

Certificado de Análises

Certificate of Analysis

1 - No. do Certificado / Certificate No.	2 - Edição / Edition	3 - Data de Edição / Issuance Date	4 - Página / Sheet
LMPR-056-2019	1	04/09/2019	1/2

5 - Solicitante / Client	6- Data de Solicitação / Ordering Date	7 - Data de Recebimento / Receipt Date	8 - Quantidade Recebida / Quantity Received
	27/08/2019	28/08/2019	01 Amostras

9 - Análises e/ou Ensaios Solicitados / Analysis and/or Testing Requested	10 - Data Prevista / Predicted Date
Chemistry Analysis: Fe, SiO ₂ , S, P, Pb, As, Cu, Ti Zn, H ₂ O, Ni e Mo.	04/09/2019

11 - Identificação da Amostra / Sample Identification

- Mill Scale 1

12 - Resumo da Amostragem / Summary of Sampling

13 - Resumo da Preparação de Amostra(s) / Summary of Preparation of Sample(s)

14 - Resumo da Análise e/ou Ensaio / Summary of the Procedure or Practice for Analysis and/or Testing

- PROCEDIMENTO 802723 - PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PULVERIZADAS PARA ANÁLISE QUÍMICA NO LABORATÓRIO.
- PROCEDIMENTO 802731 - OPERAÇÃO DO ESPECTRÔMETRO DE RAIOS-X SIMULTIX NO LABORATÓRIO.
- PROCEDIMENTO 804875 - OPERAÇÃO DO ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA MODELO AA240FS.

15 - Aparelhagem usada para análise e/ou ensaio / Apparatus used for analysis and/or testing

- | | |
|--|-----------------------------------|
| a) Chapa Aquecedora Elétrica | k) Lavadora Uktra sonica - MR 426 |
| b) Balança - MR 374 | l) Chapa aquecedora - MR 419 |
| c) Espátula | m) Pulverizadora - MA62 Pfaff |
| d) Bureta Automática | n) Prensa MA63 Pfaff |
| e) Agitador Magnético | o) RX Rigaku Simultix 10 - MA04 |
| f) Absorção atômica - Varian - Modelo 204 FS | |
| g) Estufa com circulação forçada de ar - MR377 | |
| h) Balança - MR 389 | |
| i) Banho Maria - MR 335 | |
| j) Estufa - MR 244 - QUIMIS | |

16 - 17 - 18 - 19 - N/A

20 – Resultados / Results

Amostra	Fe %	SiO ₂ %	S%	P%	Pb %	As %	Zn %	Ti%	H ₂ O%	Ni%	Mo%
Mill Scale 1	70.64	4.09	0.04	0.17	0.004	0.018	0.008	0.024	1.4	0.03	0.02

21 – Responsável Pela Amostragem / Responsible for Sampling

S.I.N. Neg. Int., Imp. / Exp.
CNPJ. 07.174.043/0001-32

22 – Responsável Pela Preparação de Amostras / Responsible for preparation of Samples

André / T.O.V.

23 – Responsável Pela Análise e/ou Ensaio / Responsible for Analysis and/or Testing

Patricia C. Santos / Gabrielli M. Otero

24 – Documentos Referenciados / Referenced Documents

- PROCEDIMENTO 802723 – PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PULVERIZADAS PARA ANÁLISE QUÍMICA NO LABORATÓRIO.
- PROCEDIMENTO 802731 – OPERAÇÃO DO ESPECTRÔMETRO DE RAIOS-X SIMULTIX NO LABORATÓRIO.
- PROCEDIMENTO 804875 – OPERAÇÃO DO ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA MODELO AA240FS.

25 – Comentários / Comments