

Número da Amostra: 16019/2024	Data de Emissão do Relatório: 31/10/2024
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) 3263-3375	
Dados da Amostra	
Local de Amostragem: Corretivo de Acidez -Calcario Agricola - PR 001965-8.000001 - FRIAVEL IRAPURU	
Tipo de Amostra: Calcário	
Amostragem: Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/09/2024 00:00:00 a 30/09/2024 00:00:00	
Condições Ambientais: -	
Entrada no laboratório: 22/10/2024	
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 ABNT10	98,78	-	-	%	29/10/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliane Marinho Ribeiro Maximiano
Granulometria ABNT20	93,93	-	-	%	29/10/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliane Marinho Ribeiro Maximiano
Granulometria ABNT50	84,84	-	-	%	29/10/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliane Marinho Ribeiro Maximiano
Poder de Neutralização	101,38	-	-	% CaCO ₃	29/10/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliane Marinho Ribeiro Maximiano
PRNT	92,52	-	-	% CaCO ₃	29/10/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliane Marinho Ribeiro Maximiano
Reatividade Partículas ABNT10	0,97	-	-	%	29/10/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliane Marinho Ribeiro Maximiano
Reatividade Partículas ABNT20	5,45	-	-	%	29/10/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliane Marinho Ribeiro Maximiano
Reatividade Partículas ABNT50	84,84	-	-	%	29/10/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliane Marinho Ribeiro Maximiano
Reatividade	91,26	-	-	%	29/10/2024	Manual de Métodos MAPA, 2017	Juliane Marinho Ribeiro Maximiano
Umidade	0,01	-	-	%	29/10/2024	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 2024.
- 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: 16019/2024	Data de Emissão do Relatório: 31/10/2024
--------------------------------------	---

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) 3263-3375

Dados da Amostra
Local de Amostragem: Corretivo de Acidez -Calcario Agricola - PR 001965-8.000001 - FRIAVEL IRAPURU
Tipo de Amostra: Calcário
Amostragem: Responsável: Cliente. Data/Hora: 01/09/2024 00:00:00 a 30/09/2024 00:00:00
Condições Ambientais: -
Entrada no laboratório: 22/10/2024
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	29,32	1,11	-	%CaO	30/10/2024	SMWW 3120	Debora Goncalves Da Silva
Óxido de Magnésio	21,00	1,65	-	%MgO	30/10/2024	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 setembro de 2024. -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