

crusader

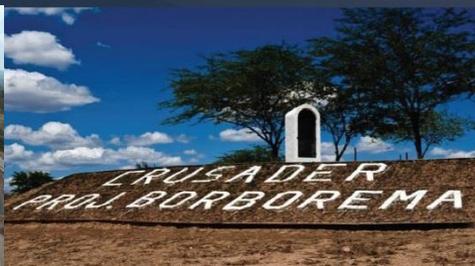


O Programa de Exploração Mineral da Crusader e os Projetos Borborema e Juruena

Julio Cesar Nery Ferreira
Simexmin – Maio de 2016

ASX:CAS

www.crusaderresources.com



Aviso Legal

A informação fornecida nesta apresentação é apenas de carácter geral. Embora tenha sido preparada de boa fé e com todo o cuidado não há garantias que será precisa no futuro. Ninguém deve agir ou confiar apenas na informação mas deverá realizar diligências independentes ou procurar aconselhamento profissional. De acordo com o que é permitido por lei a Crusader Resources Limites ("Crusader") exclui toda responsabilidade de qualquer declaração, ou omissão, desta apresentação; Nada nesta apresentação deve ser interpretada como oferta de venda ou solicitação de oferta de compra ou venda do mobilizado da Crusader em qualquer jurisdição.

Declarações Prospectivas

Esta apresentação pode conter certas declarações prospectivas e projeções, sendo elas:

Recursos e reservas estimados;
Perfis de produção planejada e custos operacionais;
Requerimentos de capital planejado; e
Estratégias de planeamento e objetivos corporativos.

Tais declarações prospectivas/projeções são estimadas para propósitos de debate somente e não devem ser garantias. Elas não são garantias de desempenhos futuros e envolvem riscos conhecidos e desconhecidos, incertezas e outros fatores, muitos dos quais for a do controle da Crusader. As declarações prospectivas/projeções são incertas e podem diferenciar materialmente dos resultados alcançados recentemente. A Crusader não faz nenhuma representação ou prover garantias quanto a acurácia das projeções e nega qualquer obrigação para atualizar ou revisar qualquer declaração prospectiva/projeção baseada em informações novas, eventos futuros ou outros exceto na medida requerida pelas leis aplicáveis.

Declaração Pessoa Qualificada/Responsável

As informações neste relatório referem-se aos resultados de pesquisa de exploração para o Projeto de ouro Juruena, Projeto de Minério de Ferro Posse e resultados de pesquisa de exploração para o Projeto de Ouro Borborema, divulgados depois de 1o de dezembro de 2013, baseados em informações compiladas ou revisadas pelo Sr. Robert Smakman. Ele é empregado dedicado da empresa e é membro do Instituto Australiano-Asiático de Mineração e Metalurgia, tendo experiência suficiente e relevante para este tipo de mineralização e depósito sob considerável qualificação como pessoa competente técnica definido na edição de 2012 no Código Australiano-Asiático para Relatórios de Resultados de Pesquisa de Exploração, Recursos Minerais e Reservas de Minérios. O Sr Smakman autoriza a inclusão neste relatório das matérias baseadas em suas informações no formato e contexto em que elas aparecem.

As informações neste relatório referem-se a:

- a) Resultados de pesquisa exploratória do Projeto de Ouro de Borborema e Projeto de Minério de Ferro Posse reportados antes de 1º de dezembro de 2013 baseado nas informações compiladas e revistas pelo Sr Robert Smakman o qual é empregado dedicado desta empresa;
- b) Os Recursos Minerais de Ouro de Borborema são baseados na informações compiladas pelo Sr. Lauritz Barnes e Sr Brett Gossage, consultores independentes para esta empresa;
- c) As Reservas Minerais de Ouro de Borborema são baseadas nas informações compiladas pelo Sr Linton Kirk, consultor independente desta empresa;
- d) Os Recursos Minerais de Ferro de Posse são baseados e refletem precisamente as informações compiladas pelo Sr Bernardo Viana que é empregado dedicado da Coffey Mining Pty Ltd,

E todos são membros do Instituto Australiano-Asiático de Mineração e Metalurgia e têm experiência suficiente e relevante para este tipo de mineralização e depósito em consideração e para as atividades as quais eles estão assumindo para qualificar como pessoa competente definido na edição do Código Australiano-Asiático de Reporte de Resultados de Pesquisa de Mineração, Recursos Minerais e Reservas de Minério de 2004. O Sr Smakman, Sr Lauritz Barbes, Sr Kirk, Sr Viana e Sr Brett Gossage autorizam a inclusão neste relatório das matérias baseadas em suas informações no formato e contexto em que elas aparecem.

Esta informação foi preparada e divulgada sob o Código JORC 2004. Não foi atualizada desde a adequação ao Código JORC 2012 tendo como base que a informação não foi materialmente modificada desde a última divulgação.

Uma Empresa Brasileira de Mineração

crusader

Utilizando forte Relacionamento local para adquirir e desenvolver ativos minerais no Brasil. Fluxo de Caixa adequado para Mina de Ferro Posse, potencial de Li encorajador e significativos ativos de Ouro em Borborema e Juruena.



Exploração

Projeto de Ouro Juruena (CAS 100%)

- ↗ 250koz @ 11g/t Au
- ↗ Excepcional Potencial para alto teor de ouro

Desenvolvimento

Projeto de Ouro Borborema (CAS 100%)

- ↗ Recurso – 2.43Moz Au
- ↗ Reserva – 1.61Moz Au

Produção

Mina Minério de Ferro Posse (CAS 100%)

- ↗ Produto de alto valor (Baixo P)
- ↗ Venda no Mercado Doméstico.

