986,78  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 314.944,54  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.000.000,00  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 500.000,00

### ▶ OURO BRANCO

Produção ROM em 2017 – 314.944 t  
Nome da mina: Ouro Branco  
Nome da empresa mineradora: Calcário Ouro Branco  
Indiara – GO  
Site: www.grupopirineus.com.br

#### INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: R\$ 1.593.000,00  
Breve descrição dos principais projetos que receberam recursos: Produção: Mina e Indústria  
Investimento em exploração geológica em 2017: R\$ 53.300,00  
ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)  
Número total de homens-hora trabalhadas:  
Homens-hora trabalhadas na extração:  
30 x 16 horas/dia x 22 dias/mês x 7 meses/ano = 73.920 homem-hora  
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 12 x 24 horas/dia x 22 dias/mês x 7 meses/ano = 44.362 homem-hora  
Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 8,02 toneladas ROM/homem-hora  
Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 11,55 toneladas benef/homem-hora

#### DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário Dolomítico, Calcário Calcítico  
Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 593.529,00 t  
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 700.000,00 t  
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 615.000,00 t  
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 750.000,00 t  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 512.797,00 t  
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 602.000,00 t  
Volume vendido ao mercado interno (%): 100,00%  
Volume vendido ao mercado externo (%): 0,00%  
Principais aplicações industriais do bem mineral: corretivo de solo e filler

#### PLANTA DE BENEFICIAMENTO

Capacidade da planta (t/ano): 1.036.000,00  
Produção em 2017 (t): 355.000,00 t  
Indicar melhorias implementadas nesta instalação em 2017: Melhorias no setor elétrico, troca de painéis de comando, botoeiras e cabos. Melhoria em rendimento de moagem com modificação do revestimento interno dos moinhos de martelo

### ▶ CANDIOTA

Produção ROM em 2017 – 314.646 t  
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos  
Candiota – RS

### ▶ LAGINHA

Produção ROM em 2017 – 231.610 t  
Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br  
Ladário – MS

### ▶ MONTE OLIMPO

Produção ROM em 2017 – 228.535 t  
Nome da mina: Monte Olimpo e Bernardino  
Nome da empresa mineradora: M&G  
Mineração se Calcário  
Saltinho – SP

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário/dolomito ( Uso corretivo de solo)  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 164.659,00  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 228.535,50

Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 935.988,00  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 730.000,00

#### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Estevão Bittencourt Granjo – Diretor / Eng. Agrônomo / Responsável Técnico beneficiamento  
Marcelo Lopes Dall'Antonia – Engenheiro de Minas e Produção / Responsável Técnico / Extração

### ▶ CASA DA PEDRA

Produção ROM em 2017 – 214.656 t  
Mineração Jundu | www.mjundu.com.br  
São João Del Rei – MG

### ▶ AMARGOSO

Produção ROM em 2017 – 205.000 t  
Nome da mina: Mina Fort Cal / Amargoso  
Fort Cal Indústria Comércio e Transporte  
Pains – MG  
www.fortcal.com.br

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário Calcítico  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 192.000  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 205.000  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 2.000.000,00  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 3.000.000,00

### ▶ SANTO ANTÔNIO

Produção ROM em 2017 – 97.388 t  
Nome da empresa mineradora: Mineração São Judas  
Ano de fundação da empresa: 1972  
Sengês – PR  
www.saojudas.com.br

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário dolomítico, filito, calcário magnésiano, dolomito e carbonato de cálcio  
Produção em toneladas em 2016: 194.793 (calcita) / 55.190 (dolomita)  
Produção em toneladas em 2017: 22.908,29 (calcita) / 74.480,81 (dolomita)

### ▶ IBARÉ

Produção ROM em 2017 – 79.131 t  
Votorantim Cimentos | www.votorantim.com.br  
São Gabriel – RS

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 79.131  
Produção (minério) em toneladas em 2017: 26.621

### ▶ ARCOS SERRA DOS VARÕES

Porte média/classificação DNPM  
Crh Sudeste Indústria de Cimentos  
Arcos – MG

### ▶ BOCAINA

Porte grande/classificação DNPM  
Agrimig Calcário Agrícola  
Arcos – MG

### ▶ CUPINS

Porte média/classificação DNPM  
Mineração Arcos  
Arcos – MG

### ▶ LIMEIRA

Porte grande/classificação DNPM  
Mineração Belocal  
Arcos – MG

### ▶ MÃE D'ÁGUA

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Leal e Rosa  
Arcos – MG

## CALCÁRIO *(Continuação)*

▶ **MALICIA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Indústria de Cal Assunção  
Arcos – MG

▶ **PROCAL**

Porte grande/classificação DNPM  
Pró Calcário  
Arcos – MG

▶ **SUPERCAL PAINS**

Porte pequena/classificação DNPM  
Supercal Pains  
Arcos – MG

▶ **PEDREIRA DO COUTINHO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Cabal Calcário Bambuí  
Bambuí – MG

▶ **MINA NATUREZA**

Porte média/classificação DNPM  
Viver Minas Mineração  
Campo Belo – MG

▶ **COROMANDEL 1**

Porte pequena/classificação DNPM  
Ercal Empresas Reunidas de Calcário  
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 2**

Porte pequena/classificação DNPM  
Ercal Empresas Reunidas de Calcário  
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 3**

Porte pequena/classificação DNPM  
Ercal Empresas Reunidas de Calcário  
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 4**

Porte pequena/classificação DNPM  
Ercal Empresas Reunidas de Calcário  
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 5**

Porte pequena/classificação DNPM  
Ercal Empresas Reunidas de Calcário  
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 6**

Porte pequena/classificação DNPM  
Ercal Empresas Reunidas de Calcário  
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 7**

Porte pequena/classificação DNPM  
Ercal Empresas Reunidas de Calcário  
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 8**

Porte pequena/classificação DNPM  
Ercal Empresas Reunidas de Calcário  
Coromandel – MG

▶ **CAL OESTE**

Porte Média/classificação DNPM  
Cal Oeste  
Córrego Fundo – MG

▶ **FAZENDA BOQUEIRÃO**

Porte Média/classificação DNPM  
Mineração Ducal Indústria e Comércio  
Córrego Fundo – MG

▶ **FAZENDA ANTONINA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Agrocity Mineração  
Curvelo – MG

▶ **BAGRE**

Porte Média/classificação DNPM  
Imerys do Brasil Comércio de Extração de Minérios  
Doresópolis – MG

▶ **MINA GUALBERTO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Calcáreo Gualberto  
Formoso – MG

▶ **MINA SUL**

Porte Grande/classificação DNPM  
Inter cement Brasil  
Igaratinga – MG

▶ **SANTA HELENA**

Porte Média/classificação DNPM  
Inter cement Brasil  
Igaratinga – MG

▶ **SERRA DO MACAIA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Indústria De Cal  
Igaratinga – MG

▶ **SERRA DO MACAIA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Alvarenga  
Igaratinga – MG

▶ **MINA CALCEDÔNIA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Indústria e Comércio de Calcário Calcedônia  
Juvenília – MG

▶ **MINA DA MATINHA**

Porte Média/classificação DNPM  
Cala-Calcário Lagamar  
Lagamar – MG

▶ **FAZENDA BOA ESPERANÇA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Marmore Branco Mar de Espanha  
Mar de Espanha – MG

▶ **PEDREIRA AGRICALCO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Brasil Austrália  
Martinho Campos – MG

- Soluções para beneficiamento de depósitos de rejeitos de mineração de ouro e minério de ferro
- Plantas integradas para aumento de vida útil de barragens de rejeito
- Soluções para “Zero Tailing”

Somos a empresa número 1 Global em classificação de minerais via úmida





## CALCÁRIO *(Continuação)*

- ▶ **FAZENDA CAXAMBÚ**  
Porte Grande/classificação DNPM  
Mineração Belocal  
Matozinhos – MG
- ▶ **MINA PEDRA BONITA**  
Porte Média/classificação DNPM  
Eimcal - Empresa Industrial de Mineração Calcária  
Matozinhos – MG
- ▶ **UNIDADE MATOZINHOS**  
Porte Média/classificação DNPM  
Crh Sudeste Indústria de Cimentos  
Matozinhos – MG
- ▶ **BOA VISTA E EXPANSÃO**  
Porte Média/classificação DNPM  
Lafarge Brasil  
Montes Claros - MG
- ▶ **CEDRO**  
Porte Média/classificação DNPM  
JLX Mineração  
Montes Claros – MG
- ▶ **CROS**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Cros Mineração  
Montes Claros – MG
- ▶ **CORUMBÁ**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Agro Campo Comércio e Indústria  
Pains – MG
- ▶ **LAGOA DO RETIRO**  
Porte Média/classificação DNPM  
Empresa Mineração Transporte  
Comércio M. Costa  
Pains – MG
- ▶ **LAGOA SECA 1**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Basical Indústria e Transportes  
Pains – MG
- ▶ **MINA AMARGOSO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Basical Indústria e Transportes  
Pains – MG
- ▶ **MINA CIPÓ**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Antônio Olímpio Nogueira & Cia  
Pains – MG
- ▶ **MINA GECAL**  
Porte Grande/classificação DNPM  
Ical Indústria de Calcinção  
Pains – MG
- ▶ **MINERAÇÃO CALCIOLÂNDIA**  
Porte Média/classificação DNPM  
Mineração Calciolândia  
Pains – MG
- ▶ **ONÇA**  
Porte Média/classificação DNPM  
Cooperativa dos Micromineros do Centro Oeste de  
Minas Gerais  
Pains – MG
- ▶ **SOLO FERTIL**  
Porte Média/classificação DNPM  
Solo Fertil Indústria e Comércio  
Pains – MG
- ▶ **FAZENDA LAGOA RICA**  
Porte Média/classificação DNPM  
Indústria de Calcário Inae  
Paracatu - MG
- ▶ **BREJINHO**  
Porte Média/classificação DNPM  
Mineração Paraopeba  
Paraopeba – MG

- ▶ **MANOEL CARLOS E MOCAMBEIRO**  
Porte Média/classificação DNPM  
Intercement Brasil  
Pedro Leopoldo – MG
- ▶ **MINA FAZENDA CAMPINHO**  
Porte Grande/classificação DNPM  
Holcim  
Pedro Leopoldo – MG
- ▶ **LARANJEIRAS E MAMONO**  
Porte Média/classificação DNPM  
Cemtal - Cerâmica Mineração e Transportes  
Prados – MG
- ▶ **MATA DO RIBEIRÃO II**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Barroso Indústria e Comércio  
Prados – MG
- ▶ **MINA DE TAQUARIL**  
Porte Média/classificação DNPM  
Eimcal - Empresa Industrial de  
Mineração Calcária  
Prudente de Moraes – MG
- ▶ **SÃO JOÃO DEL REI**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Calcinção Vitória  
São João Del Rei – MG
- ▶ **MINA LAPA BRANCA**  
Porte Grande/classificação DNPM  
Ical Indústria de Calcinção  
São José da Lapa – MG
- ▶ **NOVA GRANJA**  
Porte Média/classificação DNPM  
Mineração Belocal  
São José Da Lapa – MG
- ▶ **DELTA RETIRO 2**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Agroindustrial Delta de Minas  
Sete Lagoas - MG
- ▶ **DELTA RETIRO 3**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Agroindustrial Delta de Minas  
Sete Lagoas – MG
- ▶ **MATA GRANDE**  
Porte Grande/classificação DNPM  
Agroindustrial Delta de Minas  
Sete Lagoas – MG
- ▶ **MINA DELTA GRANDE RETIRO I**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Agroindustrial Delta de Minas  
Sete Lagoas – MG
- ▶ **UBERABA 10**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Calcário Triângulo Indústria e Comércio  
Uberaba – MG
- ▶ **UBERABA 13**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Calcário Triângulo Indústria e Comércio  
Uberaba – MG
- ▶ **MINA F4**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Britacal Ind. & Com. ee Brita e Calcário Brasília  
Unai – MG
- ▶ **PARTEZANI**  
Porte Média/classificação DNPM  
Partecal Partezani Calcários  
Vazante - MG

## CARVÃO MINERAL

- ▶ **BUTIÁ LESTE - B3**  
Produção ROM em 2016 – 1.303.182 t  
Copelmi Mineração | [www.copelmi.com.br](http://www.copelmi.com.br)  
Butiá - RS
- ▶ **MINA BONITO**  
Produção ROM em 2016 – 960.351 t  
Carbonífera Catarinense | [www.carboniferacatarinense.com.br](http://www.carboniferacatarinense.com.br)  
Lauro Muller - SC

**INVESTIMENTOS**  
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 12.300.053

▶ **MINA DO CALOMBO**  
Produção ROM em 2016 – 853.497 t  
Copelmi Mineração | [www.copelmi.com.br](http://www.copelmi.com.br)  
Arroio dos Ratos – RS

▶ **CRUZ DE MALTA**  
Produção ROM em 2017 – 633.089 t  
Nome da mina: Unidade de Extração Cruz de Malta  
Nome da empresa mineradora: Indústria Carbonífera Rio Deserto  
Treviso - SC  
Site: [www.riodeserto.com.br](http://www.riodeserto.com.br)

**PERFIL OPERACIONAL**  
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Carvão energético 4500  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 709.524,52  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 633.089,60  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.844.037  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 4.364.430

