

| | |
|---|---|
| Número da Amostra: 8219/2026 | 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 001965-8.000004 - SECO ITATINGA | |
| 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 |
| Soma de Óxidos | 50,45 | - | - | % | 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 |
| Poder de Neutralização | 101,96 | - | - | % CaCO ₃ | 25/06/2026 | Manual de Métodos MAPA, 2017 | Juliano Monteiro Fernandes |
| Reatividade Partículas ABNT10 | 0,05 | - | - | % | 25/06/2026 | Manual de Métodos MAPA, 2017 | Juliano Monteiro Fernandes |
| Reatividade Partículas ABNT20 | 9,74 | - | - | % | 25/06/2026 | Manual de Métodos MAPA, 2017 | Juliano Monteiro Fernandes |
| Reatividade Partículas ABNT50 | 83,51 | - | - | % | 25/06/2026 | Manual de Métodos MAPA, 2017 | Juliano Monteiro Fernandes |
| Reatividade | 93,30 | - | - | % | 25/06/2026 | Manual de Métodos MAPA, 2017 | Juliano Monteiro Fernandes |
| Umidade 105°C | 0,13 | - | - | % | 01/06/2026 | Manual de Métodos MAPA, 2017 | Juliano Monteiro Fernandes |
| Granulometria ABNT20 | 99,74 | - | - | % | 15/06/2026 | Manual de Métodos MAPA, 2017 | Juliano Monteiro Fernandes |
| Granulometria ABNT50 | 83,51 | - | - | % | 15/06/2026 | Manual de Métodos MAPA, 2017 | Juliano Monteiro Fernandes |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------|---|---|---------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Granulometria ABNT10 | 100,00 | - | - | % | 15/06/2026 | Manual de Métodos MAPA, 2017 | Juliano Monteiro Fernandes |
| PRNT | 95,13 | - | - | % CaCO ₃ | 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: Seco Itatinga - 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: 8219/2026

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 001965-8.000004 - SECO ITATINGA

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 Cálcio | 30,59 | 1,16 | - | %CaO | 23/06/2026 | SMWW 3120 | Debora Goncalves Da Silva |
| Óxido de Magnésio | 19,86 | 1,56 | - | %MgO | 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: Seco Itatinga - 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