Exploração

Crusader Lítio - Manga (CAS 50%)

- ↗ Ativo da Crusader em Greisen com Li-Sn-In
- ↗ Resultados de amostras de rocha de 1.3% Li
- ↗ JV com Lepidico e seu processo de extração tecnológica do Lítio L-Max

Mina de Posse – Minério de Ferro

crusader



Crusader - Ouro



Juruena – Uma Grande Oportunidade

crusader



Juruena – Província Aurífera de Alta Floresta

➤ Localização - Alta Floresta Gold Belt - Central Brazil

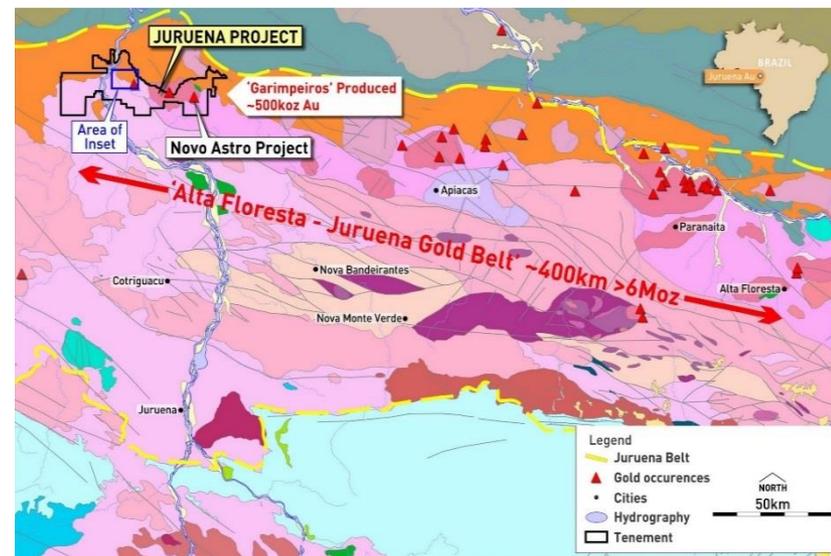
- Extenso cinturão granítico com ~400km leste-oeste com múltiplos eventos intrusivos & extrusivos identificados
- 7Moz produzidas entre 1979-1997 em 40 áreas identificadas (DNPM)

➤ CAS controla 100% de 2 áreas chave - > 500koz produzidas!

- **Juruena - Próximo de produção**
- 20,000 garimpeiros na área nos anos -1980s
- Somente 2 dealvos iniciais testados - 178koz > 12g/t

➤ Novo Astro – Garimpo ativo

- Anomalia circular identificada em 5km (solo). Potencial para + 10Moz.
- Rock chips - 264 g/t Au e 101.7 g/t Au
- Garimpo de aluvião ativo por mais de 40 anos.



Evolução do Projeto Juruena



History

- Estimativa de 500koz produzidas em garimpos superficiais (até 15m).
- 1994 – 1998: Exploração Sistemática por JV Madison.
 - Sondagens Diamantadas – 15.822m em 91 furos - Aeromag – 10,600 km linhas, Grande espaçamento
- 2006: Aquisição das licenças por Talon e GEOMIN
- 2009 - 2014: Lago Dourado (TSX(V)) JV formada adquiriu Juruena, exploração entre 2009 -2013
 - Solos – 11. 499 amostras - Rock chip – 802 amostras; Auger drilling – 3.458m em 423 furos.
 - Circulação Reversa – 6.618m em 90 furos – Furos Diamantados – 22.018m em 70 furos (Total pre CAS – **44.458m**)
 - Geofísica: Aeromag – 2.600 km de linhas, curto espaçamento, Gradiente IP
- **>USD\$25M Gastos pre-Crusader**
- **2014: Crusader – acquire 100%**
- 2014 – 2015: 10.000m diamantados e circulação reversa.
 - CR – 7,749m; Diamante - 1,863m; Auger drilling – 995m em 111 furos
 - Testes Metalúrgicos para Querosene & Dona Maria: > 90% para Ouro e Prata usando lixiviação padrão.
- 2015: Maiden JORC Resource Calculou os Recursos para 3 alvos chave totalizando **1.3Mt @ 5.6g/t para 234koz Au**
 - Querosene: **263,500t a 12.3 g/t para 104,100oz Au**
 - Dona Maria: **196,300t @ 11.8 g/t para 74,700oz Au**
 - Crentes: **846,450t @ 2.0 g/t para 55,100oz Au**
- **2016**
 - Scoping Study - Q1
 - Sondagens Complementares – Q1
 - Continuação da exploração.