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**  
Lander De Bona - Ger. Manutenção Mecânica das minas  
Jonathann Hoffmann - Coordenador de Segurança  
Samuel Campos - Eng. de Minas  
Everton Peterle - Coordenador Ambiental  
Anderson Leão - Geólogo  
Dorival Figueiredo - Gerente de Planejamento

▶ **3G/PLANO**  
Produção ROM em 2016 – 578.013 t  
Carbonífera Catarinense | [www.carboniferacatarinense.com.br](http://www.carboniferacatarinense.com.br)  
Lauro Muller - SC

**INVESTIMENTOS**  
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 7.612.543

▶ **101**  
Produção ROM em 2017 – 573.680 t  
Nome da mina: Unidade de Extração Mina 101  
Indústria Carbonífera Rio Deserto  
Içara – SC  
Site: [www.riodeserto.com.br](http://www.riodeserto.com.br)

**PERFIL OPERACIONAL**  
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Carvão Mineral  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 522.235  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 573.680  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.331.009,50  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 2.745.073,007

## CAULIM

▶ **RIO CAPIM CAULIM**  
Produção ROM em 2017 – 1.794.413 t  
Nome da mina: Rio Capim  
Nome da empresa mineradora: Imerys Rio Capim Caulim  
Ano de pesquisa da empresa: 1971  
Ano de operação da empresa: 1996  
IPIXUNA - PA

**PERFIL OPERACIONAL**  
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Caulim (primário)  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.802.499  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.794.413

▶ **IMERYS PPSA**  
Produção ROM em 2017 – 1.117.732 t  
Nome da mina: Capim I  
Nome da empresa mineradora: Pará Pigmentos SA - PPSA  
Ano de fundação da empresa: 1972  
IPIXUNA DO PARÁ - PA

## CAULIM *(Continuação)*

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Caulim  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 902.066,98  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.117.732,71

#### ▶ FAZENDA CÓRREGO PINTADO

Porte pequena/classificação DNPM  
Caulim Total Premium Indústria e Comércio  
Igaratinga – MG

#### ▶ FAZENDA DA VARGEM

Porte pequena/classificação DNPM  
Caulim Total Premium Indústria e Comércio  
Igaratinga – MG

#### ▶ VARGEM DA TAPERA

Porte Média/classificação DNPM  
Petramar Comércio e Transportes  
Inhaúma – MG

## COBRE

### ▶ CHAPADA

Produção ROM em 2017 – 76.400.000 t  
Nome da mina: Chapada  
Ano de início de operação da mina: 2005  
Nome da empresa mineradora:  
Mineração Maracá Indústria e Comércio  
Cidade: Alto Horizonte - GO  
Site: www.yamana.com

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Daniel Daher Junior - Ger Geral  
Dirley Bento Rosa Da Costa - Ger Projetos  
Ediney Maia Drummond - Ger Operações  
Paulo Vinicius Silva Porto - Ger De Custos e Finanças  
Fabio Luciano Martins Resende - Ger Operação Mina  
Flavio Silva De Moura - Ger Beneficiamento  
Marcio Jose Rodrigues - Ger Infraestrutura e Barragem  
Sílas Do Nascimento Ferrarez - Ger Manutenção  
Guilherme Zavaglia - Ger Planejamento Mina  
Lincoln Ungaretti Branco Junior - Coord Ssmac  
Wilson Antonio Borges - Ger Relações Institucionais

### INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: US\$ 40,8 milhões  
Breve descrição dos principais projetos que receberam recursos:  
Desenvolvimento de mina, barragem de rejeitos, células de flotação, eixo pinhão SAG, liners pilhas de estéril, reforma de caminhões  
Investimento em exploração geológica em 2017: US\$ 5,4 milhões

### SEGURANÇA

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 24  
Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): Foram 8.104.138,76 homens horas trabalhadas sem acidentes com afastamento, sendo que este intervalo compreende o período de com a primeira ocorrência em 07/04/2018 a 29/05/2018  
Recorde atingido nesse quesito, com data de referência (início e término): O recorde atingido neste quesito é 8.104.138,76 homens horas trabalhadas em acidentes com afastamento, sendo que este intervalo compreende com a primeira ocorrência em 07/04/2018 a 29/05/2018  
Investimento realizado em programas de segurança em 2017: Os custos operacionais ( OPEX ) aplicados a programa de Segurança atingiram o valor R\$ 0,91 mi e os custos de investimento (CAPEX) aplicados a programas de Segurança atingiram o valor R\$ 4,15 mi.  
Descreva o principal projeto de segurança e os resultados obtidos: O principal projeto de segurança realizado no ano de 2017 correspondeu a validação do estudo e Gestão dos Maiores Riscos da Operação da Mineração Mara-

cá. Este projeto depende da implementação da ferramenta WRAC – Workplace Risk Assessment and Control (metodologia de validação de fatores de riscos para assegurar o gerenciamento de rotina de riscos nas operações) que, seguido por ferramentas específicas de gerenciamento de risco como Bow Tie e HAZOP (Hazard and Operability), permitiu a MMIC realizar estudos específicos sobre os maiores riscos e, assim, validar o fator de risco de cada atividade crítica das operações. Os custos operacionais (OPEX) e de investimento (CAPEX) estão em torno de R\$ 5,06 milhões envolvendo de maneira inclusiva programas comportamentais como o SafeStart e também Programas de Liderança Visível Percebida como o Programa Família em Ação e Programas de Reconhecimento. Com estas ações teve-se redução de 19,58% na taxa de frequência de acidentes com lesão, manutenção do zero acidente com afastamento e zero fatalidade, sendo que obviamente há contribuição clara na evolução dos indicadores preventivos como Disciplina Operacional e Liderança Visível e Percebida.

### ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)

Número total de homens-hora trabalhadas: 4.2 Mh  
Homens-hora trabalhadas na extração: 2.2Mh  
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 0,33 Mh  
Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 34,90  
Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 70,966

### DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Concentrado de cobre e ouro  
Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 23,4 milhões  
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 23,4 milhões  
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 76,4 milhões  
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 77,9 milhões  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 242.000  
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 263.500  
Volume vendido ao mercado interno (%): 0%  
Volume vendido ao mercado externo (%): 100%  
Principais aplicações industriais do bem mineral: Joalheria, reservas, eletroeletrônicos

### PLANTA DE BENEFICIAMENTO

Capacidade da planta (t/ano): 3.100  
Produção em 2017 (t): 23,4 milhões  
Indicar melhorias implementadas nesta instalação em 2017: Finalização da implantação do sistema especialista do controle da moagem e flotação (Aware), como foco na estabilização e aumento da produtividade do circuito (ganho de 6% de produtividade)  
Expansão do circuito cleaner, com implantação de seis células modelo SFR produzidas pela Woodgrove, sendo duas instaladas após o moinho de remoagem (células scalper) e quatro na etapa scavenger-cleaner. O objetivo do projeto é o aumento da recuperação global da planta e melhorar o teor de concentrado final

### PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

Investimento realizado em 2017: R\$ 1,7 milhões com educação ambiental, gestão de áreas verdes (reservas legais e APP's), gerenciamento de resíduos e monitoramentos ambientais

### ÁGUA DE REÚSO

Se a empresa possui programa de reúso de água, descreva o processo e o volume anual de reúso: 79% de toda água utilizada na Maracá é água reutilizada. Isso representou mais de 42,4 milhões de m³/ano. Ao longo de 2017 foram instalados eletrocentros nas cavas a fim de otimizar os sistemas de bombeamento das cavas e diminuir as perdas deste processo. Adicionalmente com a melhoria da eficiência no bombeamento, diminuiu-se a lâmina da água nas cavas e, conseqüentemente, perda por evaporação.

### MANUTENÇÃO DE FROTA MÓVEL DE EQUIPAMENTOS DE LAVRA

Valor aplicado em 2017: R\$ 69,4 milhões

### MANUTENÇÃO DE PLANTA DE PROCESSOS

Valor gasto em 2017: R\$ 49,3 milhões

## CROMITA

### ▶ MINA IPUUEIRA

Produção ROM em 2017 – 1.123.246 t  
Nome da empresa mineradora: Companhia de Ferro Ligas da Bahia - FERBASA  
Andorinha - BA

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Cromita  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 953.805,00 t  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.123.246,00 t

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Wanderley Lins - Diretor de Mineração  
Wellington Alcântara - Superintendente de Mineração  
Carlos Carvalho - Gerente de Geologia  
Bartolomeu T. da Fonseca - Gerente de Beneficiamento  
Florimundo da Silva Santos - Gerente de Planejamento  
Ronald Carvalho - Engenheiro Ambiental  
Wellington França - Coordenador de Manutenção Mecânica  
Homero Sarmento - Coordenador Lavra  
Saulo Saturnino - Engenheiro de Segurança  
Pablo Souza de Oliveira - Engenheiro de Minas Beneficiamento  
Antônio de Pádua S.Santos - Coordenador de Engenharia

### ▶ PEDRINHAS

Produção ROM em 2017 – 265.266 t  
Nome da empresa mineradora: Companhia de Ferro Ligas da Bahia - FERBASA  
Campo Formoso - BA

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Cromita  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 195.271,65 t  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: Pedrinhas 265.266,02 t

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Wanderley Lins - Diretor de Mineração  
Wellington Alcântara - Superintendente de Mineração  
Florimundo da Silva Santos - Gerente de Planejamento  
Ronald Carvalho - Engenheiro Ambiental  
Gildácio J. L. Araujo - Coordenador de Lavra  
Wellington França - Coordenador de Manutenção Mecânica  
Samuray J. Oliveira - Engenheiro de Minas - Beneficiamento  
Saulo Saturnino S. G. Santos - Engenheiro de Segurança  
Antônio de Pádua S. Santos - Coordenador de Engenharia

## DIAMANTE

### ▶ CÓRREGO DOS MANOEL

Porte pequena/classificação DNPM  
Jdw Diamond Mineração  
Coromandel - MG

### ▶ FAZENDA ARCOS ALUVIÃO

Porte pequena/classificação DNPM  
Milton Soares França  
Coromandel – MG

### ▶ FAZENDA CEDRO

Porte pequena/classificação DNPM  
Fabio Tim  
Coromandel – MG

### ▶ MINA SANTO ANTÔNIO

Porte pequena/classificação DNPM  
Cobre Sul Mineração  
Coromandel – MG

**DIAMANTE** (Continuação)▶ **MINERAÇÃO SANGUINETE**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Sanguinete  
Diamantina – MG

▶ **ROMARIA**

Porte pequena/classificação DNPM  
GAR Mineração, Comércio, Importação e Exportação  
Romaria – MG

▶ **MINA SANTO ANTONIO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Santo Antonio  
São Gonçalo do Abaeté – MG

▶ **SÃO GONÇALO 1**

Porte pequena/classificação DNPM  
GAR Mineração, Comércio, Importação e Exportação  
São Gonçalo do Abaeté – MG

▶ **MINA DAS BOMBAS**

Porte pequena/classificação DNPM  
Giacampes Diamond  
Varjão de Minas – MG

▶ **MINA JOSE SOARES**

Porte pequena/classificação DNPM  
Minas Gema Mineração  
Varjão de Minas – MG

**DOLOMITA**▶ **CAVASSIN**

Produção ROM em 2016 – 215.000 t  
Cavassin | www.mineracaocavassin.com.br  
Almirante Tamandaré - PR

**INVESTIMENTOS**

Total de investimentos realizados em 2017: R\$ 100.000  
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 250.000

▶ **OLHO D'ÁGUA**

Produção ROM em 2017 – 183.179 t  
Mineração Jundu | www.mjundu.com.br  
Bom Sucesso de Itararé – SP

▶ **CERRADO DA ROSEIRA**

Produção ROM em 2016 – 10.310 t  
Mineração São Judas | saojudas.com.br  
Jaguariaíva – PR

▶ **CADEADO**

Produção ROM em 2016 – 4.550 t  
Mineração São Judas | saojudas.com.br  
Jaguariaíva – PR

▶ **MANNESMANN**

Porte pequena/classificação DNPM  
Magnetita Refratários  
Belo Horizonte - MG

**FELDSPATO**▶ **MINA SALTO**

Produção ROM em 2017 – 45.000 t  
Nome da mina: Mina Salto  
Nome da empresa mineradora: Extraminer Comércio e Indústria de Minérios e Serviços  
Salto de Pirapora - SP  
Site: www.argimax.com.br

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Feldspato  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 0 (a mina iniciou atividades em 2017)  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 45.000  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 2.500.000,00  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 700.000,00

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**

Alexandre Sayeg Freire - Diretor  
Daniel Dalla Vecchia - Diretor  
Emerson Panis Kaseker - Diretor  
Fernando Cruz Mendes - Engenheiro de minas  
José Francisco Marciano Motta - Geólogo

▶ **VALO RODOVIÁRIO**

Produção ROM em 2017 – 18.968 t  
Nome da empresa mineradora: Anex Mineração  
Cidade: Itabirito - MG  
Site: www.anex.ind.br

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**

Bernardo Andrade Nogueira - Diretor Geral / Administração  
Helbert Lopes Martins - Gerente Administrativo  
Mauro José Pires - Encarregado Geral / Exploração-Produção  
Leonardo Pitella - Engenheiro de Minas – Meio Ambiente

**INVESTIMENTOS**

Investimento total realizado em 2017: R\$ 228.096,27  
Breve descrição dos principais projetos que receberam recursos: Aquisição de um tanque metálico, filtro de linha e bomba de combustível para eliminar custos no momento da compra do diesel para a empresa, aquisição de software total scale, aquisição de indicador e célula de carga para a balança de pesagem, aquisição de batedeira 12 litros planetária para uso no laboratório e computador para uso no setor administrativo.

