

e parentas; não lhe sobrando Escravos para esse trabalho; e p.r essa razão não vai quem do Fillatorio tinha alguma pratica; junto porem vai o mesmo roteiro que elle recebeu com elle, e que não dizendo nada, foi bastante para guiar a quem com elle trabalhou.

V. Ex.^a contentava-se com ter por algum tempo o Fillatorio para modello; o meu Amigo lho offerece, cazo preste para alguma couza.

Tornando porem á Cardagem, de que segundo minha opinião, e de todos que tem trabalhado, e estudado a materia, depende a ventagem dos Fillatorios; direi a V. Ex.^a, que há perto da Demarcação Diamantina hum Sugeito, Bento Dias Chaves, que em Portugal se deu muito a esse estudo, e que ha bem pouco me dice tinha estabelecido na Jaguará hum Fillatorio perfeito dos Mulles, com as suas competentes Cardas; haja V. Ex.^a, pois que toma tanto a peito esse emportante negocio, mandar saber de Francisco Lopes, se com effeito elle fez o que dis; e quando encontre nelle boa informação, e queira ao dtto Bento Dias para faser as Cardas, ou o que V. Ex.^a quiser, com o Aviso de V. Ex.^a lho remette-rei, se V. Ex.^a senão quiser dirigir a elle directamente.

Eis tudo o que posso diser sobre a materia; e mais senão deve esperar de quem, posto não olhasse na Europa com indifferença para esses objectos, não fes, nem fará delles profissão. Deus Guarde a V. Ex.^a m.^a a.^a para bem deste pais, e satisfação dos que como eu se presão tanto de ser De V. Ex.^a Morro do Pilar 25 de 7br.^o de 1813 o mais att.^o V.^{or} e Cr.^o — *Manoel Ferrelra da Camara.*

A prata e o chumbo

DA

Galena do Abaeté

Ill.^{mo} e Ex.^{mo} Snr., envio a V. Ex.^a, em seus originaes a memoria abreviada da prata e chumbo da Mina da Galena do Abaeté, e hum Inventario dos objectos que existem na mesma Galena, feitos por M.^r de Monlevade; e apresentado á Junta em seu officio do 1.^o do corrente mez. Deos Guarde a V. Ex.^a Imperial Cidade do Ouro preto 5 de Outubro de 1825—Ill.^{mo} e Ex.^{mo} Snr.' *Joze Teixeira da Fonseca Vasconcellos*, Presidente da Provincia.—*Manoel Joze Mont.^o de Barros.*

Ill.^{mo} e Ex.^{mo} Snr.—A galena do Abaeté requissima em intenção, e extenção, como fui informado pelo Barão d'Esch Wege e por outras pessoas de credito, pode interessar muito pelo fornecimento do chumbo, e de algu'a prata. Athe aqui por falta de metallurgicos praticos, nada se tem obtido, posto que o Governo tenha feito não pequenos sacrificios.

Rezide no Termo da Villa de Caethe M.^r de Monlevade sábio Mineralogico, e que já trabalhou muitos annos em minas semelhantes na França. Este Homem amigo do Brazil, como se fosse indigena, me tem dito que de bom grado se prestaria a hir ensinar a construção de fornos, e o modo de fundirem os mineraes, e de se separar a prata do chumbo. Portanto se V. Ex.^a encarregar o sobredito Monlevade desta delligencia, julgo que verá os resultados que ainda se não poderão obter de outras mãos. Talvez a creação de hu'a Companhia, seja o meio mais adquado de se emprehenderem em grande estes trabalhos, para o que, e mesmo para cooperar com M.^r de Monlevade, lembro a V. Ex.^a o generoso Patriotismo do Cap.^{mor} e G. M.^r Geral João Baptista Ferr.^a de Souza Coutinho em quem já falei a V. Ex.^a, e a quem pode o Governo Provincial

committer a direcção total deste negocio cujo successo então presseguro a V. Ex.^a D.^s G.^o a V. Ex.^a Rio de Janr.^o 16 de Maio de 1823 — III.^{mo} e Ex.^{mo} Snr.^e Joze Bonifacio de Andrada e Silva. — Antonio Gonçalves Gomide.

