

Número da Amostra: 8217/2026	Data de Emissão do Relatório: 26/06/2026
------------------------------	------------------------------------------

<b>Cliente:</b> Itatinga Calcário e Corretivos LTDA <b>Endereço:</b> Fazenda São Lourenço, s/n, Distrito de Socavão, cep: 84190-000, Castro/PR <b>Contato:</b> José Reinaldo <b>Telefone:</b> (41) 999667749
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Dados da Amostra</b>
<b>Local de Amostragem:</b> Corretivo de Acidez -Calcario Agricola PR 001965-8.000001- FRIAVEL IRAPURU
<b>Tipo de Amostra:</b> Calcário
<b>Amostragem:</b> Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/05/2026 00:00:00 a 31/05/2026 00:00:00
<b>Condições Ambientais:</b> Não informado
<b>Entrada no laboratório:</b> 28/05/2026
<b>Observações:</b> 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	51,89	-	-	%	23/06/2026	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
Reatividade Partículas ABNT20	7,01	-	-	%	25/06/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade	95,15	-	-	%	25/06/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT50	88,10	-	-	%	25/06/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Reatividade Partículas ABNT10	0,04	-	-	%	25/06/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Umidade 105°C	0,01	-	-	%	01/06/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Poder de Neutralização	104,09	-	-	% CaCO <sub>3</sub>	25/06/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT10	100,00	-	-	%	15/06/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
Granulometria ABNT20	99,78	-	-	%	15/06/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes

Granulometria ABNT50	88,10	-	-	%	15/06/2026	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliano Monteiro Fernandes
PRNT	99,04	-	-	% CaCO <sub>3</sub>	25/06/2026	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 maio 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: 8217/2026

Data de Emissão do Relatório: 26/06/2026

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: 01/05/2026 00:00:00 a 31/05/2026 00:00:00

Condições Ambientais: Não informado

Entrada no laboratório: 28/05/2026

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	21,95	1,72	-	%MgO	23/06/2026	SMWW 3120	Debora Goncalves Da Silva
Óxido de Cálcio	29,94	1,14	-	%CaO	23/06/2026	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 maio 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](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