Querosene – 6m @ 52g/t Au



Capixaba – 9.55m @ 30.92g/t Au



Crentes – 5.8m @ 52g/t Au



Dona Maria - 6m @ 52g/t Au

Campanha de Sondagem – 2015 (10,000m) = Recurso

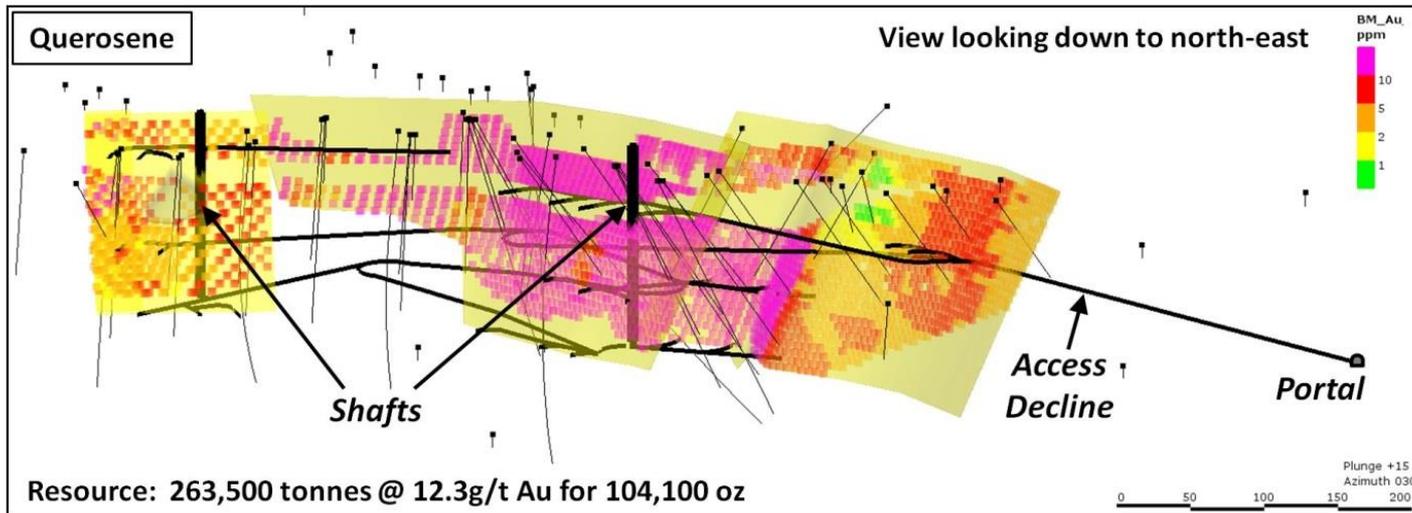
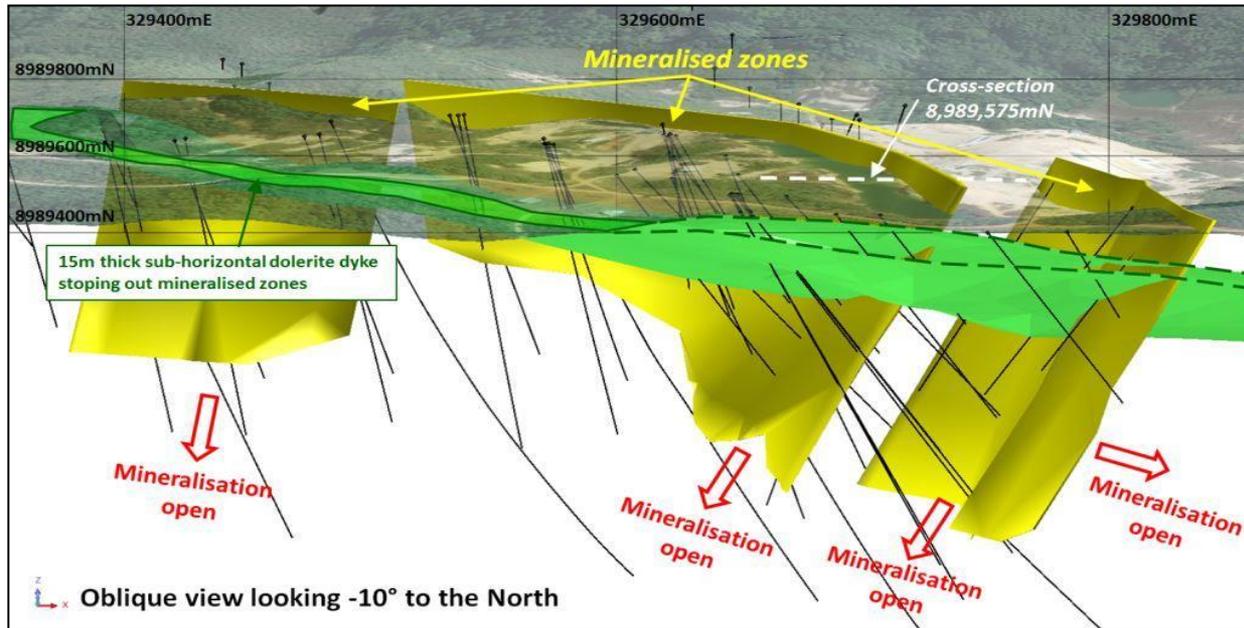
- Após revisão dos testemunhos CAS focou em quarto veios próximos da superfície:
- Objetivo era Alto Teor e baixa profundidade;
- Visa possibilitar um projeto de pequena escala e produção rápida - Scoping study em progresso.
- Obtenção de caixa para posterior expansão



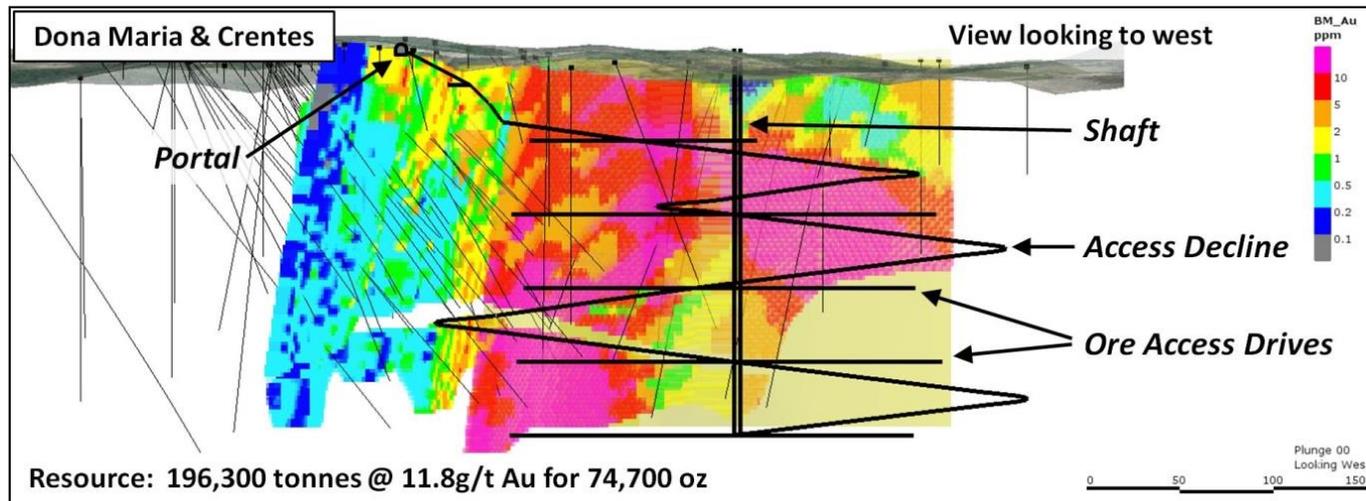
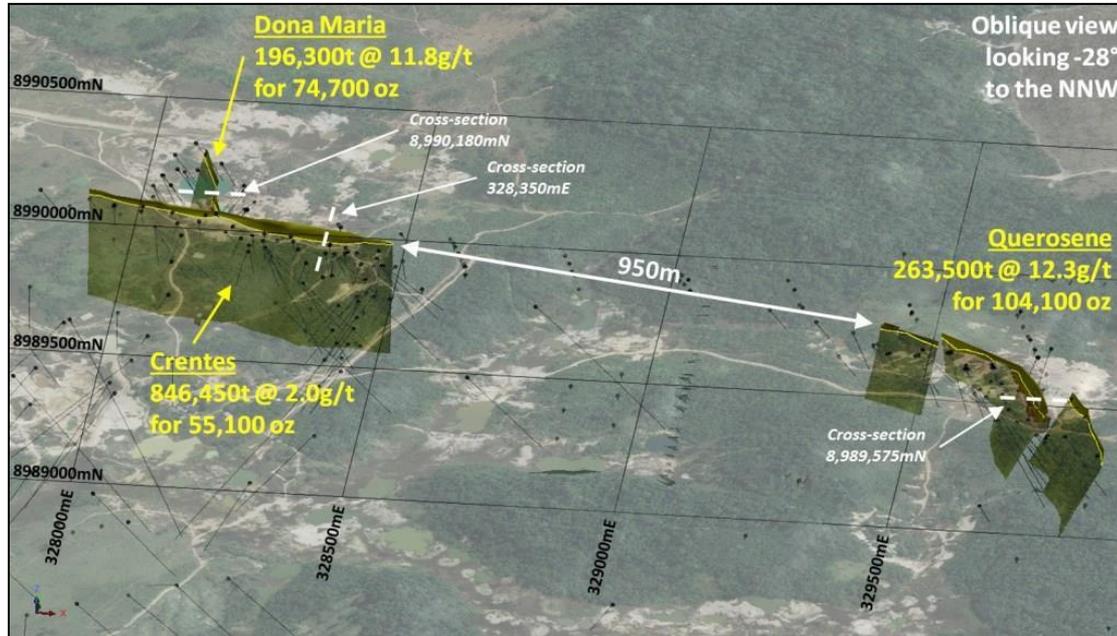
Prospecto	Categoria do Recurso	Teor de Corte (cut-off)	Toneladas	Au (g/t)	Onças
Dona Maria	Inferido	2,5 g/t	196.300	11,8	74,700
Querosene	Inferido	2,5 g/t	263.500	12,3	104,100
Sub-total Alto-teor (onças)			459.800	12,1	178,800
Crentes	Inferred	1,0 g/t	846.450	2,0	55.100
Total – Recursos Inferidos			1,.06,250	5,6	233.900