III.^{mos} e Ex.^{mos} Senhores—Intelligenciando-me com M.^r de Monlevade, em virtude da Portaria de V. Ex.^{cas} de 3 de Julho, afim de informar com a brevidade possivel sobre as proporções da Prata e Chumbo, que se contem na Galena do Abayté, e sobre o Plano, que deva adoptar-se, para que se obtenhão vantagens desta Mina: tenho a honra de apresentar a V. Ex.^{cas} o Ensayo aqui feito a 28 de Julho, o chumbo que se obteve, embrulho N.^o 1, e o botão de Prata, embrulho N.^o 2.

Quizera acompanhar o Ensayo com o Plano da Exploração; más exigindo isto Inspeção ocular de M.^r de Monlevade, este espera sómente o momento, em que pôde suspender o seo trabalho da Fornalha, para visitar a Mina de Abayté; e nessa occasião, que não pôde distar muito, requererei a V. Ex.^{cas} o que parecer necessario para o bom exito da Diligencia. Deos guarde a V. Ex.^{cas} por muitos annos Gongo Soco 6 de Agosto de 1823.—João Rap.^{ta} Ferr.^a de Sz.^a Cout.^o

NOTICIA ABREVIADA DA MINA DE CHUMBO E DA PRATA DO ABAITE
FEITA POR M.^o DE MONLEVADE — 7BR.^o DE 1825

Esta Mina, mais rica pela sua forma, do que pelos seus productos, foi descuberta a 30 annos, pelo famoso Alferes Manoel Gomes Baptista.

Ella jaz distante ao Oeste d'esta Capital, 84 legoas, 45 S. E. da Villa de Paracatú, 25 S. do Arraial dos Alegres sua Freguezia, e 36 N. E. do Julgado dos Araxás.

Foi no anno de 1812, que, a Ex.^{ma} Junta do Governo, mandou escravos, e Officiaes, para principiar os trabalhos. No de 1823 cessarão, e retirarão-se os escravos. O resultado foi a extração de 1500 arrob.^s de galena impura, algumas Cazas muito mal edificadas, sem apparelhos para se apurar, e derreter a Mina.

Em Agosto de 1824, eu fui encarregado, pelo Ex.^{mo} Governo de hir tomar conhecimento d'este estabelecim.^{to}, e examinar o filão, e aproveitar a Galena. Esta deu sómente 1200 arrob.^s de mina pura, as quaes produzirão 703 arrob.^s de Chumbo em barras, de cujo chumbo vai-se extrahir a Prata.

Antes de descrever a dita mina, me parece conveniente esboçar-se a constituição Geografica, e Geologica do Payz.

A superficie da terra, para cá do Rio de S. Francisco he quazi plana, e consiste principalmente em Campos; para lá ella toma pouco, a pouco, hu'a configuração mais ondulada, e se cobre de abundantes matas, nas margens fundas dos Rios Andia, Borraxudo, e Abaithe a 3 legoas ao Oeste d'este ultimo Rio principia a grande mata da Corda que corre do N. E. a S. O. lá, e no centro d'ella, jaz nas margens de hum Corrego, denominado do Xumbo. a mina da Galena, em hum payz escabroso e cuberto. Vem se serras sem direcção determinada, e montanhas isoladas.

A Constituição Geologica he facil a determinar. Desde do Rio de S. Francisco, até chegar a mina do Xumbo, e Prata, as formações consistem, em schistos, alternado com calcareos. He no Calcario que se axa a galena. A direcção geral das camadas, corre de N. a S. desviando porem do N. N. O ao NN. E. Ellas são ordinariamente muito inclinadas, e muitas vezes verticaes, e deitadas geralmente ao nascente. Sobre este sistema encontra-se, em camadas horizontaes hu'a formação poleroza de gres que compõem estas montanhas isoladas, e a parte superior das Serras, resto de hu'a antiga planicie, que então era a superficie do payz, a qual foi dismantelada pelas revoluções phisicas, que soffeo o globo, e pela acção continua, e nosiva das agoas e agentes athemosphericos.

