



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

2022

**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 01 de 07

NOME: **Rogério Neufeld Martens**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Colonia Nova - Aceguá

Data de Recebimento: 18/08/2022

Data de Emissão: 26/08/2022

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>
268560/22	60	Classe 2	5,6	5,6	5,0	215	4,5	0,0	29,5	5,9
268561/22	46	Classe 2	5,7	5,8	4,7	153	3,7	0,0	24,1	3,5
268562/22	45	Classe 2	5,9	5,9	1,8	120	3,0	0,0	21,2	3,5
268563/22	42	Classe 2	6,7	6,5	2,0	81	1,6	0,0	14,3	8,1
268564/22	39	Classe 3	5,7	5,7	2,4	83	2,3	0,0	13,9	3,9

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					
268560/22	6,7	36,0	42,8	0,0	84,2	1,3	5,0	53,6	10,8	64,4	36,0
268561/22	5,7	27,9	33,6	0,0	83,1	1,2	7,0	61,7	8,9	70,6	27,9
268562/22	4,7	25,0	29,8	0,0	84,1	1,0	6,1	69,2	11,3	80,5	25,0
268563/22	2,4	22,5	24,9	0,0	90,5	0,8	1,8	68,4	38,6	107,1	22,5
268564/22	6,5	18,0	24,5	0,0	73,4	0,9	3,6	65,4	18,4	83,8	18,0

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 mg.dm <sup>-3</sup>	Cl mg.dm <sup>-3</sup>	Na mg.dm <sup>-3</sup>
268560/22	15,1	2,3	1,8	0,98	38	--	--	--
268561/22	12,5	3,1	1,2	1,09	39	--	--	--
268562/22	9,0	1,3	1,7	0,85	48	--	--	--
268563/22	12,9	0,6	1,3	0,82	29	--	--	--
268564/22	11,8	1,1	1,9	0,53	82	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
268560/22	1 - Rogério	-	-
268561/22	2 - Rogério	-	-
268562/22	3 - Rogério	-	-
268563/22	4 - Rogério	-	-
268564/22	5 - Rogério	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler &amp; Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: 7814/2022

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

Página 02 de 07

NOME: **Rogério Neufeld Martens**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Colonia Nova - Aceguá

Data de Recebimento: 18/08/2022

Data de Emissão: 26/08/2022

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>
268565/22	51	Classe 2	5,8	5,9	2,1	115	3,0	0,0	24,2	3,3
268566/22	55	Classe 2	5,6	5,6	2,5	155	3,7	0,0	24,8	6,1
268567/22	47	Classe 2	5,6	5,6	2,3	124	3,3	0,0	22,8	3,0
268568/22	28	Classe 3	5,7	6,0	3,3	61	2,1	0,0	7,7	1,5
268569/22	29	Classe 3	5,7	5,9	1,6	43	1,6	0,0	7,8	2,0

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					
268565/22	5,0	27,8	32,8	0,0	84,8	0,9	7,4	82,3	11,2	93,4	27,8
268566/22	6,9	31,3	38,2	0,0	81,9	1,0	4,1	62,4	15,4	77,8	31,3
268567/22	7,2	26,1	33,4	0,0	78,3	1,0	7,7	72,1	9,4	81,4	26,1
268568/22	4,4	9,4	13,8	0,0	68,3	1,1	5,0	49,7	10,0	59,7	9,4
268569/22	4,9	9,9	14,9	0,0	66,7	0,7	4,0	71,7	18,0	89,7	9,9

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 mg.dm <sup>-3</sup>	Cl mg.dm <sup>-3</sup>	Na mg.dm <sup>-3</sup>
268565/22	14,0	0,9	1,3	0,77	27	--	--	--
268566/22	13,3	1,5	2,0	0,61	65	--	--	--
268567/22	11,0	1,2	1,5	0,70	34	--	--	--
268568/22	9,6	1,1	2,1	0,60	145	--	--	--
268569/22	9,2	0,7	2,0	0,54	100	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
268565/22	6 - Rogério	-	-
268566/22	7 - Rogério	-	-
268567/22	8 - Rogério	-	-
268568/22	9 - Rogério	-	-
268569/22	10 - Rogério	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler &amp; Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: 7814/2022

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

Página 03 de 07

NOME: **Rogério Neufeld Martens**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Colonia Nova - Aceguá

Data de Recebimento: 18/08/2022

Data de Emissão: 26/08/2022

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>
268570/22	51	Classe 2	5,6	5,6	2,0	130	3,1	0,0	23,4	5,5
268571/22	53	Classe 2	6,2	6,2	2,2	141	4,4	0,0	31,7	4,8
268572/22	34	Classe 3	6,1	6,4	7,2	115	2,4	0,0	11,5	4,0
268573/22	58	Classe 2	6,3	6,4	5,4	193	3,5	0,0	35,0	6,0
268574/22	60	Classe 2	6,0	6,2	5,5	205	4,7	0,0	37,5	5,9

