

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1479081

EZAN ENGENHARIA GEOTECNIA E LOCAÇÃO MÁQUINA LTDA

Av. Martins Francisco, 65 – Parque das Nações - Santo André – SP

Descrição da Amostra: Am. N 1 - (Amostragem realizada em – São Bernardo do Campo – SP).

Data e hora da Amostragem: 04/02/2016 - Entrada no laboratório: 08/02/2016

Matriz: Solo

PARÂMETRO	DATA DA ANÁLISE	RESULTADO	LQ	VMP	UNIDADE	MÉTODO	REFERÊNCIA
Antimônio	18/07/2014	<3,2	3,2	10	mg/Kg Sb	3050B / 3111-B	1
Arsênio	18/07/2014	0,12	0,12	55	mg/Kg As	3050B / 3120	
Bário	18/07/2014	15,9	2,4	1300	mg/Kg Ba	3050B / 3111-D	
Cádmio	18/07/2014	<0,32	0,32	14	mg/Kg Cd	3050B / 3111-B	
Chumbo	18/07/2014	6,8	2,4	300	mg/Kg Pb		
Cobre	18/07/2014	6,2	0,8	2100	mg/Kg Cu		
Cobalto	18/07/2014	<2,0	2,0	65	mg/Kg Co		
Cromo	18/07/2014	15,9	4,0	300	mg/Kg Cr		
Mercurio	11/07/2014	<0,025	0,024	36	mg/Kg Hg	7471B / 3112-B	2/1
Molibdênio	18/07/2014	<40,0	40,0	100	mg/Kg Mo	3050B / 3111-D	1
Níquel	18/07/2014	<0,8	0,8	480	mg/Kg Ni	3050B / 3111-B	
Prata	18/07/2014	<0,4	0,4	50	mg/Kg Ag		
pH	08/07/2014	8,1	na	S/R	UpH	4500-H+	
Sulfato	28/07/2014	437	10	S/R	mg/L SO ₄	4500-SO ₄ ²⁻ -E	
Umidade	11/07/2014	14,1	0,02	S/R	%	2540 G	
Zinco	18/07/2014	7,05	0,4 7	7000	mg/Kg Zn	3050B / 3111-B	

Resultados expressos na base seca.

LQ= limite de quantificação do método; **VMP**= valor máximo permitido pela legislação ou norma; **S/R**= sem referência na legislação ou norma; **na**= não se aplica; **REFERÊNCIA** = Referência Metodológica; **NMP**= número mais provável.

Critério de Qualificação (Legislação): Relatório de estabelecimento de Valores Orientadores para Solos e Águas Subterrâneas no Estado de São Paulo – Intervenção - Residencial – CETESB – 21/02/2014.

O(s) resultado(s) deste relatório se aplica(m) somente à amostra ensaiada.

Referência Metodológica:

- 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - APHA - AWWA – WEF – 22ª edição.
- 2) USEPA

Incerteza de Medição dos Ensaio:

O laboratório declara possuir dados de estimativa de incerteza dos ensaios realizados, estando disponível a apresentação quando requerida pelo cliente.

Amostragem:

Amostragem realizada por Ezan Engenharia Geotecnia e Locação Máquina Ltda .