Em hu'a extensão de mais de 40 legoas de cumprimento a superficie da terra está coberta de pedaços de gres ferruginozo, algumas vezes tão rico, que se muda em hu'a verdadeira mina de ferro.—A minha opinião he que elles pertencem a alguma camada superior construida do gres que sendo ferruginoso rezistio mais a descomposição.

Os schistos e calcarios são de formação secundaria antiga, que os Geologos chamão de transição. Não encontrei nelles empressoens de plantas, ou vestigios de animaes, mas os fragmentos, que algumas camadas calcarias enserrão em si, e outros indícios denotão com clareza a sua origem.

A mina da Galena, a unica que se tem descoberto consiste ordinariamente em 3 filões, os quaes aparecendo na pedra dura, apenas apresentam indício de Galena, e mostrão-se com a grossura insignificante de 1 a 2 dedos, cortando as camadas, quazi do N O a S. E, e com declivio ao nascente de mais de 45 grãos; neste cazo a composição principal consiste em calcario e quartzo confusamente cristalizado algumas vezes unidos ao ferro oxido vermelho

Quando acontece, o calcario interposto aos 3 filões mudar-se em hu'a terra vermelha, e molle, elles não fazem então se não hum só corpo, chamado aqui mancha, que occupa hu'a até duas braças de largura, e logo os filões conservando no meio d'esta terra vermelha

o seu parallelismo, adquirem cada hum a grossura extraordinaria de 5 a 8 dedos, e a sua substancia he quasi de galena pura, unida a algum phosphate e carbonate de xumbo, carbonate calcario, quartzo, e ferro.

O sistema de filoens, que atravessa o Corrego, que alli tem pouco declivio, indicou o modo d'exploração. Tirarão hu'a mina de exploração de cada parte do corrego, na direcção mesmo do filão, e extrahirão a galena do nivel do corrego ate a superficie, em hu'a extensão de 70 braças.

A posição d'esta riqueza mineral, nas margens de hum corrego abundante em agoas, no melo da extenssissima mata da Corda, e de hum payz, que tem a maior necessidade de xumbo he m.^{to} favoravel, e convida para continuar os trabalhos, e minha opinião, he que existe grande abundancia de mina, aonde aparecerão as manxas, e na direcção d'ellas.

Inventario do que ha na Imperial Mina do Galena do Abaethé no dia 8 de Agosto de 1825, e que fica entregue ao Soldado pago Justino Pacheco.

Tresentas e noventa e quatro arrob. e 20 lib. de xumbo que constão de 212 barras.

Hum escravo de nome Jose, cabra idade de 25 annos.

Hum ranxo m.^{to} arruinado de 60 palmos de frente, e 40 de fundo, cuberto 2/3 de campim 1/3 telha o qual servio p.^a as fundiçoens, com 4 fornalhas duas para a oxtulação, e duas para fundição, e 3 chaminés altas para aspiração do xumbo vaporizado.

Huma Casa de morada coberta de telha com 40 p. de frente, e 24 de fundo, ella tem 3 portas húa com fechadura e xave, e quatro janellas.

Hum armazem para ferramentas cuberto de telha com 36 p. frente, e 18 de f., tem duas portas com fechaduras e xaves, e hua janella.

Hum muinho novo cuberto de telha com 18 pal. de fr. e 16 fundo soalhado de taboas, com porta e janella: as pedras de 5 palmos de diametro são novas, a bica e rodizio novos, o rego intupido está sem agoa, o assude tendo sido carregado pelas enxorrentes do Corrego.

Hum ranxo cuberto de telhas de 40 p. de frente e 26 de f. com hum quarto barriado e húa janella.

Hum ranxo cuberto de capim de 36 p. frente e 24 de f. com hum monjol em bom estado, húa roda de nove palmos, que toca 8 descaroçadores de agoa, hum monjol, outra roda de forniar, banco de carapina com as bigornas do forno.

