

Número da Amostra: 23116/2025				Data de Emissão do Relatório: 19/01/2026			
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: Corretivo de Acidez-Calcario Agrícola PR 001965-8.000001 -FRIAVEL IRAPURU							
Tipo de Amostra: Calcário							
Amostragem: Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/12/2025 00:00:00 a 31/12/2025 00:00:00							
Condições Ambientais: -							
Entrada no laboratório: 23/12/2025							
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
Soma de Óxidos	50,23	-	-	%	14/01/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Sara Renata Schaprian Goncalves
Ensaios de Físico-Química							
Portaria: Sem Portaria							
Ensaio	Resultado	Incerteza	Portaria	Unidade	Data de conclusão	Metodologia	Revisado por
PRNT	98,38	-	-	% CaCO3	19/01/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade	97,55	-	-	%	06/01/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT20	3,48	-	-	%	06/01/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT50	94,04	-	-	%	06/01/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT10	0,03	-	-	%	06/01/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT20	99,84	-	-	%	30/12/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Granulometria ABNT50	94,04	-	-	%	30/12/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Granulometria ABNT10	100,00	-	-	%	30/12/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro

Poder de Neutralização	100,85	-	-	% CaCO ₃	19/01/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Umidade 105°C	0,23	-	-	%	29/12/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro

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 Dezembro de 2025.
- Procedência: Friável 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.

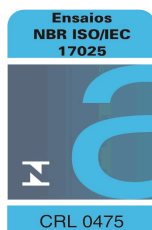
Ana Cristina De Oliveira Santos Andrade
Responsável Técnico Laboratórios

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 | labambiental@sistemafiep.org.br

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



Número da Amostra: 23116/2025

Data de Emissão do Relatório: 19/01/2026

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: Corretivo de Acidez-Calcario Agrícola PR 001965-8.000001 -FRIAVEL IRAPURU

Tipo de Amostra: Calcário

Amostragem: Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/12/2025 00:00:00 a 31/12/2025 00:00:00

Condições Ambientais: -

Entrada no laboratório: 23/12/2025

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 Cálcio	30,32	1,15	-	%CaO	14/01/2026	SMWW 3120	Sara Renata Schaprian Gonçalves
Óxido de Magnésio	19,91	1,56	-	%MgO	14/01/2026	SMWW 3120	Sara Renata Schaprian Gonçalves

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 Dezembro de 2025.
- Procedência: Friável 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 | labambiental@sistemapiep.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