Note: Appropriate rounding applied. For further information, please see the section below: Summary of Resource Estimate and Reporting Criteria.

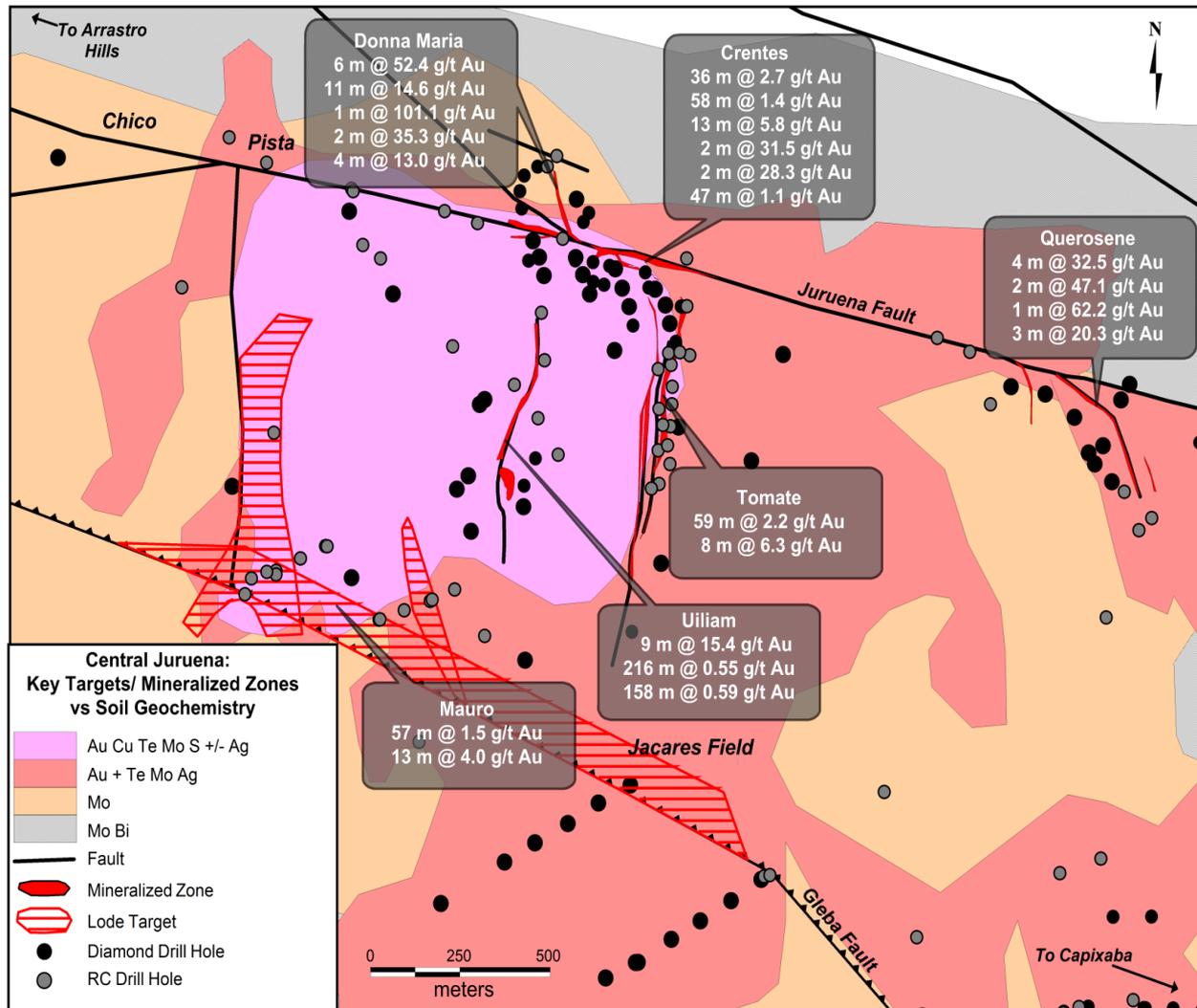
Primeira Operação Planejada Querosene



Segunda Operação Planejada Dona Maria ~ 1km



Juruena – Alvos adicionais



Seis zonas mineralizadas descobertas até agora

- Duas com altos teores: Querosene & Dona Maria
- Mineralização controlada estruturalmente
- Vários alvos estruturais permanecem sem detalhamento:

➤ Tomate

➤ Mauro

➤ Uiliam

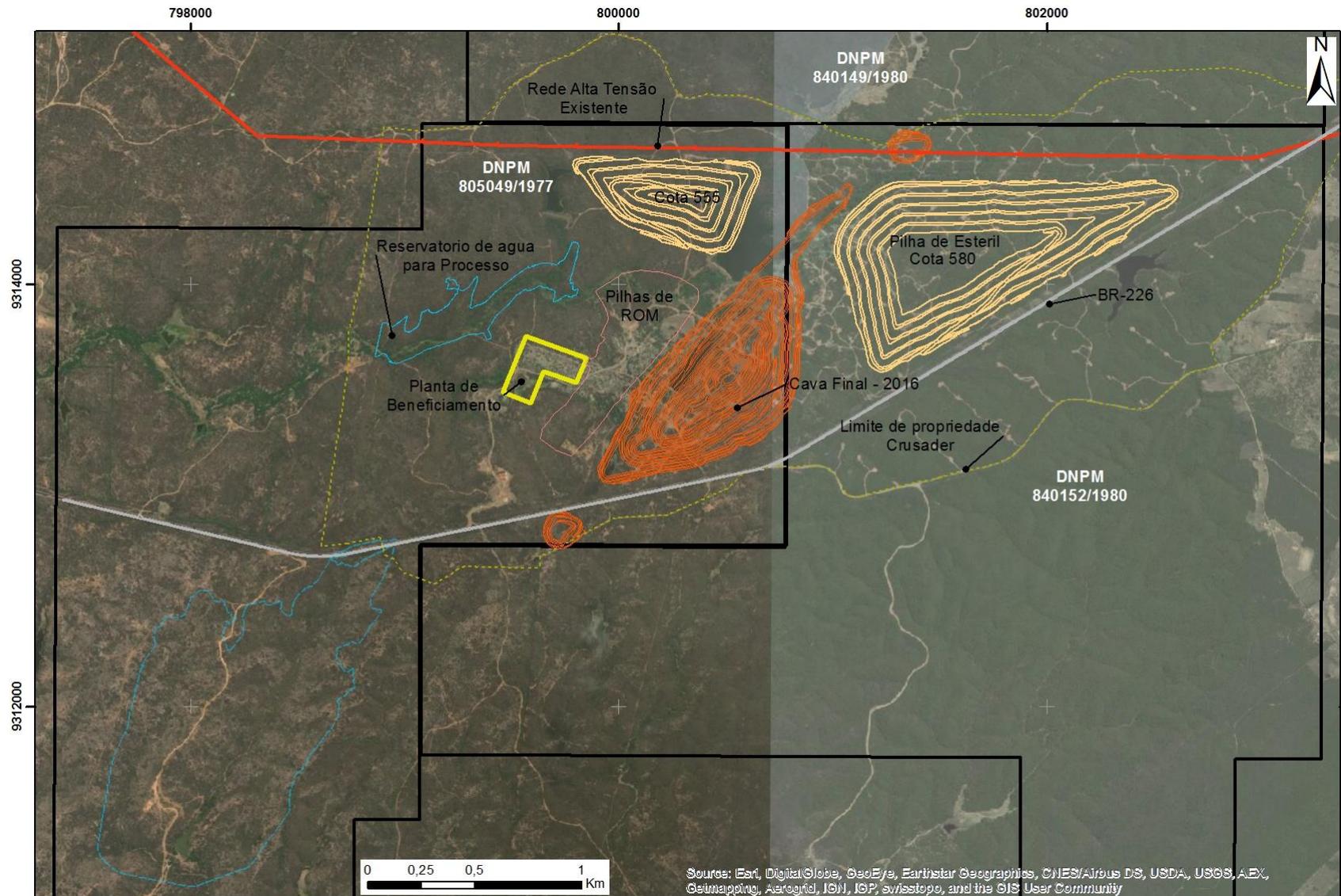
Projeto Borborema - Ouro



Ouro - Borborema

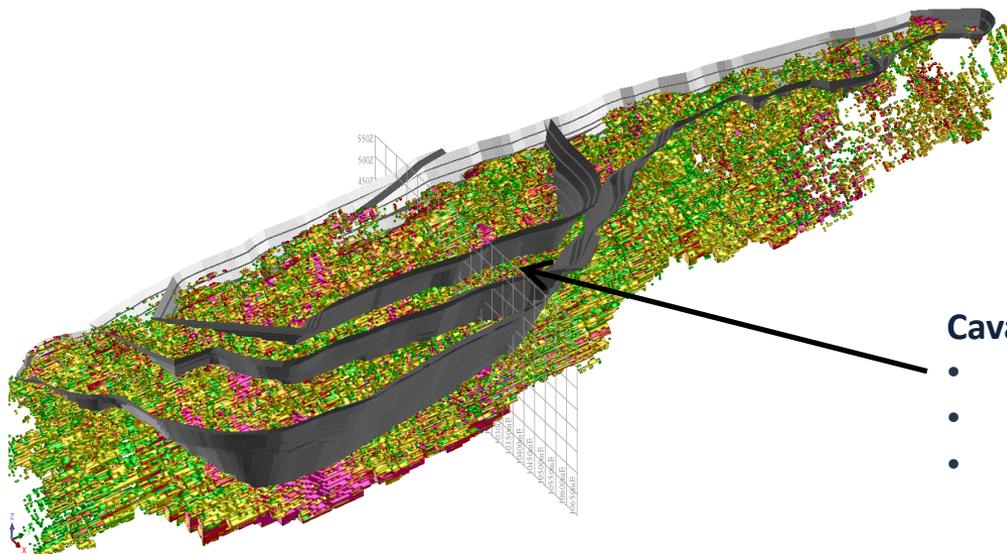
- Projeto de Grande dimensão, propriedade 100% Crusader, Lavra de cava de ouro a céu aberto, 68.6mt @ 1.10g/t Au para 2.43Moz de ouro contido;
- Compatível com JORC Reservas Provadas e Prováveis de 42mt @ 1.20g/t (2012), compreendendo 02 lentes de minério – o conteúdo das lentes estreitas contém a grande parte da reserva e é o foco do escopo (19.2mt @ 1.20g/t para 743koz). Uma cava menor nas lentes superiores significa:
 - Taxa menor na relação de estéril/minério (3.3 x 6.6) com somente uma redução marginal no NPV comparado com uma cava maior, considerando o atual preço do ouro;
 - Redução na escala diminui o risco operacional e de desenvolvimento do projeto, enquanto mantém uma opção rentável sobre as onças remanescentes nas lentes inferiores;
 - O enfraquecimento do Real Brasileiro (BRL), que caiu >33% comparado com o USD durante o ano passado, resultando em um preço de ouro BRL elevado todo o tempo;
 - Melhoria do preço das commodities (Preço Ouro USD melhorou ~\$140 ou >10% em 2016)
- Crusader completou testes de filtragem que permitiram eliminar as barragens de rejeito – melhorando o Capex e facilitando o licenciamento;
- O potencial de pesquisa exploratória permanece com o corpo aberto e teores aumentando em profundidade.