Todas estas Cazas tem Esteios de arueira e forão retelhadas de novo.

- 2 bigornas grandes de ferreiro.
- 2 foles arruinados
- 3 tenazes e húa grd.^e de fundição
- 3 malhos
- 1 martello de ferreiro
- 2 ponteiras
- 2 talhadeiras
- 2 craveiras
- 2 alabancas grd.^{es} de fundição
- 1 espumadeira de ferro quebrada com cabo calvado de ferro
- 1 Forno grande
- 1 idem pequeno
- Hua xegadeira grd.^e de fundição fer
- Outras xegadeiras piquenas ferro
- Hum alvado grd.^e de ferro
- 5 Ponteiros grd.^{es} p.^a o Tropeiro furar as barras q.' ficarão na Fabc.^a
- 2 Planchoens de ferro
- 1 Ferro de soldar
- 1 Ferro de rebater cravos
- 1 Apar grd.^e de fundição
- 11 Picaretas
- 3 Marretas
- 5 Agulhas velhas
- 1 Picão
- 1 Marrão
- 1 Cunha velha
- 1 Bomba
- 4 Candeas fechadas
- 1 idem aberta
- 1 Candieiro de folha velho
- 2 Sarilhos
- 2 Carrinhos de mina
- 10 Machados
- 9 fouces
- 7 Eixadas uzadas
- 2 id. quebradas
- 3 enxós
- 1 id. Goiva quebrada
- 1 Serra grande
- 3 id. piquenas
- 1 Serrote
- 1 Compasso de ferro

- 1 id. grd.^e de páo
 - 1 Martelo grd.^e de carapina
 - 1 id. pequeno t.^m ferro
 - 9 Formões xatos, 3 quebrados
 - 5 Formoens Goivos
 - 1 Verruma
 - 4 id. quebradas
 - 1 Grossa
 - 3 Limas velhas
 - 3 Sepilhos
 - 1 Juntoura
 - 3 Esquadros
 - 2 Dezempenos
 - 1 Regoa grd.^e de Carapina
 - 1 Cantél
 - 1 Guilherme
 - 2 Graminhos
 - 1 Riscador
 - 1 Travadeira
 - 1 Troquez
 - 1 Agulha de Cangalhas
 - 1 Besta velha aleijada
 - 1 Carro velho
 - 1 Carretão
 - 14 Lib de cobre
 - 1 Arrob. e 17 lib. ferro de gualhos de fornalhas
 - 1 Tacho velho de cobre
 - 1 Almojariz de bronze com a sua mão
 - 1 Ferro grd.^e de balança.
 - 1 id. pequeno
 - 1 id. de páo
 - Pezos de ferro de 1, 2, 4, 8 lib.
 - 2 Fexaduras velhas sem xave
 - 2 Cachimbos de porta com os 2 lemes de ferro
 - 1 Empresa forte de prensar algodão, em bom estado
 - 3 Mezas
 - 3 Bancos grandes
 - 4 Tamborettes arruinados
 - 7 Portas grandes
 - 12 Taboas e 6 janellas soltas
 - 1 Caxote contendo polvora o qual peza 1 arrob. e 5 lb.
- Está conforme Justino Pacheco—Está conforme F. A. D. Monlevade.

ENSAIO SOBRE A GALENA DO ABAETE

Extraiou-se de huma piquena quantia de Galena de Abaite 64 oitavas de xumbo, trinta e sete oitavas d'este xumbo, passadas na coupella, deirão hum boatou do pezo de hum vingtim, fazendo o calculo vese que 100 libras de xumbo dão huma onça e meio de prata, que provavelmente sta alliada com algum ouro, o qual so se podera estimar, pela operação do depart. 28 Julio 1823.—F. *Monlevade*.

