

Número da Amostra: 2127/2025

Data de Emissão do Relatório: 13/02/2025

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) 999667749

**Dados da Amostra**

Local de Amostragem: PR 001965-8.000002 SECO IRAPURU

Corretivo de Acidez - Calcário Agrícola

Tipo de Amostra: Calcário

Amostragem: Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/01/2025 00:00:00 a 31/01/2025 00:00:00

Condições Ambientais: -

Entrada no laboratório: 31/01/2025

Observações: Ensaios realizados nas instalações permanentes do Senai

**Ensaios de Físico-Química**

Portaria: Sem Portaria

Ensaio	Resultado	Incerteza	Portaria	Unidade	Data de conclusão	Metodologia	Revisado por
Umidade	0,01	-	-	%	06/02/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT10	99,90	-	-	%	10/02/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT20	96,05	-	-	%	10/02/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT50	87,19	-	-	%	10/02/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
PRNT	95,44	-	-	% CaCO <sub>3</sub>	12/02/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Poder de Neutralização	102,32	-	-	% CaCO <sub>3</sub>	12/02/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT10	0,77	-	-	%	12/02/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT20	5,32	-	-	%	12/02/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade	93,28	-	-	%	12/02/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT50	87,19	-	-	%	12/02/2025	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 2025.
- 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 24º Ed, 2023.



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**



Número da Amostra: 2127/2025

Data de Emissão do Relatório: 13/02/2025

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) 999667749

**Dados da Amostra**

Local de Amostragem: PR 001965-8.000002 SECO IRAPURU  
Corretivo de Acidez -Calcario Agricola

Tipo de Amostra: Calcário

Amostragem: Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/01/2025 00:00:00 a 31/01/2025 00:00:00

Condições Ambientais: -

Entrada no laboratório: 31/01/2025

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 Magnésio	20,27	1,59	-	%MgO	12/02/2025	SMWW 3120	Debora Goncalves Da Silva
Óxido de Cálcio	31,79	1,21	-	%CaO	12/02/2025	SMWW 3120	Debora Goncalves Da Silva

**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 2025.
- 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 24º Ed, 2023.



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**

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL0475