

Número da Amostra: 13954/2025

Data de Emissão do Relatório: 28/08/2025

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: 01/07/2025 00:00:00 a 31/07/2025 00:00:00

Condições Ambientais: -

Entrada no laboratório: 30/07/2025

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
Granulometria ABNT20	96,71	-	-	%	06/08/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT50	86,26	-	-	%	06/08/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT10	99,98	-	-	%	06/08/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade	93,18	-	-	%	27/08/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Reatividade Partículas ABNT20	6,27	-	-	%	27/08/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Reatividade Partículas ABNT10	0,65	-	-	%	27/08/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Reatividade Partículas ABNT50	86,26	-	-	%	27/08/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
Umidade	0,32	-	-	%	13/08/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Poder de Neutralização	96,84	-	-	% CaCO3	13/08/2025	Manual de Métodos MAPA, 2017	Giovanna Maria Nunes Carneiro
PRNT	90,24	-	-	% CaCO3	27/08/2025	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 julho 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



Número da Amostra: 13954/2025

Data de Emissão do Relatório: 28/08/2025

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: 01/07/2025 00:00:00 a 31/07/2025 00:00:00

Condições Ambientais: -

Entrada no laboratório: 30/07/2025

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	28,94	1,10	-	%CaO	13/08/2025	SMWW 3120	Debora Goncalves Da Silva
Óxido de Magnésio	19,74	1,55	-	%MgO	13/08/2025	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 julho 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