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS /SISTEMAS**

MINA - Principais equipamentos/sistemas comprados (mencionar tipo, quantidade, fabricante e modelo) em 2017/2018: Aquisição de 1 software total scale da minas balanças, aquisição de 01 indicador Alfa 3101 CP e aquisição de célula de carga modelo Z-500 ambos para uso na balança de pesagem.

**SEGURANÇA**

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 1 com afastamento.  
Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): Nunca tivemos acidentes fatais.  
Investimento realizado em programas de segurança em 2017: R\$ 13.624,64

**INDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)**

Número total de homens-hora trabalhadas: 79.860 horas (33 funcionáriosx220hrs\*11 meses)  
Homens-hora trabalhadas na extração: 12.100 horas (4 funcionáriosx220hrs\*11 meses)  
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 12.100 horas (4 funcionáriosx220hrs\*11 meses)

**DADOS DE PRODUÇÃO**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Filito  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 18.968 (filito)  
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 75.000 (filito)  
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 74.120 (filito)  
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 75.000 (filito)  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 74.120 (filito)  
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 75.000 (filito)  
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Quartzito  
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas

em 2018: 450.00 (quartzito)  
Movimentação total (RO - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 420,00 (quartzito)  
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 450,00 (quartzito)  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 420 (quartzito)  
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 450,00 (quartzito)  
Volume vendido ao mercado interno (%): 100%  
Principais aplicações industriais do bem mineral: Fabricação de cimento, fabricação de cerâmica e composto para massa/reboco.

**PLANTA DE BENEFICIAMENTO**

Capacidade da planta (t/ano): 102.000,00 t/ano  
Produção em 2017 (t): 18.968 t/ano

**PRESERVAÇÃO AMBIENTAL**

Investimento realizado em 2017: R\$ 50.787,64  
Descreva o projeto realizado em preservação ambiental que obteve resultados positivos nos anos recentes: Aquisição de mudas para reflorestamento, serviços de análises de água para atendimento a condicionantes e demais serviços ambientais.

▶ **CÓRREGO BOA VISTA**

Porte pequena/classificação DNPM  
José Roberto Filho  
ATALÉIA – MG

▶ **FAZENDA RESIDÊNCIA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Nage Bou Merhi Filho  
GOVERNADOR VALADARES – MG

**FERRO**▶ **SERRA NORTE**

Produção ROM em 2017 – 148.491.155 t  
Vale | www.vale.com  
Parauapebas - PA

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 148.491.155 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 142.700.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

▶ **ITABIRA**

Produção ROM em 2017 – 74.263.261 t  
Vale | www.vale.com  
Itabira - MG

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 74.263.261 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 37.800.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

▶ **MINAS CENTRAIS**

Produção ROM em 2017 – 55.621.301 t  
Vale | www.vale.com  
São Gonçalo do Rio Abaixo - MG

**PERFIL OPERACIONAL**

Nome do bem mineral: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 55.621.301 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 37.600.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

## FERRO (Continuação)

### ▶ MINAS ITABIRITO

Produção ROM em 2017 – 44.823.386 t  
Vale | www.vale.com  
Itabirito - MG

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 44.823.386 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 36.800.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

### ▶ VARGEM GRANDE

Produção ROM em 2017 – 36.867.088 t  
Vale | www.vale.com  
Nova Lima – MG

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 36.867.088 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 23.300.000 t (\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

### ▶ MINA DO SAPO

Produção ROM em 2017 – 40.400.000 t  
Anglo American  
| www.angloamerican.com.br  
Conceição do Mato Dentro - MG

#### INVESTIMENTOS

Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 1 bilhão para a implantação da etapa 3 do projeto Minas-Rio.

### ▶ MARIANA (ALEGRIA, FÁBRICA NOVA E FAZENDÃO)

Produção ROM em 2017 – 38.758.782 t  
Vale | www.vale.com  
Mariana – MG

#### PERFIL OPERACIONAL

Mineral extraído: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 38.758.782 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 33.100.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

### ▶ PARAPEBA

Produção ROM em 2017 – 28.310.010 t  
Vale | www.vale.com  
Nova Lima – MG

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 28.310.010 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 26.700.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

### ▶ SERRA SUL

Produção ROM em 2017 – 22.200.000 t  
Vale | www.vale.com  
Parauapebas - PA

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 22.200.000 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 22.200.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base

no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

### ▶ USIMINAS

Produção ROM em 2017 – 10.905.945 t  
Itatiaiuçu - MG  
www.usiminas.com/mineracao/  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: Mina Oeste - 5.200.929  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: Mina Oeste: 5.319.265  
Mina Leste: 385.751  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 21,3 milhões  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 80 milhões

#### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Carlos Hector Rezzonico - Diretor Executivo  
Masaru Hara - Diretor de Desenvolvimento  
Cristina Morgan Cavalcanti - Diretora Administrativo Financeiro  
André Chaves de Andrade - Gerente-geral de Sustentabilidade  
Eduardo Costa de Faria - Gerente-geral Comercial  
Guilherme Sousa Melo - Gerente-geral de Operações  
Antônio Neves Santana - Gerente-geral de Projetos  
Adilson César Melo de Paula - Gerente de Operação de Mina  
Bráulio Viegas da Silva - Gerente de Beneficiamento Mineral  
Bruno Fonseca Campos - Gerente de Contabilidade  
Bruno Magnus Andrade Bernardes - Gerente de Manutenção Industrial  
Frederico Augusto Rosa do Carmo - Gerente de Planejamento de Lavra  
Gustavo Torres da Cunha Jardim - Gerente de HR Business Partner  
Paulo Roberto Dutra Nogueira - Gerente de Manutenção de Equipamentos de Mina

### ▶ SERRA LESTE

Produção ROM em 2017 – 4.334.677 t  
Vale | www.vale.com  
Parauapebas - PA

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 4.334.677 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 4.300.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

### ▶ FERRO+

Produção ROM em 2017 – 4.096.234 t  
Nome da mina: Ferro+  
Nome da empresa mineradora: Ferro+ Mineração S.A.  
Jmendes  
Ano de fundação da empresa: 1966  
Cidade: Ouro Preto  
Estado: MG  
Site: www.jmendes.com.br

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (Minério de Ferro):  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 4.067.333,05  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 4.096.234,45  
Total de Investimentos realizados em 2017: 21.736.878,57  
Total de Investimentos previstos em 2018: 36.845.860,00

#### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Rodrigo Sousa Nogueira - Diretor de Mineração  
Gilmar Vieira - Superintendente de Mineração  
Alexandre do Carmo Flausino - Coordenador de Lavra  
Roberto Miranda Lemos - Gerente de Manutenção industrial  
José Eustáquio Vieira - Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento  
Adriano Elias Armond - Coordenador de Produção – ITM  
Yash Rocha Maciel - Gerente de Meio Ambiente  
Erik Rimenes Celestino - Gerente de Segurança do Trabalho  
Silas Sena Santos - Coordenador de Geologia  
Heitor Lobo Coutinho - Coordenador de Planejamento de Lavra  
Anderson Araujo Rosa - Gerente de Manutenção Equipamentos Móveis  
Flavio Leocadio da Anunciação - Gerente de Geotecnia

### ▶ CORUMBÁ

Produção ROM em 2017 – 3.534.609 t  
Vale | www.vale.com  
Corumbá - MS

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of

Mine) em toneladas em 2017: 3.534.609 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 2.400.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação

### ▶ SERRA AZUL

Produção ROM em 2016 – 2.714.000 t  
AcelorMittal Mineração Brasil | brasil.arcelormittal.com.br  
Itatiaiuçu - MG

### ▶ MONJOLINHO

Produção ROM em 2016 – 1.746.622 t  
Vetorial Mineração  
Corumbá – MS

### ▶ MORRO DOS COELHOS

Produção ROM em 2017 – 1.285.340 t  
Nome da mina: Mina Morro dos Coelhos  
JMN Mineração - Grupo Jmendes  
Desterro de Entre Rios - MG  
www.jmendes.com.br

#### PERFIL OPERACIONAL

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 800.885,96  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.285.340,10  
Total de Investimentos realizados em 2017: 18.002.350,56  
Total de Investimentos previstos em 2018: 31.360.050,00

#### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Rodrigo Sousa Nogueira - Diretor de Mineração  
Gilmar Vieira - Superintendente de Mineração  
Augusto Nogueira - Gerente de Mineração  
Bruno Moreira - Coordenador de Lavra  
Fabio Geraldo Rodrigues - Coordenador de Produção - ITM  
Roberto Miranda Lemos - Gerente de Manutenção industrial  
José Eustáquio Vieira - Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento  
Yash Rocha Maciel - Gerente de Meio Ambiente  
Erik Rimenes Celestino - Gerente de Segurança do Trabalho  
Silas Sena Santos - Coordenador de Geologia  
Heitor Lobo Coutinho - Coordenador de Planejamento de Lavra  
Anderson Araujo Rosa - Gerente de Manutenção Equipamentos Móveis  
Flavio Leocadio da Anunciação - Gerente de Geotecnia

### ▶ MINA HORTO BARATINHA

Porte média/classificação DNPM  
GO4 Participações e Empreendimentos  
Antônio Dias – MG

### ▶ MINA DE BAÚ

Porte média/classificação DNPM  
Mr Mineração  
Barão de Cocais - MG

### ▶ MINA CASAS VELHAS

Porte média/classificação DNPM  
Rbm Participações e Empreendimentos  
Belo Vale – MG

### ▶ MINA FAZENDA DA BAIXADA

Porte média/classificação DNPM  
Minerinvest Mineração  
Belo Vale – MG

### ▶ MINERAÇÃO DE MANGANÊS NOGUEIRA DUARTE

Porte média/classificação DNPM  
Mineração de Manganês Nogueira Duarte  
Belo Vale – MG

### ▶ MINA DA BOCAINA

Porte grande/classificação DNPM  
Mineral do Brasil  
Brumadinho – MG

### ▶ MINA FAZENDA SANTA MARIA

Porte grande/classificação DNPM  
MIB - Mineração Ibirité  
Brumadinho – MG

### ▶ MINA DO QUEBRA OSSOS

Porte média/classificação DNPM  
Pedreira Um Valemix  
Catas Altas – MG

### ▶ ENGENHO

Porte grande/classificação DNPM  
Nacional Minérios  
Congonhas - MG

## FERRO *(Continuação)*

- ▶ **VIGA**  
Porte grande/classificação DNPM  
Ferrous Resources do Brasil  
Congonhas – MG
- ▶ **MINA DO ENGENHO SECO - BARRAGEM B4**  
Porte média/classificação DNPM  
Itaminas Comércio de Minérios  
Ibirité – MG
- ▶ **QUÉIAS**  
Porte média/classificação DNPM  
Companhia de Mineração Serra Azul - Comisa  
Igarapé – MG
- ▶ **CÓRREGO DO EIXO**  
Porte média/classificação DNPM  
MSM - Mineração Serra da Moeda  
Itabirito – MG
- ▶ **PONTO VERDE**  
Porte média/classificação DNPM  
SAFM Mineração  
Ponto Verde – MG
- ▶ **LAGOA DAS FLORES**  
Porte Grande/Classificação DNPM  
Minerita - Minérios Itaiúna  
Itatiaçu – MG
- ▶ **MINA MORRO DO GAMA**  
Porte grande/classificação DNPM  
Extrativa Mineral  
Nova Lima – MG
- ▶ **MORRO DO FERRO**  
Porte média/classificação DNPM  
Vórtice Consultoria Mineral  
Oliveira - MG
- ▶ **SERRA DO MAURÍCIO DA FAZENDA SEGREDO**  
Porte média/classificação DNPM  
Mml Metais Mineração  
Passa Tempo – MG
- ▶ **MORRO DOS COELHOS**  
Porte média/classificação DNPM  
JMN Mineração  
Piracema – MG
- ▶ **MINERO METALURGICA SABINOPOLIS**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Minero Metalúrgica Sabinópolis  
Sabinópolis – MG
- ▶ **MINA DO ENGENHO SECO**  
Porte grande/classificação DNPM  
Itaminas Comércio de Minérios  
Sarzedo - MG
- ▶ **MINA DO ENGENHO SECO - BARRAGEM B2**  
Porte grande/classificação DNPM  
Itaminas Comércio de Minérios  
Sarzedo – MG
- ▶ **MINA DO ENGENHO SECO - FINOS SECOS**  
Porte grande/classificação DNPM  
Itaminas Comércio de Minérios  
Sarzedo – MG

## FILITO

- ▶ **ITAÚ**  
Produção ROM em 2017 – 599.840 t  
Nome da mina: Filito Itaú  
Nome da empresa mineradora:  
Votorantim Cimentos  
Itaperuçu - PR  
| [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)
- ▶ **VILA OLÍMPIA**  
Produção ROM em 2016 – 259.146 t  
Votorantim Cimentos | [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)  
Votorantim – SP

