



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 01 de 02

NOME: **Artimo Armindo Schlesner**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Granja do Sobrado - Hulha Negra - RS

Data de Recebimento: 28/04/2022

Data de Emissão: 11/05/2022

| Amostra  | Argila % | Classe   | pH H <sub>2</sub> O | Índice SMP | P mg.dm <sup>-3</sup> | K mg.dm <sup>-3</sup> | M.O. % | Al cmol <sub>c</sub> .dm <sup>-3</sup> | Ca cmol <sub>c</sub> .dm <sup>-3</sup> | Mg cmol <sub>c</sub> .dm <sup>-3</sup> |
|----------|----------|----------|---------------------|------------|-----------------------|-----------------------|--------|--|--|--|
| 99367/22 | 37       | Classe 3 | 5,2                 | 6,1        | 10,5                  | 169                   | 2,9    | 0,4                                    | 9,7                                    | 3,5                                    |
| 99368/22 | 37       | Classe 3 | 5,1                 | 5,9        | 10,3                  | 149                   | 2,8    | 0,4                                    | 10,2                                   | 3,8                                    |

| Amostra  | H + Al cmol <sub>c</sub> .dm <sup>-3</sup> | CTC (cmol <sub>c</sub> .dm <sup>-3</sup> ) |        | % Saturação CTC |       |     | Relação Ca/Mg | Relação Ca/K | Relação Mg/K | Relação (Ca+Mg)/K | Soma de Bases (cmol <sub>c</sub> .dm <sup>-3</sup> ) |
|----------|--|--|--------|-----------------|-------|-----|---------------|--------------|--------------|-------------------|--|
|          |  | Efetiva                                    | pH 7,0 | Al              | Bases | K   |               |              |              |                   |  |
| 99367/22 | 4,0  | 14,1                                       | 17,7   | 2,5             | 77,3  | 2,4 | 2,8           | 22,5         | 8,2          | 30,7              | 13,7   |
| 99368/22 | 4,7  | 14,8                                       | 19,1   | 2,8             | 75,3  | 2,0 | 2,7           | 27,0         | 9,9          | 36,9              | 14,4   |

| Amostra  | S mg.dm <sup>-3</sup> | Zn mg.dm <sup>-3</sup> | Cu mg.dm <sup>-3</sup> | B mg.dm <sup>-3</sup> | Mn mg.dm <sup>-3</sup> | Fe % | Cl mg.dm <sup>-3</sup> | Na mg.dm <sup>-3</sup> |
|----------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------|------------------------|------------------------|
| 99367/22 | 4,4                   | 1,6                    | 2,0                    | 0,79                  | 11                     | --   | --                     | --                     |
| 99368/22 | 4,4                   | 1,6                    | 2,0                    | 0,74                  | 14                     | --   | --                     | --                     |

| Amostra  | Identificação da Amostra | Número de Hectares | Matrícula do Imóvel |
|----------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| 99367/22 | 1Q/A - 0-20 cm           | -                  | -                   |
| 99368/22 | 2Q/A - 0-20 cm           | -                  | -                   |

| ENSAIOS                               | MÉTODOS  |
|---------------------------------------|--|
| [P, Cu, Zn, Na, B, K]; [MO]; [Argila] | MEHLICH - I; Oxidação por Sulfocromica; Densímetro |
| [Ca, Mg, Al, Mn]; [Fe]                | NH <sub>4</sub> Cl 1M; Oxalato de Amônio           |
| [S]                                   | Acetato de Amônio                                  |
| [pH Água; Índice SMP]                 | Potenciometria                                     |
| [Areia, Argila e Silte]               | Densímetro de Bouyoucos                            |

Solicitante: Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler &amp; Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: 3151/2022

**Ensaios pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn**

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL  
ANALÍTICA

UNISC  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



## RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 02 de 02

UNIDADES: % = massa/volume;  $\text{mg.dm}^{-3}$  = ppm (peso/volume);  $\text{cmol}_c.\text{dm}^{-3}$  = meq/100 mL  
Consulte um profissional da área agrícola para obter as recomendações de adubação e calagem.

"Os resultados apresentados neste relatório de ensaio tem significação restrita e se aplicam somente a amostra ensaiada. As informações referentes a amostragem, escolha do ponto de coleta da amostra, como também sua identificação, são de responsabilidade do cliente. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada integralmente, sem nenhuma alteração."

Santa Cruz do Sul, 11 de maio de 2022.

**Ezequiel Bavaresco Cremonese**

Signatário Autorizado  
Responsável Técnico  
CRQ V 05202523

Código de Segurança: FDBABD3A3658746927A0679EE471C8CC

Solicitante: Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: 3151/2022

**Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn**

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br