



SMC

Sociedade Mineira
do Chicuamone, Lda

2024

Sociedade Mineira do Chicuamone

Boas práticas no subsector do Ouro em Angola
Chipindo - Huíla

**SMC**Sociedade Mineira
do Chicumone, Lda

1. PROJECTO CHICUAMONE - GENERALIDADES



O Projecto de Chicumone, em termos legais, iniciou-se após a obtenção do Título de **Prospecção n°048/7/03T.P.Ang. – MIREMPET 2019**, emitido em 31 de Julho de 2019, tendo como objecto a prospecção de ouro ao longo de uma área de **1.688,0 Km²** incluída em termos administrativos no Município de Chipindo, Província da Huíla;



Os primeiros contactos com a área, as ocorrências históricas e o garimpo activo auspiciavam o potencial económico da área;



Os trabalhos iniciam-se com base logística provisória, culminando com a construção definitiva da base de vida pouco tempo depois;

**SMC**Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

1. PROJECTO CHICUAMONE - GENERALIDADES

❖ Entre 2020 e 2021 os trabalhos de prospecção intensificaram-se incluído:



Campanhas de trincheiras e poços com amostragens de grande volume processadas em lavaria de prospecção;



Reconhecimento das ocorrências de ouro, geologia, tipologia de depósitos e iniciou-se a construção de um modelo geológico para a concentração de ouro em termos económicos – definiram-se alvos primários e secundários;



Após os anteriores, realizou-se uma campanha de sondagens a trado num **alvo secundário aluvionar – “Lezíria” e um alvo primário – “Tchiquele”** (este correspondia a uma importante zona de garimpo);



Da campanha de sondagens, trincheiras e poços resultaram cerca de 2000 amostras que foram processadas e analisadas em laboratório acreditado;

**SMC**Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

1. PROJECTO CHICUAMONE - GENERALIDADES



Trabalhos de prospecção anteriores: resultados culminaram na confirmação da **potencialidade económica extrativa de ouro no Projecto Chicumamone**;



Em **Junho de 2021** foi elaborado e submetido à aprovação da Entidade Pública respectiva o Estudo de Viabilidade Técnico-Financeiro – **EVTF**, “Determining the Viability of Gold Mining within Chicumamone Concession” (Gold, D., 2021);

