

Número da Amostra: 12889/2026				Data de Emissão do Relatório: 11/09/2026			
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: 01/08/2026 00:00:00 a 31/08/2026 00:00:00							
Condições Ambientais: Não informado							
Entrada no laboratório: 24/08/2026							
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	51,03	-	-	g/100g	11/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Debora Goncalves Da Silva
Ensaios de Físico-Química							
Portaria: Sem Portaria							
Ensaio	Resultado	Incerteza	Portaria	Unidade	Data de conclusão	Metodologia	Revisado por
Poder de Neutralização	101,67	-	-	% CaCO3	11/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Thatiane Marena De Lima Sant Ana
Reatividade Partículas ABNT20	6,05	-	-	%	01/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Reatividade Partículas ABNT10	0,00	-	-	%	01/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Reatividade	95,95	-	-	%	01/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Reatividade Partículas ABNT50	89,90	-	-	%	01/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Umidade 105 °C	0,33	-	-	%	01/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Thatiane Marena De Lima Sant Ana
Granulometria ABNT10	100,00	-	-	%	01/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Granulometria ABNT20	99,98	-	-	%	01/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro

Granulometria ABNT50	89,90	-	-	%	01/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
PRNT	97,55	-	-	% CaCO ₃	11/09/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Thatiane Marenda De Lima Sant Ana

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 agosto de 2026.
- Procedência: Friavel 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.

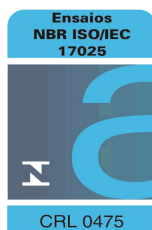
Ana Cristina De Oliveira Santos Andrade
Responsável Técnico Laboratórios

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: 12889/2026

Data de Emissão do Relatório: 11/09/2026

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: 01/08/2026 00:00:00 a 31/08/2026 00:00:00

Condições Ambientais: Não informado

Entrada no laboratório: 24/08/2026

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	20,92	1,64	-	g/100g	11/09/2026	SMWW 3120	Debora Goncalves Da Silva
Óxido de Cálcio	30,11	1,14	-	g/100g	11/09/2026	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 agosto de 2026.
- Procedência: Friavel 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

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