



LABORATÓRIO DE LAPIDAÇÃO  
Lapidação Esmeralda LTA S/C Ltda - CNPJ nº 07.518.304/2001 - 23.º andar - Ed. CONEXÃO 2000

### Certificado de Identificação e Avaliação de Minerais Nº 23203/2M

Avaliação de um lote de mineral BERILO, variedade ESMERALDA, em estado bruto, o qual possui as características técnicas abaixo relacionadas, e se encontram acomodadas e lacradas em 01 volume de material plástico, transparente e reforçado em suas respectivas espessuras, pesando 500 g (quinhentas gramas), ou seja, 2500 quilates.

**Cristais de Esmeralda (BERILO), em estado bruto**  
**Procedência Campo Formoso- BA**

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Índice de Refração: 1,585 a 1,590 | Cor do Traço: branco                |
| Birefringência: 0,005 a 0,008     | Transparência: translúcido          |
| Dureza de Mohs: 7,5 a 8           | Pleocroísmo: verde, azul esverdeado |
| Densidade Relativa: 2,69 a 2,78   | Cor: verde grama                    |

As dimensões são variadas com extremos acima de 10 mm e peso acima de 100 grama, estas características técnicas foram obtidas segundo padrões aceitos no comércio e na lapidação de gemas de cor, as quais foram determinadas por instrumentos gemológicos apropriados.

Avaliação comercial deste lote é feita conforme preço no mercado de PoA, e do DNPM (Departamento Nacional de Produção Mineral). Para achar os valores abaixo, a Lapidação Esmeralda lapidou pedras do lote e chegou a conclusão de preços:

O valor médio de mercado é de R\$ 30,00 (trinta reais) o grama (US\$ 17,00) por grama para gemas brutas.

Conclui-se que: 500 g x R\$ 30,00 (trinta reais) = R\$ 15.000,00 (quinze mil reais). As mesmas lapidada seria US\$ 20,00 (vinte dólares) o quilate.

**Esmeralda Bruta 500 gramas, valor de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais),  
US\$ 8.300 (oito mil e trezentos dólares americanos).**

Subscreevo o presente de conformidade do que me foi apresentado.

Porto Alegre, RS 06/04/2000

*[Handwritten Signature]*

**Agente Guarnão de Assis- Diretor,  
Avaliador e Chefe de Lapidação**

**LABORATÓRIO DE LAPIDAÇÃO**  
Rua Eduardo Gomes, 1190 - Fone/Fax: (51) 3071.1199 - E-mail: lapid@lapid.com.br

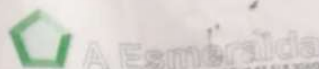
Atestamos a veracidade de todas as informações contidas neste certificado, emitido em 06/04/2000, em conformidade com o que foi apresentado.

Porto Alegre, RS, 06/04/2000

512161199-609073-328

SÉRGIO APOSTOLINHO - TABELADO

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JUAREZ ANDRE BATISTELA e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 06/10/2021 às 18:04, sob o número WCPR21700298755. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1000954-47.2020.8.26.0125 e código B4A5E0E.



### Certificado de Identificação e Avaliação de Minerais nº 232072M

Avaliação de um lote de mineral BERILO, variedade ESMERALDA, em estado bruto, o qual possui as características físicas abaixo relacionadas, a ser encontrados acomodados e lacrados em 01 volume de material plástico, transparente e reforçado em suas respectivas espessuras, pesando 500 g (quinhentas gramas), ou seja, 2500 quilates.

**Cristais de Esmeralda (BERILO), em estado bruto**  
Procedência: Campo Formoso-BA

Índice de Refração: 1,565 a 1,590      Cor do Trago: branco  
Birefringência: 0,005 a 0,008      Transparência: translúcido  
Dureza de Mohs: 7,5 a 8      Pleocroísmo: verde, azul esverdeado  
Densidade Relativa: 2,99 a 2,78      Cor: verde gramá

As dimensões são variadas com extremos acima de 10 mm e peso acima de 100 gramas, estas características físicas foram obtidas segundo padrões aceitos no comércio e na lapidação de gemas de cor, as quais foram determinadas por instrumentos gemológicos apropriados.

Avaliação comercial deste lote é feita conforme preço no mercado de PoA, e do DNPM (Departamento Nacional de Produção Mineral). Para achar os valores abaixo, a Lapidação Esmeralda lapidou pedras do lote e chegou a conclusão de preços:

O valor médio de mercado é de R\$ 30,00 (trinta reais) o grama (US\$ 17,00) por grama para gemas brutas.  
Conclui-se que: 500 g x R\$ 30,00 (trinta reais) = R\$ 15.000,00 (quinze mil reais). As mesmas lapidadas seria US\$ 20,00 (vinte dólares) o quilate.

Esmeralda Bruta 500 gramas, valor de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais), US\$ 8.300 (oito mil e trezentos dólares americanos).

Subcrevo o presente de conformidade do que me foi apresentado.

Porto Alegre, RS 05/04/2000

Agenciador: *[Assinatura]*  
Agenciador: *[Assinatura]*  
Avaliador e Chefe de Lapidação



Rua Moura dos Reis, 188 - Porto Alegre, RS - Brasil. Fone/Fax: (51) 336 2613 e 342 6497 - Cel: 947 8027 - CEP: 91220-000 - Porto Alegre, RS



Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JUAREZ ANDRE BATISTELA e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 06/10/2021 às 18:04, sob o número WCPR21700298755. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1000954-47.2020.8.26.0125 e código B4A5E0E.