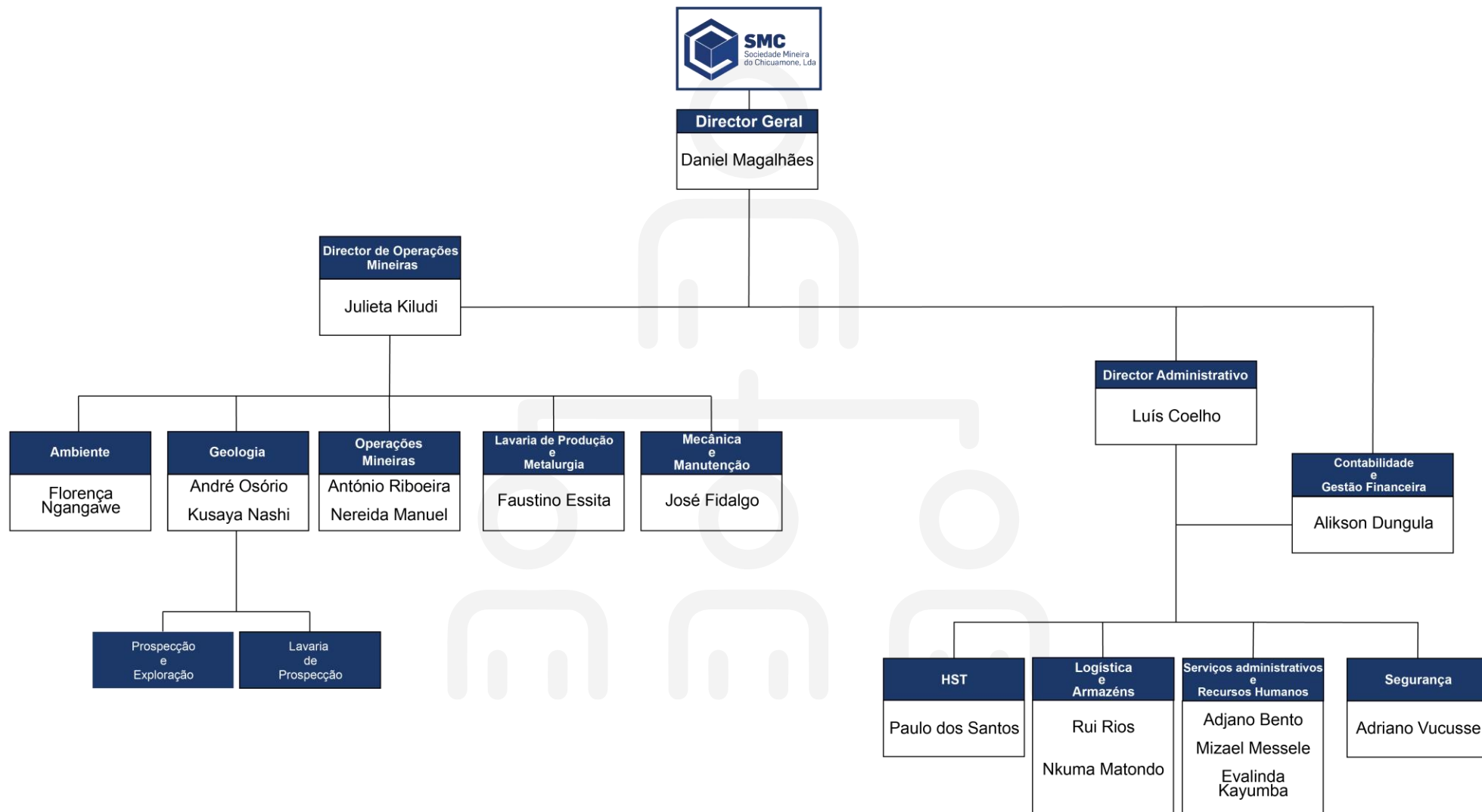


Em **15 de Outubro de 2021** foi emitido o **Título de Exploração nº001/10/01/T.E./Ang – MIREMPET/2021**, que titula legalmente a Sociedade Mineira de Chicumamone a explorar ouro numa uma área concessionada de **1.445,0 km²**;

**SMC**Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

2. PROJECTO CHICUAMONE – ESTRUTURA DO PROJECTO

ORGANIGRAMA



**SMC**Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

2. PROJECTO CHICUAMONE - ESTRUTURA DO PROJECTO

RECURSOS HUMANOS

❖ A sociedade Mineira do Chicumamone é composta por:

→ 122 trabalhadores directos;

→ 16 trabalhadores indirectos;

→ 61 trabalhadores externos afectos à segurança;

→ Recursos humanos técnicos superiores actualmente temos 16

→ 199 Nacionais, 4 Expatriados, 81 são locais



SMC

Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

2. PROJECTO CHICUAMONE - ESTRUTURA DO PROJECTO

INFRASTRUTURAS PRINCIPAIS



1 Gabinete da Dir. de Operações

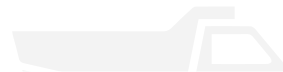
1 Gabinete Administrativo

1 Gabinete Técnico

1 Posto Médico

1 Gabinete Financeiro

1 Gabinete de Segurança CESME



CESME

1 Refeitório Geral

1 Lavandaria

1 Galpão de Amostras

1 Armazém Logístico + 2 Oficinas (Serralharia e Mecânica)

3 Naves que servem de dormitórios com 10 camaratas para 40 pessoas, 10 quartos duplos com WC`s partilhados, 9 Suites e 3 T1.



**SMC**Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

2. PROJECTO CHICUAMONE - ESTRUTURA DO PROJECTO

EQUIPAMENTOS AFECTOS ÀS OPERAÇÕES MINEIRAS NA SMC

→ 5 Viaturas ligeiras de apoio a produção e 2 de apoio logístico;

→ Em termos de equipamentos pesados temos: 4 Dumpers, 2 Escavadoras, 1 Bulldozer e 1 Retroescavadora para Operações Mineiras;

→ 1 Pá Carregadora e 1 Escavadora de apoio a Lavaria de Produção;

→ 2 Camiões Basculantes e uma escavadora de apoio a Prospeção;

→ 1 Mini Escavadora para a Planta Piloto.

**SMC**Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

3. BREVE ENQUADRAMENTO ACERCA DO OURO NA REGIÃO DO CHIPINDO, HUÍLA, ANGOLA

→ A **região do Chipindo**, em termos auríferos, considera-se **uma das mais importantes** a par das ocorrências e jazigos em Tchamutete, M'Popo e Jamba;

→ Em termos genéticos, estas áreas estão interligadas por **eventos geológicos** importantes que estarão na **origem do ouro existente em Angola**;

→ Apesar do renovado interesse em recursos minerais actualmente em Angola, promovido pela estratégia do Governo da República de Angola, a existência de **ouro em Chipindo é reconhecida historicamente à mais de 80 anos**;

**SMC**Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

4. PROJECTO CHICUAMONE – GEOLOGIA E POTENCIAL DA CONCESSÃO

RESERVAS E RECURSOS (MAIO DE 2021)

