

Número da Amostra: 1328/2024

Data de Emissão do Relatório: 27/02/2024

Cliente: Itatinga Calcário e Corretivos LTDA

Endereço: Fazenda São Lourenço, s/n, Distrito de Socavão, cep: 84190-000, Castro/PR

Contato: José Reinaldo

Telefone: (41) 3263-3375

**Dados da Amostra**

Local de Amostragem: PR 001965-8.000002 SECO IRAPURU

Corretivo de Acidez - Calcário Agrícola

Tipo de Amostra: Corretivo de Acidez - Calcário

Amostragem: Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/01/2024 00:00:00 a 31/01/2024 00:00:00

Condições Ambientais: -

Entrada no laboratório: 01/02/2024

Observações: Ensaios realizados nas instalações permanentes do Senai

**Ensaios de Espectrometria**

Portaria: Sem Portaria

Ensaio	Resultado	Incerteza	Portaria	Unidade	Data de conclusão	Metodologia	Revisado por
Óxido de Cálcio	31,17	1,18	-	%CaO	19/02/2024	SMWW 3120	Debora Goncalves Da Silva
Óxido de Magnésio	20,54	1,61	-	%MgO	19/02/2024	SMWW 3120	Debora Goncalves Da Silva

**Ensaios de Físico-Química**

Portaria: Sem Portaria

Ensaio	Resultado	Incerteza	Portaria	Unidade	Data de conclusão	Metodologia	Revisado por
Granulometria ABNT10	99,93	-	-	%	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT20	93,61	-	-	%	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT50	80,83	-	-	%	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Poder de Neutralização	110,04	-	-	% CaCO3	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT10	1,26	-	-	%	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT20	7,67	-	-	%	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT50	80,83	-	-	%	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes

Reatividade	89,76	-	-	%	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Umidade	0,02	-	-	%	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
PRNT	98,77	-	-	% CaCO <sub>3</sub>	27/02/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes

**Observações Gerais:**

- Preparo de amostra conforme MAPA - Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Calcários, 2017.
- Registro do Senai junto ao Ministério da Agricultura nº PR 00176.
- Os resultados dos ensaios de metais foram expressos em base seca.
- Coleta referente ao mês de Janeiro de 2024.
- Procedência: Seco Irapuru - Castro/ PR.
- Os resultados emitidos neste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida.

**Referências:**

- SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªed. 2017.



Ana Cristina De Oliveira Santos Andrade  
Responsável Técnico Laboratórios

**Instituto SENAI de Tecnologia**  
**Meio Ambiente e Química**

Este relatório foi eletronicamente assinado por Ana Andrade, CRQ 09201525, Responsável Técnico do Senai CIC.

Rua Senador Accioly Filho, 298 | 81310-000 | Curitiba/PR | (41) 3271-7140 | [senaipr.org.br](http://senaipr.org.br) | [labambiental@sistemafiep.org.br](mailto:labambiental@sistemafiep.org.br)

**OS RESULTADOS CONTIDOS NESTE RELATÓRIO REFEREM-SE SOMENTE À AMOSTRA ANALISADA. SOMENTE**