Apurando-se o chumbo que pezava vinte e cinco oitavas e tres quartos o granete de prata que peza hum ventem. — Teotonio Nobre Cord.^o

Ill.^{mo} e Ex.^{mo} Senhor.—Accuso a recepção do Officio de 26 de Agosto junto com a Portaria p.^a o Commandante Jozé de deos lopez, q.['] immediata.^{te} remetti.

Os trabalhos da mina vão continuando da m.^{ma} forma como tive a honra de informar a V. Ex.^a nos meos officios anteriores, com a differença ter-se achado ha poucos dias no vieiro junto com a Galena a *Blenda bruna*, mineral q.['] contem zinc, e o qual costuma acompanhar os vieiros q.['] são mais ricos em Pratta

Conclui finalmen.^{te} o melhoram.^{to} da estrada nova, tendo-se nella construido seis Pontes novas, das quaes a maior he de noventa Palmos de comprimento, e a mais pequena de trinta Palmos. As indagações dos ribeirões e correjos tambem estão feitas mas nenhum he aurifero nem diamantino, salvo q.['] a respeito do ultimo se precisasse d'algum trabalho maior e continuado p.^a descobrir alguma pedra.

A respeito da exploração da mina de Estanho já formei o meu Plano q.['] terei a honra de mostrar a V. Ex.^a na volta p.^a V.^a Rica.

O q.['] sinto, hé ter V. Ex.^a encarregado o Cirurgião mor Caetano Jozé Cardozo p.^a o exame da d.^{ta} mina. Fazo toda a justiça ao d.^{to} Cirurgião m.^r saber falar m.^{to} sobre objectos da semelhante natureza, mas enformar sobre os objectos e enformar conforme q.['] o estudo da mineralogia Geologia, e principalm.^{te} como hua estudada pratica indicação, e q.['] só se adquira viajando e estudando nas maiores, partes mineraes de Europa, não he elle capaz nem o pode ser, e em consequencia disso se V. Ex.^a fizer caso da informação do d.^{to} arrisca-se V. Ex.^a ser enganado. Ha duas alternativas, ou o mineral de Estanho appareça com conta ou não. Apparecendo com conta S. A. o deve mandar explorar, não apparecendo com conta nem a S. A. nem a particulares faz conta exploralo. Principiando-se algum estabelecim.^{to} desta natureza por conta da fazenda Real, todos os dias se encontra difficuldades quasi invenciveis, e entregando-se

semelhantes minas em mão de particulares, peior hum pouco, he a perdição dellas. Creio no Plano q.' terei a honra de offerecer a S. A. R. estação vencidos todos os obstaculos. Ja diz por varias vezes, q.' toda qualquer mineração he fundada em provabilidades, e q.' nestas ou estão fundadas as minhas esperanças q.' podem chegar o ponto da certeza ao *Observador conhecedor*, em conformidade desta certeza Geologica hé q.' funda os meos Planos. Mas não podendo eu fazer acreditar a affirmativa ou negativa da certeza Geologica, principalm.^{te} tendo ja atravessado algum sugeito do paiz q.' se denomina naturalista seja por desconfiança do exposto p.^{lo} hum estrangeiro ou seja por receios de perder etc. etc., me offereço de fazer o estabelecimento da mina de Estanho, e de qualquer outra q.' eu declararei merecer explorada, *a minha custa*, e entregallo prompto despois de passado dois annos. Se fizer conta continuar o estabelecim.^{to} por conta da Fazenda Real, S. A. R. me restituirá as despesas e se não fizer conta, todo o perjuiso cahe sobre mim.

Pareçe-me q.' os desejos de servir ao Estado e ao melhor dos Principes no estado q.' me acho, não se poderá extender mais, e por signal q.' esta minha proposição he sincera desejo q.' V. Ex.^a se dignasse a pôr a presença de S. A. R. em quando não apresento o Plano.

No dia 8 de 8tb.^{ro} pertendo sahir daqui p.^a voltar a V. Rica.—D.^s G.^{de} V. Ex.^a ma.^{os} Real Mina de Chumbo do Abaité 22 de 7tb.^{ro} de 1813—de V. Ex.^a Ill.^{mo} e Ex.^{mo} S.^{nr} Conde de Palma.—m.^{to} att.^{to} Ven.^{or} e Cr.^{do} —GUILHERME, BARÃO D'ESCHWEGE.