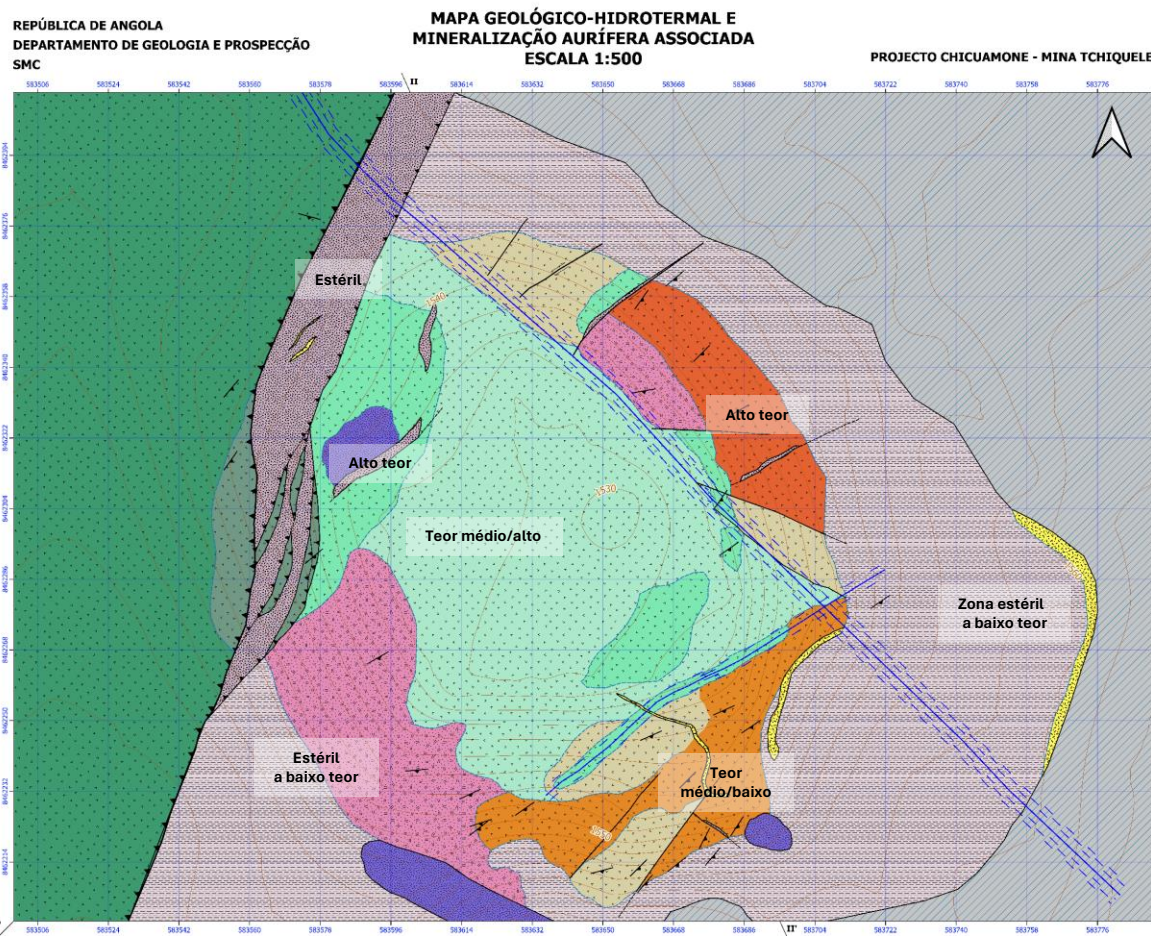
Do EVTF destaca-se o seguinte:

- Primário - **Jazigo hidrotermal** de ouro, maioritariamente **associado a filões de quartzo e stockworks**. Entre recursos e reservas, estas com maior grau de confiança, estabeleceu-se cerca de **8,147 mil kg** de ouro com **teores de 0,512 g/t**;
- Secundário - “**Lezíria**”, mais especificamente níveis conglomeráticos basais auríferos em aluvião corresponde em termos técnicos a um jazigo secundário de ouro. Calcularam-se cerca de **557 kg de ouro com teor de 0,15 g/t (valores indicados e inferidos)**;



4. PROJECTO CHICUAMONE – GEOLOGIA E POTENCIAL DA CONCESSÃO

MINA DE TCHIQUELE - ACTUALIDADE



Base topográfica elaborada por Departamento de Geologia e Prospeção
Fontes principais de informação: Imagens do Drone (caminho de nível e ortofoto)

Aviso legal: Informação analógica e digital propriedade da SMC
Esta base topográfica foi elaborada para trabalhos geológicos da SMC
A SMC não se responsabiliza pelos resultados obtidos na utilização para outros fins

ESCALA 1:500
12,5 0 12,5 25 37,5 50 metros

Datum Horizontal: WGS84
Datum Vertical: Cotas referenciadas ao nível médio das águas do mar conforme dados do marégrafo de Luanda
Projeção UTM: WGS84 - Zona 35S

Autor: Odílio, A.
Colaboradores: Pereira, L. F. e Pereira, L. C.
com apoio: Kulyay, N., António, J., Manuel, A.