## FOSFATO

- ▶ **FAZENDA CHAPADÃO**  
Produção ROM em 2016 – 5.594.000 t  
Copebras | [www.cmocbrasil.com](http://www.cmocbrasil.com)  
Ovidor – GO
  - ▶ **ANGICO DOS DIAS**  
Produção ROM em 2016 – 480.000 t  
Galvani Fertilizantes | [www.galvani.ind.br](http://www.galvani.ind.br)  
Campo Alegre de Lourdes – BA
  - ▶ **SERRA DO SALITRE**  
Nome da mina: Complexo Minerindustrial  
de Serra do Salitre  
Nome da empresa mineradora: Galvani Indústria, Comércio e Serviços  
Serra do Salitre – MG  
Site: [www.galvani.ind.br](http://www.galvani.ind.br)
- PERFIL OPERACIONAL**  
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): fosfato  
Expectativa para início da operação no segundo semestre de 2018  
Valor total investido no projeto Serra do Salitre: R\$ 2,7 bilhões
- EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**  
Andreia de Lourdes Nunes - diretora de Mineração  
Vagner de Freitas Costa - gerente de Mineração

- ▶ **MINA DO BARREIRO**  
Porte grande/classificação DNPM  
Mosaic Fertilizantes  
Araxá – MG
- ▶ **MINA F4**  
Porte média/classificação DNPM  
Mosaic Fertilizantes  
Araxá – MG
- ▶ **MORRO VERDE**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Morro Verde  
Pratápolis – MG

## GEMAS

- ▶ **ALEXANDRITA**  
Porte média/classificação DNPM  
NIKI Mineração, Comércio e Exportação  
Antônio Dias – MG
- ▶ **CANAÃ**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Canaã Indústria e Comércio  
Itabira – MG
- ▶ **MINA ESMERALDA OLIVEIRA CASTRO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Belmont Mineração  
Itabira – MG
- ▶ **MINA FAZENDA FAÍSCA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Faísca  
Novo Oriente de Minas – MG
- ▶ **VERMELHÃO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Vermelhão Mineração Ind. e Com.  
Ouro Preto – MG
- ▶ **LAVRA DO CRUZEIRO**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Nevestones  
São José da Safira - MG

## GIPSITA

- ▶ **FAZENDA CASA DE PEDRA**  
Produção ROM em 2017 – 113.924 t  
Nome da mina: Fazenda Casa de Pedra  
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos  
Ouricuri - PE  
Site: [www.votorantimcimentos.com.br](http://www.votorantimcimentos.com.br)

**PERFIL OPERACIONAL**  
Nome do bem mineral  
(produtos primário e secundário):  
Gipsita  
Produção (Minério) em toneladas  
em 2017: 125.010  
Produção (Estéril) em toneladas em  
2017: 5.696  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 113.924

## ILMENITA

- ▶ **GUAJU**  
Produção ROM em 2016 – 12.137.863 t  
Cristal Pigmentos do Brasil | [www.cristal-al.com.br](http://www.cristal-al.com.br)  
Mataraca – PB

## LÍCIO

- ▶ **MINA DA CACHOEIRA**  
Porte pequena/classificação DNPM  
Companhia Brasileira de Lítio  
Araçuaí – MG

## MANGANÊS

- ▶ **AZUL**  
Produção ROM em 2017 – 3.373.493 t  
Vale | [www.vale.com](http://www.vale.com)  
Parauapebas – PA
- PERFIL OPERACIONAL**  
Nome do bem mineral: Manganês  
Material lavrado e processado no britador  
ROM (Run of Mine) em toneladas em 2016: 3.373.493 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em  
2017: 1.400.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base  
no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, consi-  
derando a produção e a taxa de recuperação)
- ▶ **BURITIRAMA**  
Produção ROM em 2017 – 1.220.000 t  
Nome da mina: Mina de Buritirama  
Nome da empresa mineradora: Mineração Buritirama  
Ano de fundação da empresa: 1981  
Marabá - PA  
Site: [www.buritirama.com](http://www.buritirama.com)
- PERFIL OPERACIONAL**  
Nome do bem mineral (produtos primário  
e secundário): Minério de manganês.  
Produtos: sinter feed, lump e concentrado  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016:  
aprox. 430.000  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017:  
aprox. 1.220.000  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 5,4 milhões  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 16 milhões

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**  
Presalino P. Lima - Gerente Geral

- ▶ **URUCUM**  
Produção ROM em 2017 – 846.432 t  
Vale | [www.vale.com](http://www.vale.com)  
Parauapebas – PA

**PERFIL OPERACIONAL**  
Nome do bem mineral: Manganês  
Material lavrado e processado no britador  
ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 846.432 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em  
2017: 700.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base  
no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, consi-  
derando a produção e a taxa de recuperação).

- ▶ **MORRO DA MINA**  
Produção ROM em 2017 – 166.666 t  
Vale | [www.vale.com](http://www.vale.com)  
Conselheiro Lafaiete – MG

## MANGANÊS *(Continuação)*

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Manganês  
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2016: 166.666 t\*  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 100.000 t  
(\* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

#### ► SÍTIO CAMPESTRE

Porte pequena/classificação DNPM  
Manganês Congonhal  
Congonhal – MG

#### ► ARVELOS

Porte pequena/classificação DNPM  
Emf Mineração  
Resende Costa – MG

## NIÓBIO

### ► BOA VISTA

Produção ROM em 2016 - 2.853.806 t  
Niobras / www.cmocbrasil.com  
Catalão – GO

### ► BARREIRO

Porte Grande/classificação DNPM  
Companhia Mineradora do Pirocloro de Araxá  
Araxá – MG

## NÍQUEL

### ► BARRO ALTO

Produção ROM em 2017 – 34.900.00 t  
Anglo American | www.angloamerican.com.br  
Niquelândia – GO

### ► CODEMIN

Produção ROM em 2017 – 8.900.00 t  
Anglo American | www.angloamerican.com.br  
Niquelândia – GO

## OURO

### ► TUCANO

Produção ROM em 2016 – 3.156.053 t  
Beadell Brasil | www.beadell.com.br  
Amapari – AP

### INVESTIMENTOS

Investimentos realizados em 2017: R\$ 90.828.769  
Investimentos previstos em 2018: R\$ 36.274.108

### ► SÃO FRANCISCO

Produção ROM em 2016 – 2.856.473 t  
Mineração Aipoena | www.auraminerals.com  
Vila Bela da Santíssima Trindade – MT

### ► JACOBINA

Produção ROM em 2017 – 2.705.633 t  
Nome da mina: JMC – Jacobina Mineração e Comércio  
Nome da empresa mineradora:  
Yamana Gold  
Jacobina – BA  
www.yamana.com

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro (Au)  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 2.548.687 t  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 2.705.633 t  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 143.676.451  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 199.610.735

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Sandro da Silva Magalhães - Gerente Geral  
Edvaldo Alves Amaral - Gerente de Serviços Técnicos  
Juliano Jose de Souza - Gerente de Exploração  
Antonio Marcos Mendonça - Gerente de Mina  
Luis Henrique Cabral - Gerente de Manutenção  
André da Silva Souza - Gerente Financeiro  
Adriano José Francisco - Coordenador de Segurança  
Eduardo de Souza Soares - Coordenador de Planejamento  
Francisco Jonhson Oliveira - Coordenador de Planta  
Luiz Carlos Damasceno - Coordenador de Geologia  
Rodrigo Athouguia - Manutenção Planta  
Wesley Clenio da Silva - Coordenador de Infraestrutura  
André Rodrigues Sampaio - Coordenador de Geomecânica  
Anderson Nascimento Correia - Sr Desenvolvimento  
Anderson Souto Camargo - Sr Lavra  
Vladiclerisson Regis - Planejamento de Mina  
Jean Marcio Carneiro - Planejamento de Mina  
Paulo Renan Souza - Manutenção Planta  
Ubaldo Rodrigo Cruz - Pl Geomecânica  
Victor de Almeida - Mina Operação  
Mateus Henrique Santos - Mina Operação  
Candido Nobrega - Manutenção de Mina  
Carlos Teixeira de Andrade - Infraestrutura de Mina  
Renan Garcia Lopes - Geólogo Sr  
Danilo Ribeiro dos Santos - Geólogo Pl  
Deborra Ellen Santos - Geólogo Pl  
Sheila Magalhães - Geólogo Pl  
Anderson Coelho - Geólogo Pl  
Fernanda Braga Peixoto - Geólogo Pl  
Ubiraci dos Reis Freitas - Geólogo Pl

### ► SERRA GRANDE

Produção ROM em 2017 – 1.377.377 t  
Nome da mina: Mineração Serra Grande  
Área total da mina: 1.9020 Km<sup>2</sup> (cerca de 2000 hectares)  
Ano de início de operação da mina: 1989  
Nome da empresa mineradora: AngloGold Ashanti  
Crixás – Goiás  
Site: www.anglogoldashanti.com.br

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Diogo Afonso Costa - Gerente-Geral De Operacoes - Msg  
Rogerio Carvalho da Costa - Gerente Sustent. E Administração  
Herbert Guido Ernesto - Gerente de Metalurgia  
Rodrigo Hortencio Fideles - Gerente de Mineracao  
Marcelo Pereira de Campos - Gerente de Geologia e Exploração

### INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: R\$ 140.414.697  
Investimento em exploração geológica em 2017: R\$ 25.167.381

### AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS/SISTEMAS

Mina e planta - Valor investido: R\$ 10.017.457

### SEGURANÇA

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 20 acidentes (8 com afastamento e 12 sem afastamento)  
Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): 270.000 homens-horas, iniciado em 29/08/2018 até a data 25/09/2018  
Recorde atingido nesse quesito, com data de referência (início e término): 4.113.300 horas-homens-horas trabalhadas, entre 12/08/2010 e 05/02/2012  
Investimento realizado em programas de segurança em 2017: R\$ R\$ 5.378.386,76  
Descreva o principal projeto de segurança e os resultados obtidos:  
Visando ser uma empresa mais segura e chegar em 2020 ao zero acidente foram desenvolvidas as iniciativas para Segurança, que abrangiam vários subprojetos que reforçam o primeiro valor da empresa: Segurança.  
Esses subprojetos, que buscam melhorar o controle de gestão de empresas contratadas, foi um dos destaques de 2017, com a capacitação de empregados e liderança, além de implementos de várias ferramentas de forma estendida aos processos das empresas contratadas. Atualmente, encontram-se implantadas as seguintes mudanças que buscam melhorar a gestão:  
Inclusão de ADF – Análise de Desempenho de Fornecedores;  
Extensão de LVCC – Lista de Verificação de Controles Críticos para EC;  
Reuniões autônomas das EC.  
O Planejamento Estratégico, que abarcava o subprojeto de revisão do Sistema de Gestão, foi lançado e está sendo maturado com o nome PGR SMART. Ele busca dar

maior agilidade às questões de SSMA, revendo pertinência, viabilidade e relevância de algumas ferramentas de gestão, tendo sempre uma visão holística, considerando primeiro perigos, riscos, legislação, certificações e partes interessadas, sem perder qualidade das ferramentas. O objetivo, por fim, é promover a melhoria das axas de frequência e dos demais indicadores proativos.  
Em 2017, a gestão de acidentes teve uma melhoria significativa no aprendizado. Passou-se a emitir alertas de acidentes de maior gravidade entre as unidades do grupo, inclusive fora do país.  
Desta forma, tem-se a oportunidade de evitar acidentes recorrentes, tendo uma ocorrência em outra unidade como referência para aprendizado.  
Somado a isso, no mesmo ano, foi implantado de forma mais padronizada o cross checking, que consiste em reportar e também receber os relatórios de acidentes que ocorreram em outras unidades, já com a investigação e ações propostas, para verificar se é aplicável à unidade ou não. Se aplicável, as ações entram em uma programação e são estendidas para as unidades.  
Outras iniciativas de Segurança foram tomadas, tais como: Diálogo Diário de Segurança, abordando vários temas como os acidentes pessoais; e Semana Interna de Prevenção de Acidentes, por meio de atividades e implantação de painéis com os riscos e controles críticos visíveis para consulta de todos empregados.  
A capacitação da equipe de segurança e da liderança é contínua, para que os esforços e iniciativas mude o índice de taxa de frequência para alcançar o zero acidente. Houve também a consolidação do SOC, um software integrado de gestão ocupacional, onde é feita toda a gestão de exames médicos e atestados recebidos para melhor acompanhamento da saúde dos empregados.  
Com essas iniciativas tivemos uma redução de 38% nos acidentes pessoais e, conseqüentemente, nas taxas de frequências. Embora sejam indicadores reativos, aponta queda generalizada e nos levam a conclusão de que todos os projetos desenvolvidos no ano, com suas ferramentas, estão eficazes.

### ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)

Número total de homens-hora trabalhadas: 3.643.717  
Homens-hora trabalhadas na extração: 877.726  
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 263.211  
Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 1,57  
Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 5,41

### DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): ouro  
Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.377.377  
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 1.183.313  
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 4.058.254  
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 3.605.816  
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 1.377.377  
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 1.183.313  
Volume vendido ao mercado externo (%): 100  
Principais aplicações industriais do bem mineral: Bancos

### ÁGUA DE REÚSO

Em 2017, a relação entre a quantidade de água utilizada no processo e a água nova captada, ou seja, o índice de recirculação/reciclagem da água, foi de 63%.