Borborema- Projeto Revisto em 2016



Borborema – Desenvolvimento

- Estratégia de Desenvolvimento voltada para as lentes mais rasas e com relação estéril/minério de $\sim 3.3:1$. Produção 2Mtpa;
 - Redução significativa nos custos de capital e operacional através da redução da área e da Movimentação de Material (Lavra total).
- Sondagens completas para suporte a testes de otimização da metalurgia;
- Cava reduzida permite evitar interferência com rodovia e otimização da disposição d estéreis e rejeitos;
- Estudos de otimização a concluir no 1SEM2016.



Cava com lentess mais rasas

- 20Mt @ 1.2 g/t,
- REM 3.3:1
- 800 koz

Seção 3

Lítio- Manga (Sn, In) - Projeto JV com Lepidico



Contatos



Head Office

Australia

Suite 1, Level 1, 35 Havelock Street
West Perth WA 6005, Australia

Brasil

Crusader do Brasil Mineração Ltda.
Avenida do Contorno 2090 – Pilotis, Bairro
Floresta - 30.110-012, Belo Horizonte, MG,
Brasil

Tel: +55 31 25150740

Email: rob@crusaderdobrasil.com

Web: www.crusaderresources.com





EXPLORAÇÃO

Projeto Juruena - Ouro

- Aquisição Recente
- Potencial para alto teor, Projetos de baixo Capex
- Programa de exploração promissor em curso
- Bom conhecimento geológico - aprox. 30.000m furos

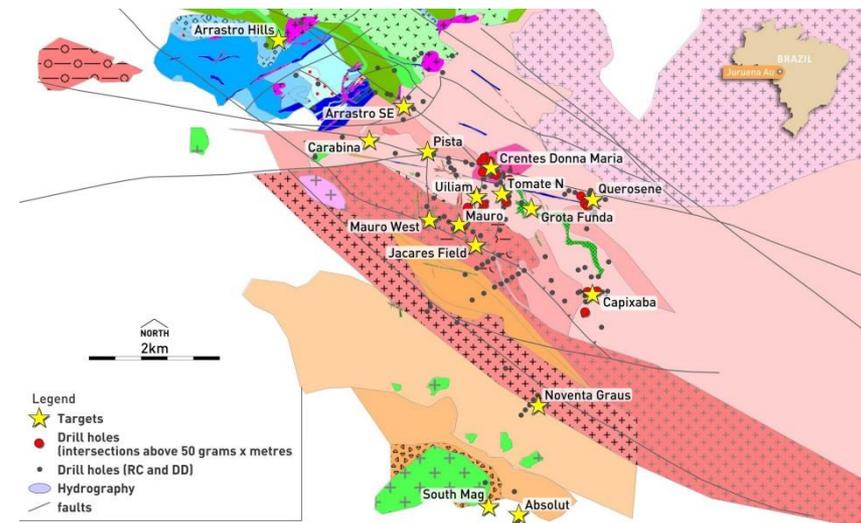
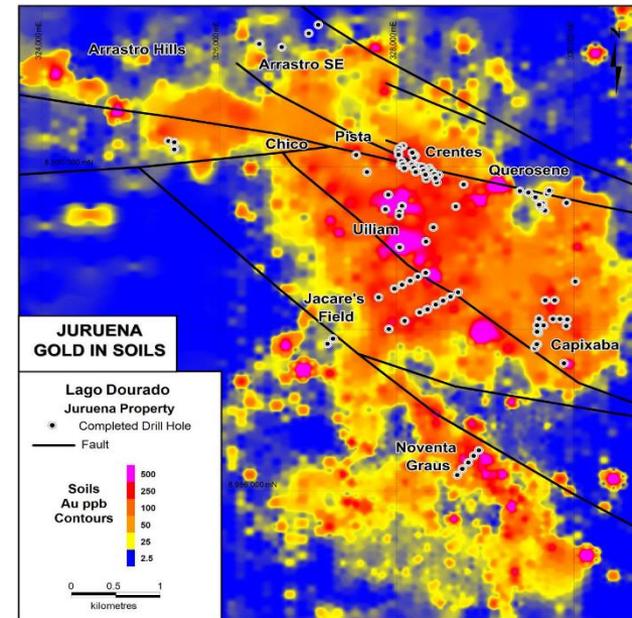
DESENVOLVIMENTO

Borborema Gold Project

- 1.61 Moz Au de reserva
- 85,000m perfurados
- Projeto com baixo Opex
- Em curso otimização do projeto

Características de Juruena

- Mineralização em ouro de alto teor rasa identificada nos alvos Querosene e Dona Maria
- A Anomalia de solo gigante de Juruena engloba , >8km comp. & 4km larg. >50ppb
 - Tamanho e características similares a Boddington (WA) e Las Cristinas (Venezuela)
 - Multi-element geochemistry completed on sampling, refined targeting using Cu, Ag, Bi, Mo, Fe trace elements
- Mineralisation at Juruena is structurally controlled and regional mapping has identified multiple untested controlling structures



Manga Lithium (Sn, In)

