

Número da Amostra: 17981/2025				Data de Emissão do Relatório: 13/10/2025			
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: Corretivo de Acidez -Calcario Agrícola - PR 001965-8.000001 - FRIAVEL IRAPURU							
Tipo de Amostra: Calcário							
Amostragem: Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/09/2025 00:00:00 a 30/09/2025 00:00:00							
Condições Ambientais: Não informado							
Entrada no laboratório: 26/09/2025							
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	48,52	-	-	%	08/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Thatiane Marenda De Lima Sant Ana
Ensaios de Físico-Química							
Portaria: Sem Portaria							
Ensaio	Resultado	Incerteza	Portaria	Unidade	Data de conclusão	Metodologia	Revisado por
PRNT	98,27	-	-	% CaCO3	13/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT10	100,00	-	-	%	01/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT20	99,98	-	-	%	01/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT50	91,16	-	-	%	01/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Umidade 105°C	0,73	-	-	%	01/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Poder de Neutralização	101,89	-	-	% CaCO3	13/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT10	0,00	-	-	%	06/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT20	5,29	-	-	%	06/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes

Reatividade Partículas ABNT50	91,16	-	-	%	06/10/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade	96,45	-	-	%	06/10/2025	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 Setembro de 2025.
- 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: 17981/2025

Data de Emissão do Relatório: 13/10/2025

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

Tipo de Amostra: Calcário

Amostragem: Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/09/2025 00:00:00 a 30/09/2025 00:00:00

Condições Ambientais: Não informado

Entrada no laboratório: 26/09/2025

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	20,23	1,59	-	%MgO	08/10/2025	SMWW 3120	Thatiane Marenda De Lima Sant Ana
Óxido de Cálcio	28,29	1,08	-	%CaO	08/10/2025	SMWW 3120	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 Setembro de 2025.
- 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@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