### MANUTENÇÃO DE FROTA MÓVEL DE EQUIPAMENTOS DE LAVRA

Valor aplicado em 2017: R\$ 5,4 milhões  
Se a manutenção for terceirizada, citar a empresa contratada: Equipe própria

### MANUTENÇÃO DE PLANTA DE PROCESSOS

Valor gasto em 2017: R\$ 9.177.548

### ► CUIABÁ - LAMEGO

Produção ROM em 2017 – 1.377.377 t  
Nome da mina: Cuiabá-Lamego  
Área total da mina: Mina Cuiabá 140 hectares e Mina Lamego 16 hectares  
Ano de início de operação da mina: Início da operação da Mina Cuiabá 1984 e Mina Lamego 2009  
Nome da empresa mineradora: AngloGold Ashanti  
Córrego do Sítio Mineração  
Sabará – MG  
Site: www.anglogoldashanti.com.br

**OURO** (Continuação)

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**

Ricardo Assis - Gerente Geral de Operações Cuiabá-Lamego  
 Alexandre Heberle - Gerente de Mineração  
 Alexandre Petermann - Gerente de Planejamento  
 Reuber Cota - Gerente de Geologia e Exploração  
 José Sérgio Fraga - Gerente de Manutenção  
 Jeferson Soares - Gerente de Infraestrutura e Projetos  
 Felipe Fagundes - Gerente Administrativo Financeiro

**INVESTIMENTOS**

Investimento total realizado em 2017: R\$ 118.779.702  
 Breve descrição dos principais projetos que receberam recursos:  
 Projeto alteamento da barragem - IV fase a R\$ 29.204.968  
 Projeto de alteamento da Barragem de Cuiabá para aumentar a capacidade total da barragem de rejeitos para atender a produção da mina nos próximos anos. A cota atual está na elevação de 897 m e está sendo alteada para 904 m.  
 3ª máquina de refrigeração para mina cuiabá à R\$ 5.357.958  
 Projeto para melhorar e aumentar a capacidade de refrigeração da Mina Cuiabá  
 Sistema de comunicação voz e dados fase 3 - frentes de trabalho à R\$ 5.178.185  
 Sistema de comunicação via Wi-Fi para a mina subterrânea compatível com todas as melhorias tecnológicas de mineração  
 Investimento em exploração geológica em 2017: R\$ 61.395.874

**ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)**

Número total de homens-hora trabalhadas: 2.853.935,88  
 Homens-hora trabalhadas na extração: 1.981.399,16  
 Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 872.536,72  
 Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 0,90 t minério/homem-hora  
 Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 2,05 t minério/homem-hora

**DADOS DE PRODUÇÃO**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): ouro  
 Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) tons em 2017: 1.791.764  
 Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 1.750.922  
 Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 2.656.424  
 Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) tons em 2018: 2.770.434  
 Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 9,611 toneladas de Au (298.948 Oz)  
 Estimativa de produção da mina (produto final em tons) em 2018: 8,166 toneladas de Au (253.978 Oz)  
 Volume vendido ao mercado interno (%): 0  
 Volume vendido ao mercado externo (%): 100  
 Principais aplicações industriais do bem mineral: Bancos, Joalherias, Indústria eletrônica

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS /SISTEMAS**

PLANTA - principais equipamentos/sistemas comprados (mencionar tipo, quantidade, fabricante e modelo) em 2017/2018:  
 valor investido: projeto de expansão da planta cb de 1,8 mta para 2,1 mta - r\$ 3,5 milhões  
 o projeto contempla as seguintes melhorias:  
 Substituição da bateria de ciclones weir cvx 500 pela fls-midh gmax 15 - R\$ 800 mil  
 Repotenciamento das correias transportadoras da planta - R\$ 200 mil  
 Automação da britagem superfície - r\$ 300 mil  
 Substituição dos mancais de bronze do moinho de bolas por mancais de polímero - R\$ 2 milhões  
 Aquisição dos densímetros rhosonics para a moagem - R\$ 200 MIL

**PRESERVAÇÃO AMBIENTAL**

Investimento realizado em 2017:  
 Descreva o projeto realizado em preservação ambiental que obteve resultados positivos nos anos recentes:  
 A AngloGold Ashanti investe em ações focadas na educação ambiental, incentivando empregados, comunidades escolares e moradores a adotar uma conduta de respeito ao meio ambiente.  
 Para minimizar possíveis impactos nas áreas de interesse para a mineração, são feitos estudos da fauna e flora para certificar a viabilidade de novos investimentos, bem como para propor medidas compensatórias e de controle. O plantio de mudas nativas é uma dessas ações.

Em 2017, somente na Unidade de Negócios Cuiabá-Lamego, foram plantadas 18 mil mudas em uma área de aproximadamente oito hectares. O número faz parte das 50 mil mudas plantadas para recuperação de áreas em Minas Gerais e Goiás.

**ENERGIA**

Breve descrição de programa direcionado à economia de energia, citando resultados alcançados em 2017.  
 Total economizado em 2017 (MW):  
 Sistema de Gestão de Energia (SGE) – Programa Eficiência Energética  
 Implantação da ISO 50.001- SGE: entenda um pouco mais  
 A certificação da ISO 50.001 cria um sistema reconhecido internacionalmente que integra a eficiência energética às boas práticas de gestão e comprova o compromisso com o desenvolvimento sustentável.  
 A ISO 50.001 define um padrão de uso da energia, identificando áreas críticas e compreendendo os fatores relevantes no uso do recurso energético. Leva em consideração o consumo de energia no processo de decisão de projetos e aquisição de equipamentos além de levantar os custos operacionais (com a identificação de áreas críticas, indicadores de desempenho, planos de ação e metas para redução do consumo) e estabelecer políticas de eficiência energética.  
 A partir de um diagnóstico energético inicial feito por meio de uma análise detalhada, a empresa consegue identificar as áreas de possíveis melhorias, e assim cria ações como a substituição de máquinas com alto consumo e a mudança em processos. A intenção da empresa em implantar a norma evidencia seu compromisso com o uso mais eficiente dos recursos energéticos, com o aumento de sua eficiência operacional e como redução e custos com energia, o que está alinhado com os objetivos estratégicos para 2015-2020. Com o Sistema de Gestão da Energia, está projetado uma redução de 5% com custos de energia elétrica para os próximos cinco anos. A norma representa as melhores práticas atuais reconhecidas internacionalmente em gestão de energia, e sua implantação na AGA Brasil está alinhada com as diretrizes globais da empresa. Veja os benefícios que se obtém ao implantar a Norma ISO 50001:  
 - Uso mais eficiente dos recursos energéticos  
 - Aumento da eficiência operacional  
 - Redução dos custos com energia  
 - Alinhamento da melhoria da performance energética com os objetivos do negócio  
 - Integração da Gestão Energética na rotina operacional  
 - Aumento da consciência em relação à eficiência energética e da responsabilidade de cada um dentro do processo  
 - Promoção da melhoria contínua de eficiência energética  
 - Redução da emissão de gases efeito estufa e impactos ambientais  
 - Manutenção da competitividade da empresa  
 - Fortalecimento da cultura de sustentabilidade

**ÁGUA DE REÚSO**

Se a empresa possui programa de reúso de água, descreva o processo e o volume anual de reúso:  
 A água é fundamental nos processos e, para preservá-la, a empresa investe em sua reutilização. Atualmente, cerca de 90% da água da Mina Cuiabá é recirculada diminuindo a necessidade de novas captações na região. Oportunidades de redução/otimização no consumo: as áreas têm estudado e implantando projetos visando à redução do consumo de água nova.  
 Algumas iniciativas para redução do consumo de água:  
 • Mina CB: planta de refrigeração desligada entre os turnos. A economia mensal passa de 1 milhão de litros de água.  
 • Mina CB: Fandril opera com redução de vazão. A expectativa é uma economia de 90% no uso de água.  
 • Mina CB: Recirculação de água na sondagem vai reduzir em 34% de consumo de água. Resultado para as 8 sondas: economia anual de R\$ 184 mil.  
 • Mina LM: todo abastecimento industrial e de apoio é feito por reúso de água do subsolo. Cerca de 60 m³/h de água é lançada no Córrego Papa Farinha.  
 A AngloGold possui um programa de monitoramento de águas e efluentes composto por 213 pontos e 1.300 parâmetros. Planta QZ: recirculação de 99% de água na unidade de resfriamento da planta de ácido. Redução de captação de água de 120 mil m³ por dia, o que corresponde a 48 piscinas olímpicas.  
 CIRE: projeto de controle de vazamentos e conscientização dos empregados dos escritórios de Nova Lima possibilitou uma economia mensal capaz de abastecer cerca de 20 residências. Instalação do sistema online de medição de consumo de água potável. Isso vai permitir gerenciar todo consumo da unidade, garantindo maior confiabilidade dos dados.  
 A mina Cuiabá conta hoje com um consumo médio de 170 m³/h dos quais 110 m³/h são recirculados a partir de um sistema de tratamento de efluentes localizado no nível 11 que atua por sedimentação e floculação, o

que representa hoje mais de 60% de reaproveitamento da água para utilização pela mina. Quaisquer excedentes são direcionados para a barragem para que sejam consumidos pela planta. Esse circuito conta ainda com 6 sistemas de bombeamento principal em diferentes níveis trabalhando em cascata e direcionando água do fundo das operações para a unidade de tratamento.

**MANUTENÇÃO DE PLANTA DE PROCESSOS**

Valor gasto em 2017: O Valor gasto com Manutenção da Planta de Tratamento mecânico foi R\$ 23.381.000,00 Se a manutenção industrial for terceirizada, indique a empresa contratada: Manutenção Interna

**► CÓRREGO DO SÍTIO**

Produção ROM em 2017 - 1.239.952 t  
 Nome da mina: Unidade Córrego do Sítio  
 Área total da mina: 19.867.020 m²  
 Nome da empresa mineradora: AngloGold Ashanti  
 Santa Bárbara - MG  
 Site: www.anglogoldashanti.com.br

**EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**

Fernanda Bartoli - Gerente Administrativa Financeira  
 João Calmon - Gerente de Mineração  
 Guilherme Peixoto - Gerente de Metalurgia  
 André Moreira - Gerente de Manutenção  
 Apolo Bhering - Gerente de Geologia e Exploração

**INVESTIMENTOS**

Investimento total realizado em 2017:  
 R\$ 127.775.785,47 (Capex Total Realizado em 2017)  
 R\$ 38.448.076,95 (Capex SIB em 2017)  
 Investimento em exploração geológica em 2017:  
 R\$ 34.020.666,93

**SEGURANÇA**

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 2 CPT + 6SPT = 08 acidentes  
 Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): 20/07/2018 HHT: 534.819,97  
 Recorde atingido nesse quesito, com data de referência (início e término): 23/12/2011 a 01/10/2013 - 4.276.730

Investimento realizado em programas de segurança em 2017 (valores em R\$):  
 Atualização projeto AVCB = 310 mil  
 Desencarcerador = 115 mil  
 Dosímetro digital = 43 mil  
 Simulado de Barragem = 35 mil  
 Equipamentos de proteção individual: 1.986.565,47  
 Gastos com treinamentos de segurança: 213.806,91  
 Descreva o principal projeto de segurança e os resultados obtidos:  
 A simulação de ruptura de barragem teve como objetivo capacitar os profissionais da empresa, órgãos públicos (estadual e municipal) e pessoas da comunidade com atribuições definidas dentro do plano de emergência nos procedimentos e controle de emergências em caso de ruptura da barragem de rejeitos. Foi simulada a evacuação da comunidade de Carrapatos para as Zonas de Autossalvamento, garantindo dessa forma a verificação da aplicabilidade e eficácia do Plano de Ação de Emergência de Barragem de Mineração (PAEBM) de Córrego do Sítio.

**ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)**

Número total de homens-hora trabalhadas: 2,58 milhões de HHT

**DADOS DE PRODUÇÃO**

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro  
 Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017:  
 Tonelada Tratada Planta Sulf: 699.181  
 Tonelada Tratada Planta Oxi: 540.771  
 Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: Mina UG: 764.956  
 Mina OP: 447.972 (Outlook CDS - 8+4)  
 Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017:  
 Mina UG: 1.236.405 (665.682M + 570.723E)  
 Mina OP: 9.408.399  
 Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018:  
 Mina UG: 1.356.012 (764.956M + 591056E)  
 Mina OP: 3.555.801 (447.972M + 3.107.829E (Outlook CDS - 8+4))  
 Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017

## OURO *(Continuação)*

125.253,406 \* 31,103481 = 3.895.816,93371g = 3,895816 ton de ouro  
 Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018:  
 120.698,591 \* 31,103481 = 3.754.146,3319g = 3,754146 ton de ouro

Volume vendido ao mercado interno (%): 0  
 Volume vendido ao mercado externo (%): 100%  
 Principais aplicações industriais do bem mineral: Bancos  
 Processo (descrição resumida): O minério sulfetado produzido nas minas é encaminhado para o pátio de minério, de onde será encaminhado para tratamento na planta metalúrgica. As operações realizadas nesta planta são: britagem, moagem, concentração gravimétrica, flotação, lixiviação do rejeito da flotação, acidulação, oxidação sob pressão, lavagem por decantação em contracorrente (CCD), lixiviação, adsorção, eluição e eletrolise.

### PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

Descreva o projeto realizado em preservação ambiental que obteve resultados positivos nos anos recentes:  
 A AngloGold Ashanti investe em ações focadas na educação ambiental, incentivando empregados, comunidades escolares e moradores a adotar uma conduta de respeito ao meio ambiente. Por meio do programa Acrescentar, realizado em parceria com a Fundação Relictos, de Ipaatinga, professores e gestores das escolas de Santa Bárbara e Barão de Cocais foram estimulados a adotar um aprendizado focado na conscientização sustentável dentro das salas de aula. Desde 2013, ano de criação do programa, mais de 1.800 pessoas foram qualificadas.

### ENERGIA

Breve descrição de programa direcionado à economia de energia, citando resultados alcançados em 2017.  
 Um Comitê interno (CIRe-CDS), que trata de todas as demandas relacionadas a redução de energia, em 2017, focou em ventilação (VOD), em especial à da Mina de CDS1, onde obteve resultados significativos, empenhando esforços nas seguintes ações:  
 - Instalação de relés horários e horímetros em todos os ventiladores secundários, permitindo o desligamento de todo ativo em diversos momentos, aos quais não havia frente de serviço nos locais.  
 - Instalação de inversores de frequência, possibilitando a redução da exaustão principal, garantindo eficiência no consumo de energia e qualidade na entrega de ar. Total economizado em 2017 (MWh): 389 MWh/ano

### ÁGUA DE REÚSO

Se a empresa possui programa de reúso de água, descreva o processo e o volume anual de reúso:  
 As minas de Córrego do Sítio I e II possuem reúso de água. Em Córrego do Sítio I, o processo de reúso consiste na água do desaguamento da mina subterrânea que é bombeada para a superfície, onde, posteriormente à esta etapa, é realizado um tratamento para remoção das partículas em suspensão. Após o tratamento, parte desta água retorna para a mina subterrânea para ser utilizada nos processos de perfuração, aspersão de vias, sondagem etc., outra parte também é utilizado na superfície para abastecer a planta metalúrgica e também é utilizada para a aspersão de vias de acesso às cavas. Além disso, dentro da planta metalúrgica há recirculação de praticamente todo o volume utilizado, evitando assim o descarte de efluentes. A utilização desta água evita que seja utilizada água nova para estas atividades e, com isso, no ano de 2017, evitou-se de bombear 1,7 milhões de m<sup>3</sup>. A taxa de recirculação, que é a divisão entre a água recirculada por toda a água utilizada na unidade, é de 57%.  
 Em Córrego do Sítio II, a situação é semelhante. A água é bombeada também da mina subterrânea e é utilizada diretamente na planta metalúrgica e outras atividades em superfície. O total de água recirculada em 2017 foi de quase 5 milhões de m<sup>3</sup> e a taxa de recirculação de 68%.

### MANUTENÇÃO DE FROTA MÓVEL DE EQUIPAMENTOS DE LAVRA

Valor aplicado em 2017: R\$37.487.268 com peças e insumos e R\$ 5.820.551 com serviços.

### ERNESTO

Produção ROM em 2017 – 1.234.665 t  
 Mineração Apoena  
 Pontes e Lacerda – MT  
[www.mineracaoapoena.com.br](http://www.mineracaoapoena.com.br)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 199.866  
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.234.665  
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 6.861.752  
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 17.509.270

### PALITO E SÃO CHICO

Produção ROM em 2016 – 159.000 t  
 Serabi Mineração | [www.serabigold.com/pt-br](http://www.serabigold.com/pt-br)  
 Itaituba – PA

### PAU-A-PIQUE

Produção ROM em 2017 – 131.783 t  
 Mineração Apoena  
 Porto Esperidião – MT

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro  
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 13.380  
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 131.783  
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 3.779.484  
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 6.867.143

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

- Alexander Duarte Braz – Gerente de Controladoria
- Edmur Neder – Gerente de Mina Subterrânea
- Elson Alves Ribeiro – Gerente de Beneficiamento
- Everton Germano – Gerente Administrativo
- Jorge Camargo – Gerente-Geral
- José Lenzi – Consultor em Geologia
- Julio Lana – Consultor em Manutenção Industrial
- Guilherme Canedo – Coordenador de Exploração
- Neuber Ferreira – Gerente de Operação
- Roseli Rodrigues – Consultora em Comunicação e Comunidades
- Sirlene Melo – Coordenadora de Recursos Humanos
- Thiago Monteiro – Gerente de Mina Céu Aberto
- Vanessa Apostólico – Coordenadora de SSMA

### PIABA

Nome da empresa mineradora: Mineração Aurizona  
 Nome da mina: piaba  
 Ano de fundação da empresa: 2010 (Início da produção comercial da Mina do Piaba)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro (Au)  
 Produção em toneladas em 2014: 2,3 toneladas  
 Produção em toneladas em 2015-2016: Suspensão temporária  
 Produção anual em toneladas a partir de dezembro de 2018: 4,3 toneladas Au/ano  
 Total de Investimentos realizados entre 2017 e 2018: R\$ 450 milhões

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

- Cesar Torresini - Vice Presidente de Operações  
 Carlos Roberto Paranhos - Diretor de Geologia e Pesquisa Mineral  
 Julio José da Silva - Gerente Geral de Operações  
 Gustavo Fontes Lopes - Gerente de Mina  
 José Ivanildo Lima - Gerente de Processo

### ROÇA GRANDE

Porte pequena/classificação DNPM  
 Mineração Serras do Oeste  
 Caeté – MG

### TURMALINA

Porte média/classificação DNPM  
 Mineração Turmalina  
 Conceição do Pará – MG

### MASCATE OURO

Porte pequena/classificação DNPM  
 Fábio Rodrigo de Melo Rezende  
 Juiz de Fora – MG

### MINA OURO FINO

Porte Grande/classificação DNPM  
 Mineração Riacho dos Machados  
 Riacho dos Machados – MG

### PILAR

Porte média/classificação DNPM  
 Mineração Serras do Oeste  
 Santa Bárbara – MG

## PEDRA BRITADA

### PRETO SÃO BENEDITO *(GRANITO)*

Produção ROM em 2016 – 21.504.513 t  
 Comil Cotaxé Mineração | [www.comilcotaxe.com.br](http://www.comilcotaxe.com.br)  
 Ecoporanga – ES

### INVESTIMENTOS

Total de investimentos realizados em 2017: R\$ 2.500.000  
 Total de investimentos a se realizar em 2018: R\$ 3.500.000

### ITAPETI *(GRANITO)*

Produção ROM em 2017 – 1.701.760 t  
 Embu SA | [www.embusa.com.br](http://www.embusa.com.br)  
 Mogi das Cruzes – SP

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Leonardo Motta – Gerente de Produção  
 Márcio Gonçalves – Diretor técnico  
 Iuri Bueno – Superintendente de Produção  
 Marco A. Martins – Superintendente de Meio Ambiente  
 Daniel Debiazzi Neto – Superintendente de Planejamento  
 Renato Iwamoto – Eng<sup>o</sup> de Minas

### EMBU *(GRANITO)*

Produção ROM em 2017 – 1.361.900 t  
 Embu SA | [www.embusa.com.br](http://www.embusa.com.br)  
 Embu das Artes – SP

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Leonardo Motta – Gerente de Produção  
 Márcio Gonçalves – Diretor técnico  
 Iuri Bueno – Superintendente de Produção  
 Marco A. Martins – Superintendente de Meio Ambiente  
 Daniel Debiazzi Neto – Superintendente de Planejamento  
 Renato Iwamoto – Eng<sup>o</sup> de Minas

### BRASITÁLIA *(GRANITO)*

Produção ROM em 2017 – 950.605 t  
 Nome da mina: Brasitália  
 Nome da empresa mineradora: Brasitália Agregados para Construção Civil  
 Ano de fundação da empresa: 1974  
 Cidade: Cariacica  
 Estado: Espírito Santo  
 Site: [brasitalia.com.br](http://brasitalia.com.br)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): granito para produção de brita  
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 932.269,32  
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 950.605,00

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Tânia Maria Evangelista  
 Cargo e área de atuação: Lavra e beneficiamento

### MALVINAS E COBRÁULICA *(GNAISSE)*

Produção ROM em 2017 – 930.359 t  
 Nome da mina: Malvinas e Cobráulica  
 Nome da empresa mineradora: Granorte  
 Ano de fundação da empresa: 1972  
 Bacabeira – MA  
 Site: <http://granortesa.ind.br/>

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): agregados para construção civil (gnaisse)  
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 833.986,93 (dados extraídos do RAL 2016)  
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 930.359,48 (dados extraídos do RAL 2017)  
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$2.984.000,00  
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$1.000.000,00

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Nome: Ana Paula Vieira Silva  
 Cargo e área de atuação: Superintendente Técnica de Produção (Engenheira de Minas e de Segurança do Trabalho)  
 Nome: Vancivleide Silva de Melo  
 Cargo e área de atuação: Gerencia Adm  
 Nome: José Carlos dos Santos Salgueiro e Diego Lobato Ferro Costa  
 Cargo e área de atuação: Diretores

### SANTA IZABEL *(GRANITO)*

Produção ROM em 2017 – 774.054 t  
 Votorantim Cimentos | [www.vcimentos.com.br](http://www.vcimentos.com.br)  
 Santa Isabel – SP

### MINERAÇÃO

#### ITAPECERICA *(GRANITO)*

Produção ROM em 2017 – 749.872 t  
 Nome da mina: Itapecerica da Serra  
 Nome da empresa mineradora:  
 Votorantim Cimentos  
 Itapecerica da Serra - SP  
[www.votorantimcimentos.com](http://www.votorantimcimentos.com)



## PEDRA BRITADA

(Continuação)

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Produto primário: granito produtos secundários: areia, brita 1, brita 0, brita 2, brita 3, rachão e bica corrida Produção (Minério) em toneladas em 2017: 788.655,75 Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 749.872,29

### ▶ BARREIRO DAS FRUTAS (BASALTO)

Produção ROM em 2017 – 683.743 t  
Nome da mina: Barreiro das Frutas  
Nome da empresa mineradora: Pedreira Itaipu  
Ano de fundação da empresa: 1994  
Campo Mourão – PR  
Site: www.pedreiraitaipu.com.br

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Basalto – britas diversas para construção civil em geral Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 569.861 Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 683.743 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 375.915,93 – lavra; R\$ 3.718.452,87 – beneficiamento Total de Investimentos previstos em 2018: aproximadamente R\$ 8.000.000,00

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Eduardo José Ribeiro – Gerente Administrativo  
Edson Ávila De Oliveira – Gerente de Produção  
Marcelo Vendrami Marques – Diretor  
Marcos Felipe Fornasari – Eng. Civil  
Jessica Holz França – Geóloga

### ▶ BEIRA RIO (BASALTO)

Produção ROM em 2016 – 600.000 t  
Construtora e Pedreira Beira Rio | www.pedreirabeirario.com.br  
Uberaba – MG

### ▶ PEDREIRA LAGEADO (GNAISSE)

Produção ROM em 2016 – 591.905 t  
Pedreira São Matheus Lageado | www.pedreiralageado.com.br  
São Paulo – SP  
INVESTIMENTOS  
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 3.000.000

### ▶ JURUAÇU (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 556.640 t  
Embu SA | www.embusa.com.br  
São Paulo – SP

### ▶ PEDREIRA SÍTIO DESTAQUE (GNAISSE)

Produção ROM em 2016 – 550.000 t  
Construtora Simoso | www.simoso.com.br  
São João da Boa Vista – SP

### INVESTIMENTOS

Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 3.500.000

### ▶ PEDREIRA DS2 (GNAISSE)

Produção ROM em 2017 – 528.642 t  
Nome da mina: EBAM – Unidade Bragança Paulista  
Nome da empresa mineradora: DS2 Engenharia e Comércio Bragança Paulista – SP  
Site: www.ebam.com.br

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): granito para brita  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 564.140,43  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 528.642,04  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 415.887,30  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.149.662,00

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Geovane Santos Diretor – Comercial  
Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de Minas  
Deusdete Gonçalves Coordenação de Produção – Engenharia  
João Cândido Gerente de Sustentabilidade

### ▶ BRITASUL (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 528.642 t  
Nome da mina: EBAM – Unidade Pouso Alegre  
Nome da empresa mineradora: Britasul Indústria e Mineração  
Ano de fundação da empresa: 1978  
Pouso Alegre – MG

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): gnaiss para brita  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 392.954,00  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 533.168,67  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.104.632,32  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.077.499,00

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Aline de Barros Brito Diretora – Executiva/Comercial  
Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de Minas  
João Cândido Gerente de Sustentabilidade

### ▶ CAMPO GRANDE (BASALTO)

Produção ROM em 2017 – 477.295 t  
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos  
Campo Grande – MS

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): basalto  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 477.295 t

### ▶ PEDREIRA DE MOGI GUAÇU (DIABÁSIO)

Produção ROM em 2016 – 475.000 t  
Construtora Simoso | www.simoso.com.br  
Mogi Guaçu – SP

### INVESTIMENTOS

Total de investimentos realizados em 2017: R\$ 1.750.000  
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 2.300.000

### ▶ SEROBRIITA (GNAISSE)

Produção ROM em 2017 – 435.735 t  
Nome da mina: EBAM – Unidade Seropédica  
Nome da empresa mineradora: Serobrita Mineração Seropédica – RJ  
Site: www.ebam.com.br

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): gnaiss para brita / saibro para construção civil  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 685.496,00  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 435.735,71  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 945.684,71  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 771.013,00

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de Minas  
João Cândido Gerente de Sustentabilidade