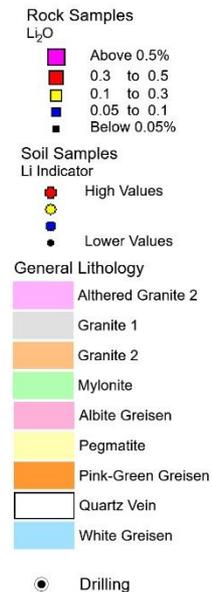
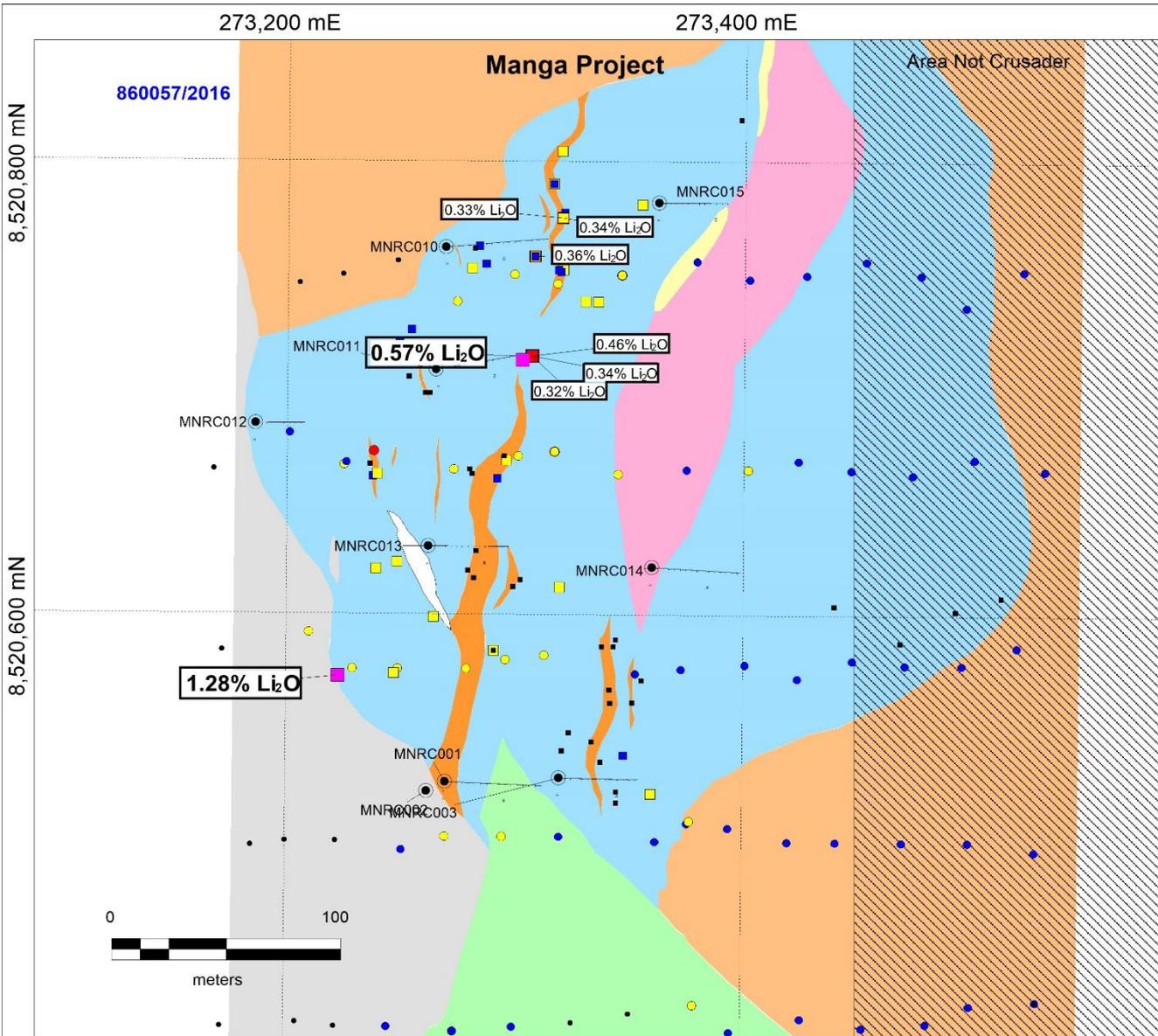


- Manga is a greisen hosted prospect, located in the NE of central Brazil
- Strategic Joint Venture (JV), 50:50 formed with Lepidico Ltd (Lepidico)- owners of “L-Max” patented extraction technology to extract Li from mica ores.
- First prospected by Crusader in 2007 for Tin and Indium, Manga recently recognised as a multi-element tin Li-mica greisen
- Crusader has mapped, soil sampled, rock chipped and drilled the area. Results from rock chipping to 1.3% Li_2O
- Compiled an extensive database of geological information about the area. Academic sampling of rock chips described lithium-rich mica (zinnwaldite) and lithium muscovite with whole rock results of up to 1.8% Li_2O
- Mica analysis of Manga’s zinnwaldite (Li-rich mica) and the Li-muscovite minerals, returned results of up to 3.6% and 2.3% Li_2O respectively (not whole rock analyses)
- In addition to Li_2O , L-Max produces Potash a by-product. Manga may also deliver Tin and Indium as additional products

- Lepidico Ltd is a public unlisted company based In Perth, Western Australia
- Formed to commercialise the patented “L-Max” technology, the company has evolved to now be an exploration and project development company with the specific purpose of bringing lithium projects into production
- Lepidico’s L-Max technology targets lithium rich micas, a forgotten ore of lithium, but the company now has a wider brief to exploit all lithium ores
- Lepidico is led by metallurgist and resources industry veteran Gary Johnson, the Managing Director of Strategic Metallurgy.

Manga - Geology and Sampling

crusader



Crusader Resources – In Summary

➤ **Posse is a high quality, strategic asset:**

- Strong cashflow generation
- High quality product, low cash costs
- Located in vicinity of our customers
- Cash flow helps fund other assets

➤ **Our gold assets provide very strong upside potential:**

- Juruena has exceptional high-grade potential
- Juruena is current focus of planned 6,000m drilling program – 2 rigs
- Borborema is a significant option on the gold price

➤ **Lithium JV formed with Lepidico to explore for Li projects in Brazil**

➤ **Low market cap**

Infrastructure & Regulatory Advantages

- All project locations are not created equal
 - Borborema has significant advantages over comparable grade projects
- High level of existing support infrastructure
 - Bitumen highway BR226, 140km from city (and port) of Natal to mine gate
 - Power lines traverse Crusader's tenements (expected power cost 7c/kWh)
 - 25km from mining town of Currais Novos
- Conducive regulatory environment
 - Sudene tax concessions¹ may be available – overall tax rate of 15.25%
 - Low government mineral royalties² - currently 1%
- Efficient logistics and power infrastructure significantly reduce project development and execution risk



¹A federal government economic stimulus scheme, called Sudene, provides significant benefits for businesses operating in the north east of Brazil, including Rio Grande do Norte. The scheme was introduced to boost economic activity in a relatively impoverished area of Brazil. Company tax rates are reduced from 34% to 15.25% for a period of 10 years. Other benefits include reduction in the rates of taxes such as goods and services taxes, sales taxes and import duties.