Ill.^{mo} e Ex.^o Senhor. — Não deve deixar passar esta occasião p.^a participar a V. Ex.^a a minha chegada na Fazenda de Pompeo, onde darei aos escravos, e animaes hum dia de descanso, mandando hum dos Soldados q.^e está doente p.^a traz, e q.^e leva este Officio.

Com m.^{to} gosto devo participar a V. Ex.^a do novo descuberto de hua mina de estanho, e de q.^e sou o primeiro q.^e a manifesta, e q.^e pede a V. Ex.^a de pollo a presença de S. A. R. — Hum ferreiro, morador das Margens do Rio Paraopeba no Citio chamado Ponte nova, com intenções de fundir ferro, procurou por este fim hua area ou esmeril das lavras do Guarda Mor Ant.^o Jozé de tal perto da casa do d.^{to} ferreiro, e fundio do esmeril: mas em lugar de sahir ferro, achou hum metal branco, q.^e se reconheceo ser estanho. Sendo-me sempre presente os interesses de S. A. R. e do Estado, tomei com pouca volta o meu caminho p.^a a caza do d.^{to} ferreiro p.^a averiguar, e examinar o cazo, fiz-me mostrar a area, e despois fiz fazer hua fundição della na minha presença, de q.^e resultou hua grd.^e porção de Estanho, e de q.^e remetto junto hua amostra. Não

tive tempo hir ver a lavra, mas o ferreiro me assegurou q.^e todo o esmeril da vizinhança continha em grd.^e abundancia desta area. Sendo este descuberto de grd.^e interesse, e q.^e mereça toda a attenção, julgo ser conveniente q.^e V. Ex.^a se digna de advertir o d.^{to} Guarda M.^r (cujo nome me tem esquecido mas q.^e V. Ex.^a poderá saber do S.^{or} Matheus Herculaneo, sendo elle m.^{to} conhecido do Coronel Romoaldo) p.^a o q.^e não se desperdizem as areas nas lavras delle, e p.^a o q.^e o descubridor o ferreiro se lembra q.^e a mineração destes Metaes he reservada p.^a S. A. R., mas p.^a premiar este sugeito, e animar outros p.^a semelhantes objectos não seria mal conceder-lhe a licença de fazer hum limitado uzo do seu descuberto, em quando S. A. R. não achar por bem de principiar hum estabelecim.^{to} por sua conta.

Tive o grd.^e desgosto de receber hoje hua Carta minha q.^e escrevi ao Comandante Joze de Deos Lopez no dia 26 de Abril em q.^e dei m.^{tas} providencias a respeito da Mina de Prata e Chumbo, providencias das quaes dependiam os bons progressos da d.^{ta} mina. Não estou certo se eu entreguei a Carta ao Brigadeiro Ant.^o Joze Dias ou ao Major Salvador, mas certo he q.^e foi logo recomendada e entrega ao Soldado Ant.^o Joaquim q.^e foi destacado p.^a Paracatu, mas no lugar de passar o d.^{to} Soldado p.^a o Indaia e entregar a Carta, deixou a em Sabará a hum Soldado q.^e havia de hir em poucos mezes destacado p.^a o Indaia.

Este chegou hontem aqui, e me entregou outra ves a Carta Deste modo todas as minhas providencia serão perdidas, em ehum Certão como aquelle do Abaité não se poderá tão facilm.^{te} remediallas.

He tudo o q.^e tenho por esta ves a honra de participar a V. Ex.^a de q.^e D.^s G.^{de} m.^{tos} an.^{os} — Pompeo 7 de Julho de 1813—de V. Ex.^a— Ill.^{mo} e Ex.^{mo} Senhor Conde de Palma — m.^{to} att.^o Ven.^{or} e Cr.^{do} — GUILHERME, BARÃO D'ESCHWEGE.