### ▶ CIVIL PEDREIRA (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 425.813 t  
Nome da mina: Civil Pedreira  
Nome da empresa mineradora: Civil Industrial e Comercial  
Salvador – BA  
Site: www.civil.com.br

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Granulito e agregados para construção civil (britas)  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 449.290,80  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 425.813,46

### ▶ SARGON

Produção ROM em 2017 – 404.920 t  
Nome da mina: Pedreira Sargon  
Nome da empresa mineradora: Pedreira Sargon  
Ano de fundação da empresa: 1989  
Santa Isabel – SP  
Site: www.pedreirasargon.com.br

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Pedra britada  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.648.533  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 404.920

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

João Araújo – Engenheiro de Minas  
Gilberto Saraiva – Engenheiro Civil  
Ronaldo Carlos do Prado – Blaster  
Caíque Ferreira – Técnico em segurança do trabalho

### ▶ TAVARES PINHEIRO

Produção ROM em 2016 – 400.000 t  
Tavares Pinheiro Industrial | www.tavarespinheiros.com.br  
Jundiá – SP

### ▶ SANTO

#### ANTÔNIO (GNAISSE)

Produção ROM em 2017 – 386.606 t  
Nome da mina: Mina Santo Antonio  
Nome da empresa mineradora: Pedreiras Bahia  
Simões Filho – BA  
Site: www.pedreirasbahia.com.br

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Granulito Gnaiss  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 478.322,64 t  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 386.606,11 t  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 584.750,00  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.300.000,00

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Antonio Luis Fraga Limoeiro – Diretor de Operação/Administração  
Fernando Santos Machado Filho – Engenheiro de Minas/Operação de Mina e Planta  
Anderson Victor Furtado da Silva – Encarregado de Britagem  
Lailson Teles de Matos Oliveira – Técnico em Mineração

### ▶ VIRACOPOS (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 384.680 t  
Embu SA | www.embusa.com.br  
Itupeva – SP

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

LEONARDO MOTTA – Gerente de Produção  
MÁRCIO GONÇALES – Diretor técnico  
IURI BUENO – Superintendente de Produção  
MARCO A. MARTINS – Superintendente de Meio Ambiente  
DANIEL DEBIAZZI NETO – Superintendente de Planejamento  
RENATO IWAMOTO – Eng° de Minas

### ▶ AMAZONIA MUCAJÁI (GNAISSE)

Produção ROM em 2017 – 326.284 t  
Nome da mina: EBAM – Unidade Presidente Figueiredo  
Nome da empresa mineradora: Amazônia Mucajái Mineração  
Ano de fundação da empresa: 2008  
Cidade: Presidente Figueiredo  
Estado: Amazonas

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): granito para brita  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 376.096,91  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 326.284,84  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 152.072,43  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 431.473,00

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Ángelo Camisaca Diretor – Comercial  
Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de Minas  
Jeremias Queiroga Coordenação de Produção – Engenharia de Minas  
João Cândido – Gerente de Sustentabilidade

### ▶ ARATU (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 321.342 t  
Nome da mina: Aratu  
Nome da empresa mineradora: Aratu Mineração Construção  
Ano de fundação da empresa: 1970

### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Granito Gnaissico  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 347.369,78  
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 321.342,73  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 530.000,00  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.200.000,00

### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Fernando Jorge A. Carneiro – Diretor Presidente  
Sérgio Luiz Lima Dantas – Diretor Administrativo  
Renata Müller – Diretora Jurídica  
Francisco Pinheiro – Gerente Financeiro  
Jorge Henrique A. Leite – Gerente de Produção  
José S. Costa – Gerente de Meio Ambiente  
Aloysio Ribeiro – Gerente de Manutenção

## PEDRA BRITADA *(Continuação)*

### ▶ **PEDREIRA SÃO JOÃO DA BOA VISTA** *(GNAISSE)*

Produção ROM em 2016 – 275.000 t  
Construtora Simoso | www.simoso.com.br  
São João da Boa Vista - SP

### ▶ **OCS** *(FONOLITO)*

Produção ROM em 2016 – 257.303 t  
OCS Mineração e Empreendimentos | www.ocs.ind.br  
Eusébio – CE  
Principais aplicações industriais do bem mineral: Fonolito é destinado à construção civil e é utilizado também em fáblicas de cimento como adição ao cimento pozolânico

### ▶ **PEDREIRA UNIPORTO** *(BASALTO)*

Produção ROM em 2017 – 228.787 t  
Nome da mina: EBAM – Unidade Porto Feliz  
Nome da empresa mineradora: Uniporto Unidade Industrial de Britagem Porto Feliz  
Porto Feliz - SP

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): diabásio para brita  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 285.394,38  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 228.787,06  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 180.808,17  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 292.690,00

#### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Geovane Santos Diretor – Comercial  
Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de minas  
Gilmar Santos Coordenação de Produção  
João Cândido Gerente de Sustentabilidade

### ▶ **PEDREIRA AGUAI** *(DIABÁSIO)*

Produção ROM em 2016 – 150.000 t  
Construtora Simoso | www.simoso.com.br  
Aguai – SP

### ▶ **PARAIBUNA** *(GRANITO)*

Produção ROM em 2017 – 145.620 t  
Embu SA | www.embusa.com.br  
Paraibuna – SP

### ▶ **FAZENDA BANDEIRA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Sul Ita  
Abaeté – MG

### ▶ **CAVA ALTA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Abre Campo Indústria e Comércio  
Abre Campo - MG

### ▶ **PEDREIRA ACAIACA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Estrela Dalva  
Acaiaca – MG

### ▶ **AIURUOCA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Cruzília Empreendimentos e Incorporação  
Aiuruoca – MG

### ▶ **INDÚSTRIA E COMÉRCIO SANTA TEREZINHA**

Porte Média/classificação DNPM  
Indústria e Comércio Santa Terezinha  
Alfenas – MG

### ▶ **INDÚSTRIA E COMÉRCIO SANTA TEREZINHA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Indústria e Comércio Santa Terezinha  
Alfenas – MG

### ▶ **MINA GOVAL**

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Rolim  
Alpercata – MG

### ▶ **MINA SÃO JOÃO**

Porte Média/classificação DNPM  
Pedreira São João  
Alpercata – MG

### ▶ **FAZENDA PINHEIRO**

Porte Média/classificação DNPM  
Empresa Brasileira do Quartzo  
Alto Rio Doce - MG

### ▶ **FAZENDA SOSSEGO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mario Andre Martins Chaves  
Araçuaí – MG

### ▶ **AMILCAR**

Porte pequena/classificação DNPM  
Amilcar Rodrigues Da Cunha  
Araguari – MG

### ▶ **ARPASA**

Porte Média/classificação DNPM  
Arpasa - Araguari Pavimentações  
Araguari – MG

### ▶ **MONTES**

Porte pequena/classificação DNPM  
Antonio Eustaquio Montes Araujo  
Araguari – MG

### ▶ **MURATA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Roberto Shiguemi Murata  
Araguari – MG

### ▶ **FAZENDA BOCAINA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Vecol Terraplenagem e Pavimentação  
Araxá – MG

### ▶ **MINA CAMPO LARGO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Iara Maria Afonso de Melo & Cia  
Araxá – MG

### ▶ **DEGAS**

Porte pequena/classificação DNPM  
Degas Administração de Bens e Participações  
Arceburgo – MG

### ▶ **BRITADORA RAMOS**

Porte pequena/classificação DNPM  
Britadora Ramos  
Barão de Cocais - MG

### ▶ **P. C. MINERAÇÃO**

Porte pequena/classificação DNPM  
P. C. Mineração  
Belo Horizonte - MG

### ▶ **BANDEIRINHA**

Porte Média/classificação DNPM  
Pema Beneficiamento de Minérios  
Betim – MG

### ▶ **FAZENDA DO QUEBRA**

Porte Média/classificação DNPM  
Brasmic Mineração Areia E Brita  
Betim – MG

### ▶ **FAZENDA SANTA CRUZ**

Porte Média/classificação DNPM  
Usibirita  
Betim – MG

### ▶ **GUARIBAS**

Porte pequena/classificação DNPM  
Empresa de Mineração Guaribas  
Brumadinho - MG

### ▶ **BRITA CAMBUÍ**

Porte pequena/classificação DNPM  
Brita Cambuí Indústria e Comércio  
Cambuí - MG

### ▶ **FAZENDA BONITO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Transmede Transportadora Mamede  
Campina Verde – MG

### ▶ **SERRINHA**

Porte Média/classificação DNPM  
Mineração Campo Belo  
Campo Belo – MG

### ▶ **CHUI**

Porte pequena/classificação DNPM  
Engesol Indústria e Mineração  
Carandá – MG

### ▶ **ITAUNINHA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Britador São Geraldo  
Caratinga - MG

### ▶ **PAU DEITADO**

Porte Média/classificação DNPM  
Itabrita Britadora Itatiaiuçu  
Carmo do Cajuru – MG

### ▶ **FAZENDA BOM DESTINO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Bom Destino  
Cataguases – MG

### ▶ **MINA BRITA MAIS**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração e Comércio José Xavier Gonçalves e Filhos  
Cláudio - MG

### ▶ **PONTE DE PEDRA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Usina Delta  
Conceição das Alagoas – MG

### ▶ **FAZENDA CASA BRANCA – GAGÉ**

Porte pequena/classificação DNPM  
Industrial Granitos  
Conselheiro Lafaiete – MG

### ▶ **FAZENDA DO MADEIRO**

Porte Média/classificação DNPM  
MBV - Mineração Bela Vista  
Contagem - MG

### ▶ **FAZENDA RANCHO NOVO**

Porte Grande/classificação DNPM  
Construtora Martins Lanna  
Contagem – MG

### ▶ **PEDREIRA MOREIRA NEIVA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Moreira Neiva  
Cristiano Ottoni – MG

### ▶ **GANESHA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Ganesha Equipamentos  
Curvelo – MG

### ▶ **MINA DIVINESIA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Nenen Tratores  
Divinésia – MG

### ▶ **DIBRITA**

Porte Média/classificação DNPM  
Dibrita Britadora Divinópolis  
Divinópolis - MG

### ▶ **PEDREIRA ERVÁLIA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Ervália  
Ervália – MG

### ▶ **MINA DA FAZENDA TABULEIRO**

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineradora Octacílio Carlos De Souza  
Espera Feliz – MG

### ▶ **JAZIDA DE CASCALHO BOA VISTA**

Porte pequena/classificação DNPM  
José Pereira de Andrade  
Estiva - MG

### ▶ **PEDREIRA SÃO JORGE**

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira São Jorge  
Governador Valadares – MG

### ▶ **FAZENDA SANTA MARIA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Assis Artefatos De Cimento  
Guarará – MG

### ▶ **PEDREIRA DE IBIÁ**

Porte Média/classificação DNPM  
Santa Helena Mineração e Empreendimentos Imobiliários  
Ibiá – MG

### ▶ **BOCAINA II**

Porte Média/classificação DNPM  
Mineração Montreal  
Ibirité – MG

### ▶ **MINA FAZENDA MADALENA**

Porte Média/classificação DNPM  
Pedreira Madalena  
Ipatinga – MG

### ▶ **MINA IPATINGA**

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Rolim  
Ipatinga – MG

### ▶ **GNAISSE**

Porte pequena/classificação DNPM  
Itabira Granitos e Cerâmica  
Itabira – MG

### ▶ **PEDREIRA OLIVEIRA CASTRO**

Porte Média/classificação DNPM  
Belmont Mineração  
Itabira – MG

## PEDRA BRITADA

(Continuação)

### ▶ MINERAÇÃO MANTIQUEIRA

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Mantiqueira  
Itajubá – MG

### ▶ FAZENDA LAGOA

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Itamogi  
Itamogi – MG

### ▶ BOA VISTA

Porte pequena/classificação DNPM  
Sociedade Comercial  
Itaúna – MG

### ▶ CATUMBA

Porte pequena/classificação DNPM  
CEBRIL - Central de Britagem  
Itaúna – MG

### ▶ FAZENDA BARRA DA DIVISA

Porte pequena/classificação DNPM  
CFL - Construtora Ferreira Lima  
Ituiutaba – MG

### ▶ PEDREIRA INCOPOL

Porte pequena/classificação DNPM  
INCOPOL - Indústria E Comércio Pontal  
Ituiutaba – MG

### ▶ JKS

Porte pequena/classificação DNPM  
Jks Mineração  
Jaguaraçu – MG

### ▶ PEDREIRA ALIANÇA

Porte Média/classificação DNPM  
Pedreira Aliança  
Janaúba – MG

### ▶ MINA DO YUNGE

Porte Média/classificação DNPM  
Pedreira Santo Cristo Ind. Com.  
Juiz de Fora – MG

### ▶ PEDREIRA SANTA MONICA

Porte Média/classificação DNPM  
Pedreira Santa Monica  
Juiz de Fora – MG

### ▶ SÍTIO UNIÃO

Porte Média/classificação DNPM  
Saibreira Morro Alto  
Juiz de Fora – MG

### ▶ GRUTA DOS BOIS

Porte pequena/classificação DNPM  
Guilherme Henrique Magalhaes  
Lagoa Formosa – MG

### ▶ FAZENDA CAPAO

Porte Média/classificação DNPM  
Novabrita - Britadora Nova Serrana  
Nova Serrana – MG