²The current rate of government royalty is 1% of sales revenue. There is also a 0.5% royalty payable to the landowners. Note that Crusader owns a number of farms in the immediate area including the one that covers the central part of the ore body.

Mudanças no Projeto

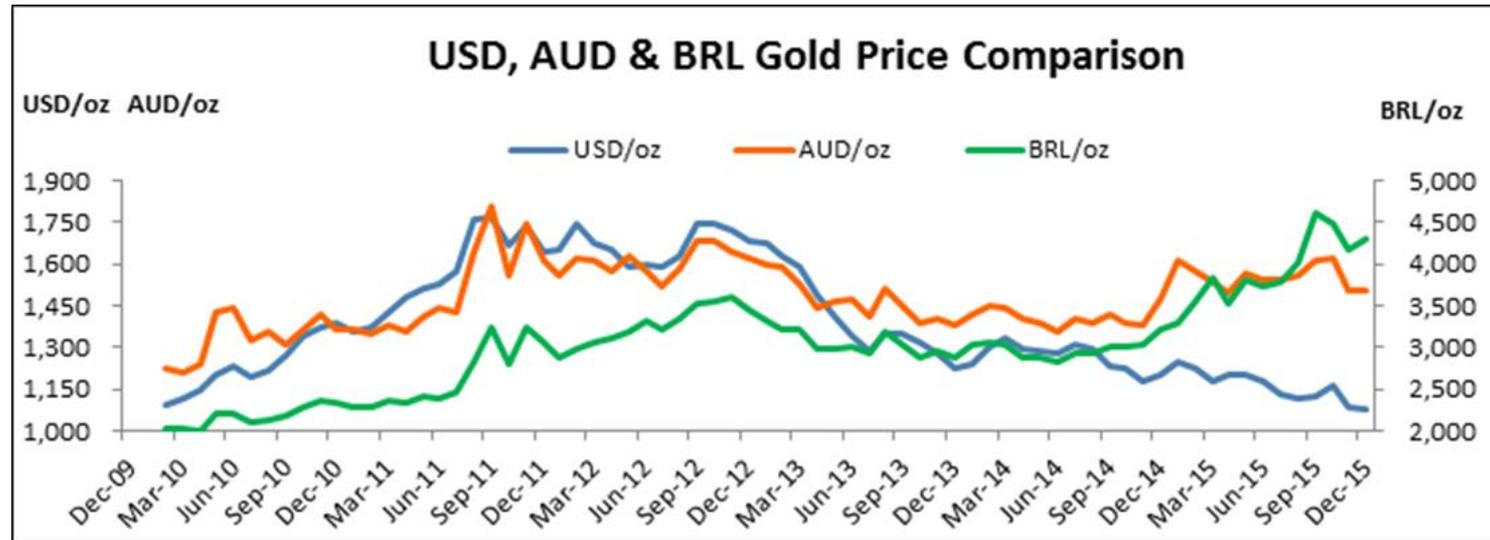
Crusader assumiu uma abordagem simplificada no desenvolvimento de Borborema.

- O projeto conceitual considera uma taxa de extração de 2Mtpa (vs 4.2Mtpa na minuta do BFS)
 - Somente minerar as lentes rasas – lentes profundas NÃO estão esterilizadas e podem ser acessadas no futuro;
 - Redução inicial significativa e sustentável no Capex;
 - Tempo de construção reduzido;
 - Relação de Estéril/Minério diminuiu de 6.6 para 3.3- Movimento de estéril somente caiu 75% (de 280Mt para 64Mt)
 - Média de produção anual de 73koz
- Trabalhos bem sucedidos nos rejeitos implica em pilhas (co-disposição) como opção viável. Esta mudança tem implicações *significativas*:
 - Remoção da barragem de rejeitos – economia no capital inicial, melhor sustentabilidade e redução na compra de terrenos
 - Balanço hídrico melhorou, com fontes asseguradas e com recirculação mais eficiente
 - Licenciamento facilitado - ‘melhor’ para o meio ambiente
 - Impacto social significativamente menor
 - Impacto no custo operacional é mínimo
- Taxa menor de extração (e gerenciamento de água mais eficiente) significa que há água suficiente disponível da licença de tratamento de água de Currais Novos
- 2Mtpa do projeto totalmente dentro do limite da fazenda da Crusader
- 2Mtpa do projeto evita o deslocamento das linhas de transmissão de energia
- 2Mtpa do projeto adia e pode até mesmo evitar completamente a necessidade de desvio da rodovia

Overview of Borborema

- Large, wholly owned, open-pittable gold discovery by Crusader, 68.6mt @ 1.10g/t Au for 2.43Moz contained gold
- Low discovery cost of US\$9.50/oz provides significant leverage for Crusader shareholders to various value realisation options
- JORC reserve 42mt @ 1.20g/t released 2012 comprises 2 ore lens', shallow lens contains the bulk of the reserve (26mt @ 1.14 g/t Au for 970koz)
- The development potential for the Borborema Gold Project has continued to benefit from the recent triple effects of:
 - Improving commodity price (USD gold price improved \$115 or 10% in January 2016).
 - Weakening currency (Brazilian Real (BRL) has dropped ~20% against the USD in line with the AUD, as a result, BRL gold price is approaching all-time highs)
 - Lower fuel costs (oil price drop of >50% over the last 6 months)
- Exploration potential remains with ore body open and grades increasing at depth

Brazil Gold – The Right Economics!



- Crusader has commenced preliminary discussions with potential financing partners to provide a debt facility to develop the Juruena Gold Project. These discussions are ongoing with a final firm agreement likely to be linked to the completion of the Scoping Study and new resource statement scheduled for April 2016.
- The weakening Brazilian currency continues to have a positive effect on the economics of gold production in Brazil in a similar dynamic to that being experienced by Australian gold producers. Crusader intends to fast-track the development of Juruena to take advantage of this favourable commodity environment.