LEGENDA GEOLÓGICO-HIDROTÉRMAL

- MIOCÉNICO
- 7: Couraças Lateríticas - grãos de quartzo, feldspato e litoclastos diversos arenó-conglomeráticos consolidados por cimento ferralítico
- NEOPROTEROZOICO
- 6: Filões Aplito-Pegmatíticos - com quartzo, feldspato, moscovite e esfena. Por vezes parcialmente argilizados
- MESOPROTEROZOICO
- 5: Leucogranitos - intensamente argilizados (argilização meteórica e hidrotermal)
 - 4: Rochas básicas - Doleritos, com zonas nucleares bem preservadas e compactas, mas orlas intensamente argilizadas (argilização meteórica e hidrotermal)
- GRUPO CHIPINDO - METAVULCANITOS**
- SISTEMA HIDROTÉRMAL TCHIQUELE -
- SÉRIE PARAUTOÓTONE
- 3b: Unidade Parautoctone B - com alguma silicificação, com tons amarelo-acastanhado com quartzo sigmoidado
 - 3a: Unidade Parautoctone A - compacta, com mineralização aurífera discreta ao longo de zonas de silicificação ou junto a intrusões pegmatíticas
- SÉRIE AUTOÓTONE
- SEQUÊNCIA HIDROTÉRMAL DIFUSA
 - 2b: Unidade B - cor amarelada, algo alterada, com fracturação frágil e manganês ao longo da fracturação
 - 2a: Unidade A - muito cisalhada de tonalidade amarela. Ocorrem zonas com quartzo sigmoidado
 - SEQUÊNCIA HIDROTÉRMAL PRINCIPAL
 - 1e: Unidade E - tonalidade amarelada, com stockwork de quartzo, óxidos e hidróxidos de manganês, por vezes avermelhada e mais compacta devido aos efeitos hidrotermais
 - 1d: Unidade D - cor vermelha com sericite abundante e stockwork indiferenciado
 - 1c: Unidade C - tonalidade vermelha a amarelada, abundante stockwork com quartzo, óxidos e hidróxidos de manganês, moscovite
 - 1b: Unidade B - apresenta abundante stockwork indiferenciado
 - 1a: Unidade A - cor avermelhada a amarelada com stockwork de caulinite
- NEOCAICO

LEGENDA ESTRUTURAL

- Contactos Geológicos
- Hidrotermal
 - Litológico
- Foliações
- Foliação Regional Sn
- Estrutural
- Cisalhamento Principal
 - Cisalhamento Reactivado
 - Cisalhamento Secundário
 - Falha
 - Falha Inversa Principal (cavalgamento principal)
 - Falha Inversa Secundária (cavalgamento secundário)
 - Falha Provável

Enquadramento da Mineralização Aurífera no Sistema Hidrotermal Tchiquele

SÉRIE PARAUTOÓTONE

Mineralização aurífera discreta, ocorre ao longo de condutas secundárias/terciárias associadas a intensa caulinitização, pseudofilões e silicificação do encaixante.

SEQUÊNCIA HIDROTÉRMAL DIFUSA

A mineralização aurífera é baixa a moderada, corresponde a zonas não económicas a sub-económicas em termos de teores de Au. A intensa fracturação presente encontra-se preenchida por uma patina de hidróxidos de Mn.

SEQUÊNCIA HIDROTÉRMAL PRINCIPAL

A mineralização aurífera é moderada a elevada, e encontra-se associada a um conjunto anastomosado de veios e filonetes que formam a grande intensidade de stockworks que ocorrem nesta sequência. Os stockworks são maioritariamente preenchidos pelas seguintes associações: quartzo ± feldspato; caulinite; quartzo ± manganês ± plagioclase ± caulinite; caulinite ± sílica; quartzo ± manganês.



SMC

Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

5. PROJECTO CHICUAMONE – LAVARIA PRODUÇÃO

CIRCUITO DE PRODUÇÃO DE MINÉRIO



**SMC**Sociedade Mineira
do Chicumamone, Lda

6. IMPACTO SOCIAL E CONSCIÊNCIA AMBIENTAL

→ Abertura e manutenção de vias de acesso inter-comunidades; emprego local; capacitação técnica e oportunidades de crescimento;

→ Projectos agro-ambientais comunitários, diminuição do impacto mineiro – re-florestação, desenvolvimento social através de programas de boas práticas morais e cívicas;

→ Redução do impacto mineiro no meio ambiente – bacias de decantação, barreiras, implementação de sistemas de recuperação de água e gestão de lamas, e uso de processos hidrogravíticos para processamento do minério e recuperação de ouro;



SMC

Sociedade Mineira
do Chicumone, Lda