### ▶ PEDREIRA ORATÓRIOS

Porte Média/classificação DNPM  
Pedreira Oratórios  
Oratórios – MG

### ▶ GERALDO ALVES MACHADO

Porte Média/classificação DNPM  
Pedreira Irmãos Machado  
Ouro Preto – MG

### ▶ MORAIS CAIERA

Porte Média/classificação DNPM  
BEMIL - Beneficiamento de Minérios  
Ouro Preto – MG

### ▶ TAVARES E CUNHA

Porte pequena/classificação DNPM  
Tavares e Cunha  
Paracatu – MG

### ▶ MINERAÇÃO FAZENDA DOS BORGES

Porte Grande/classificação DNPM  
Mineração Fazenda dos Borges  
Pedro Leopoldo – MG

### ▶ FAZENDA DA CAVA

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineração Duro na Queda  
Pouso Alegre – MG

### ▶ ELEUZA

Porte pequena/classificação DNPM  
Construtora Triunfo  
Prata – MG

### ▶ PEDREIRA RESPLENDOR

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Resplendor  
Resplendor – MG

### ▶ PEDREIRA SÃO JOSÉ

Porte média/classificação DNPM  
Lebourg e Cia  
Ressaquinha – MG

### ▶ BRITADORA SANTIAGO

Porte média/classificação DNPM  
Santiago & Cia  
Ribeirão Das Neves – MG

### ▶ MINERAÇÃO MORRO DO SINO

Porte média/classificação DNPM  
Mineração Morro do Sino  
Sabará – MG

### ▶ CASCALHEIRA SANTANA

Porte pequena/classificação DNPM  
Usina Uberaba  
Sacramento – MG

### ▶ MINA FAZENDA VÁRZEA REDONDA

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Salinas  
Salinas – MG

### ▶ MINA FAZENDA VÁRZEA REDONDA 2

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Salinas  
Salinas – MG

### ▶ PEDREIRA UM VALEMIX - SANTA BÁRBARA

Porte média/classificação DNPM  
Pedreira Um Valemix  
Santa Bárbara – MG

### ▶ BOM DESTINO

Porte média/classificação DNPM  
Mineração Santiago  
Santa Luzia – MG

### ▶ MINA FAZENDA FANECOS

Porte pequena/classificação DNPM  
Mineracao Dornas  
Santa Rosa da Serra – MG

### ▶ ALFIÉ

Porte pequena/classificação DNPM  
Cenibra Logística  
São Domingos do Prata – MG

### ▶ FAZENDA LAGOA

Porte média/classificação DNPM  
MBC Materiais Básicos para Construção  
São Geraldo – MG

### ▶ FAZENDA CAPÃO

Porte média/classificação DNPM  
Belmont  
São Gonçalo do Rio Abaixo – MG

### ▶ PEDREIRA SÃO JOÃO DE MANTENINHA

Porte pequena/classificação DNPM  
Toledo & Filhos Indústria e Comércio de Britas  
São João do Manteninha – MG

### ▶ SÃO JOSÉ DA LAPA 8330442011

Porte pequena/classificação DNPM  
Cerâmica Braunas  
São José da Lapa – MG

### ▶ PEDREIRA E BRITADORA CANTIERI

Porte média/classificação DNPM  
Pedreira e Britadora Cantieri  
São Sebastião do Paraíso – MG

### ▶ CASCALHEIRA 01 JOSÉ DICO

Porte pequena/classificação DNPM  
José Joaquim Ribeiro  
Serra Do Salitre – MG

### ▶ MINA CAMPO LIMPO

Porte pequena/classificação DNPM  
Comercial de Areia Campo Limpo  
Serra Do Salitre – MG

### ▶ FAZENDA CAJABÁ

Porte pequena/classificação DNPM  
M.S.A - Mineração Serra dos Aimorés  
Serra dos Aimorés – MG

### ▶ LAPA BRANCA

Porte Média/classificação DNPM  
Ilcom Mineração Indústria E Com.  
Sete Lagoas – MG

### ▶ SOLEDADE

Porte pequena/classificação DNPM  
JSA Mineração  
Soledade De Minas – MG

### ▶ PEDREIRA UM

Porte Média/classificação DNPM  
Pedreira Um Valemix  
Timóteo – MG

### ▶ MINA GORI

Porte pequena/classificação DNPM  
Gori & Cia  
Tocantins – MG

### ▶ SÍTIO CACHOEIRINHA

Porte pequena/classificação DNPM  
Incope Indústria e Comércio de Pedras  
Três Corações – MG

### ▶ MINA COPARI

Porte Média/classificação DNPM  
COPARI - Extração E Com. De Minerais  
Uberaba – MG

### ▶ BRITAGEM SAO SALVADOR

Porte pequena/classificação DNPM  
Britagem São Salvador  
Uberlândia - MG

### ▶ CERRADO IV

Porte pequena/classificação DNPM  
Cascalho do Cerrado  
Uberlândia – MG

### ▶ ECOBRIX

Porte Média/classificação DNPM  
Ecobrix Britagem e Usinagem  
Uberlândia – MG

### ▶ FAZENDA DO SALTO

Porte pequena/classificação DNPM  
Bt Construções  
Uberlândia – MG

### ▶ LAVRA FAZENDA FAZENDINHA

Porte pequena/classificação DNPM  
Jose Querubino Biasi  
Uberlândia – MG

### ▶ MONTE CASTELO

Porte pequena/classificação DNPM  
Britagem Três Irmãos  
Uberlândia – MG

### ▶ MONTE CASTELO II

Porte pequena/classificação DNPM  
Britagem São Lucas  
Uberlândia – MG

### ▶ MORRO ALTO

Porte pequena/classificação DNPM  
Cascalheira Morro Alto  
Uberlândia – MG

### ▶ MINA DO PAIOL

Porte pequena/classificação DNPM  
Min. Sto. Antônio De Varginha  
Varginha – MG

### ▶ PEDREIRA SANTO ANTONIO

Porte Média/classificação DNPM  
Min. Santo Antônio de Varginha  
Varginha – MG

### ▶ RIBEIRÃO ANDRADE

Porte Média/classificação DNPM  
Ultralcal Indústria e Comércio  
Varjão de Minas - MG

### ▶ MADEIRA

Porte Média/classificação DNPM  
INDÚSTRIA DE CAL SN LTDA  
LAVRAS – MG

### ▶ FAZENDA SÃO ROQUE

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedramon Ltda  
MANHUAÇU – MG

### ▶ PEDRA SUL

Porte Média/classificação DNPM  
PEDRA SUL MINERAÇÃO LTDA  
MATIAS BARBOSA – MG

## PEDRA BRITADA *(Continuação)*

### ▶ BENEDITO CATANI DE PAULA

Porte pequena/classificação DNPM  
Benedito Catani de Paula e Cia Ltda  
MONTE SANTO DE MINAS – MG

### ▶ PEDREIRA MURIAÉ

Porte pequena/classificação DNPM  
PEDREIRA MURIAÉ LTDA  
MURIAÉ – MG

### ▶ PEDREIRA SÃO GERALDO

Porte pequena/classificação DNPM  
PEDREIRA SÃO GERALDO LTDA  
MURIAÉ – MG

### ▶ BRITAMIL

Porte Média/classificação DNPM  
BRITAMIL BRITA CONCRETO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
MUZAMBINHO – MG

### ▶ NAZARENO 1

Porte pequena/classificação DNPM  
MANGANÉS NAZARENO LTDA  
NAZARENO – MG

### ▶ MINA TRIAGRO CASCALHO/PEDRA BRITADA

Porte pequena/classificação DNPM  
Triago Mineradora e Empreendimentos Rurais  
Três Marias – MG

### ▶ JARDIM DO LAGO/PEDRA BRITADA

Porte pequena/classificação DNPM  
Agropecuária Jardim do Lago  
Tupaciguara – MG

### ▶ BARRINHA/PEDRA BRITADA

Porte pequena/classificação DNPM  
Pedreira Barrinha  
Ubá – MG

## QUARTZITO

### ▶ CAVA AB

Produção ROM em 2016 – 132.660 t  
Mineração Angelini | www.angelini.com.br  
Pirapora do Bom Jesus – SP

#### INVESTIMENTOS

Investimentos a realizar em 2018: R\$ 530.000

### ▶ A. PELÚCIO

Produção ROM em 2016 – 28.801 t  
Pelúcio Comércio e Exportação | www.apelucio.com.br  
São Thomé das Letras – MG

## SERPENTINITO

### ▶ MOSTARDAS

Produção ROM em 2016 – 316.000 t  
Pedras Congonhas | www.pedrascongonhas.com.br  
Nova Lima – MG

## SCHEELITA

### ▶ BREJUI

Produção ROM em 2016 – 24.768 t  
Mineração Tomaz Salutino | www.minabrejui.com.br  
Currais Novos – RN

## TALCO

### ▶ OLHO D'ÁGUA DOS COQUEIROS

Produção ROM em 2016 – 192.834 t  
Xilotite  
Brumado – BA

#### INVESTIMENTOS

Total de investimentos a se realizar em 2018: R\$ 5.000.000

### ▶ BISCAIA

Produção ROM em 2017 – 55.271 t  
Nome da empresa mineradora: Mineração São Judas  
Cidade: Ponta Grossa  
Estado: PR  
Site: www.saojudas.com.br

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário, calcário p/ brita, dolomito e talco  
Produção do minério de talco em toneladas em 2016: 38.136  
Produção do minério de talco em toneladas em 2017: 55.271,36

#### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Marcio Kazubek - Geólogo  
Fabio Pires Leal - Eng. de Minas e Diretor Técnico

### ▶ BOM SUCESSO – LAVRA 26

Produção ROM em 2017 – 18.588 t  
Nome da empresa mineradora: Mineração São Judas  
Cidade: Bom Sucesso de Itararé  
Estado: SP

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): minério de talco, calcário dolomítico, filito, calcário magnesiano  
Produção de minério de talco em toneladas em 2016: 20.463  
Produção de minério de talco em toneladas em 2017: 18.588,99

#### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Marcio Kazubek - Geólogo  
Fabio Pires Leal - Eng. de Minas e Diretor Técnico

### ▶ CAMPINA

Produção ROM em 2017 – 18.588 t  
Nome da empresa mineradora: Mineração São Judas  
Cidade: Ponta Grossa  
Estado: PR

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): dolomito e talco  
Produção em toneladas em 2017: 10.329,90

### ▶ CASCA

Porte pequena/classificação DNPM  
Nacional de Grafite  
Carmo da Mata – MG

### ▶ GM PEDRA AZUL

Porte média/classificação DNPM  
Nacional de Grafite  
Pedra Azul – MG

### ▶ ZÉ CRIOULO

Porte média/classificação DNPM  
Nacional de Grafite  
Salto da Divisa - MG

### ▶ CHAPADAO

Porte pequena/classificação DNPM  
Filitus Extração de Minerais  
Bambuú - MG

### ▶ FAZENDA ILHA GRANDE

Porte pequena/classificação DNPM  
Roca Sanitários Brasil  
Bambuú - MG

### ▶ GLÓRIA

Porte pequena/classificação DNPM  
Carlo Dartaghan Almeida  
Caranaíba – MG

### ▶ TATU

Porte pequena/classificação DNPM  
MPG Mineração Pedra Grande  
Igarapé – MG

### ▶ MINA ALTO DO PEÃO

Porte pequena/classificação DNPM  
Caulim do Brasil  
Igaratinga – MG

### ▶ MINA LAGOA BONITA

Porte pequena/classificação DNPM  
Pratinha Transportes, Comércio e Mineração  
Igaratinga – MG

### ▶ MINA DO RIBEIRÃO

Porte pequena/classificação DNPM  
MPC Indústria e Comércio  
Itabirito – MG

### ▶ CAPÃO BRANCO

Porte pequena/classificação DNPM  
Carlo Dartaghan Almeida  
Nova União – MG

### ▶ MINERAÇÃO SAVANA

Porte pequena/classificação DNPM  
Savana Minas Mineração  
Nova União – MG

### ▶ MINA BRAQUIÁRIA

Porte pequena/classificação DNPM  
Lamil Lage Minérios  
Pará de Minas - MG

## TÂNDALO

### ▶ VOLTA GRANDE

Porte Média/classificação DNPM  
Amg Mineração  
São Tiago - MG

## VANÁDIO

### ▶ VANÁDIO DE MARACÁS

Produção ROM em 2017 – 1.202.010 t  
Nome da mina: Vanádio de Maracás  
Nome da empresa mineradora: Largo Resources  
Cidade: Maracás  
Estado: Bahia  
Site: www.largoresources.com

#### PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Vanádio  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.078.096 t  
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.202.010 t  
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 27.658.533  
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 63.100.727  
(Capex 2018 + 50% do projeto de expansão)

#### EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Paulo Misk - Presidente VMMSA  
Álvaro Resende - Diretor de Produção

## VERMICULITA

### ▶ MORRO PELADO

Produção ROM em 2016 – 465.000 t  
Brasil Minérios / brasilmineros.com.br  
Montes Belos – GO  
INVESTIMENTOS

Total de investimentos previstos em 2018: 10.000.000

## ZINCO

### ▶ VAZANTE

Produção ROM em 2016 – 1.355.000 t  
Nexa Resources | www.nexaresources.com  
Vazante – MG

### ▶ MORRO AGUDO

Produção ROM em 2016 – 1.007.000 t  
Nexa Resources | www.nexaresources.com  
Paracatu – MG