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					
268570/22	7,1	29,2	36,4	0,0	80,4	0,9	4,2	70,3	16,6	86,9	29,2
268571/22	3,4	36,9	40,3	0,0	91,6	0,9	6,6	88,2	13,3	101,5	36,9
268572/22	2,9	15,9	18,8	0,0	84,5	1,6	2,9	39,3	13,7	53,0	15,9
268573/22	2,9	41,6	44,4	0,0	93,5	1,1	5,8	71,1	12,3	83,4	41,6
268574/22	3,5	43,9	47,5	0,0	92,5	1,1	6,3	71,3	11,3	82,6	43,9

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 mg.dm <sup>-3</sup>	Cl mg.dm <sup>-3</sup>	Na mg.dm <sup>-3</sup>
268570/22	9,5	1,3	2,3	0,68	50	--	--	--
268571/22	6,4	1,8	1,6	1,04	31	--	--	--
268572/22	8,6	3,2	1,8	0,78	35	--	--	--
268573/22	10,7	2,4	2,2	0,89	23	--	--	--
268574/22	11,1	3,2	2,0	1,09	28	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
268570/22	11 - Rogério	-	-
268571/22	12 - Rogério	-	-
268572/22	13 - Rogério	-	-
268573/22	14 - Rogério	-	-
268574/22	15 - Rogério	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler &amp; Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: 7814/2022

**Ensaio pertencente 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  
ANALÍTICAUNISC  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 04 de 07

NOME: **Rogério Neufeld Martens**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Colonia Nova - Aceguá

Data de Recebimento: 18/08/2022

Data de Emissão: 26/08/2022

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>
268575/22	58	Classe 2	5,9	5,8	2,6	197	4,0	0,0	32,6	6,1
268576/22	48	Classe 2	7,0	6,8	0,4	110	1,8	0,0	24,1	5,3
268577/22	35	Classe 3	5,8	6,0	3,6	82	2,0	0,0	10,0	2,3
268578/22	35	Classe 3	5,7	6,0	13,3	104	2,4	0,0	12,9	2,5
268579/22	34	Classe 3	5,6	5,8	4,2	75	2,0	0,0	11,8	2,1

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					
268575/22	5,5	39,3	44,8	0,0	87,6	1,1	5,3	64,9	12,2	77,1	39,3
268576/22	1,7	29,6	31,4	0,0	94,5	0,9	4,6	85,3	18,6	103,9	29,6
268577/22	4,2	12,5	16,7	0,0	75,1	1,3	4,3	47,7	11,1	58,8	12,5
268578/22	4,6	15,7	20,3	0,0	77,5	1,3	5,2	48,4	9,4	57,8	15,7
268579/22	5,2	14,1	19,4	0,0	73,0	1,0	5,5	61,2	11,1	72,3	14,1

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 mg.dm <sup>-3</sup>	Cl mg.dm <sup>-3</sup>	Na mg.dm <sup>-3</sup>
268575/22	16,1	1,5	1,9	0,94	32	--	--	--
268576/22	7,5	0,7	1,4	0,79	8	--	--	--
268577/22	11,2	0,9	2,1	0,63	156	--	--	--
268578/22	12,6	2,3	2,2	0,67	62	--	--	--
268579/22	8,7	1,4	1,6	0,53	52	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
268575/22	16 - Rogério	-	-
268576/22	17 - Rogério	-	-
268577/22	18 - Rogério	-	-
268578/22	19 - Rogério	-	-
268579/22	20 - Rogério	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler &amp; Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: 7814/2022

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

Página 05 de 07

NOME: **Rogério Neufeld Martens**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Colonia Nova - Aceguá

Data de Recebimento: 18/08/2022

Data de Emissão: 26/08/2022

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>
268580/22	36	Classe 3	5,5	5,7	2,3	104	2,6	0,0	17,2	2,3
268581/22	33	Classe 3	5,5	5,8	3,7	88	2,3	0,0	10,6	2,3
268582/22	41	Classe 2	5,3	5,5	1,4	90	2,7	0,4	11,2	2,9
268583/22	59	Classe 2	6,9	7,0	1,8	140	4,0	0,0	38,3	7,1
268584/22	61	Classe 1	6,6	6,8	3,9	176	4,4	0,0	40,9	9,1

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					
268580/22	6,2	19,8	26,0	0,0	76,0	1,0	7,4	64,8	8,8	73,6	19,8
268581/22	5,4	13,1	18,5	0,0	70,7	1,2	4,7	46,9	10,1	56,9	13,1
268582/22	7,9	14,7	22,2	2,6	64,4	1,0	3,9	48,8	12,5	61,3	14,3
268583/22	1,4	45,7	47,1	0,0	97,0	0,8	5,4	107,1	19,8	126,9	45,7
268584/22	1,8	50,5	52,3	0,0	96,6	0,9	4,5	90,8	20,1	110,9	50,5

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 mg.dm <sup>-3</sup>	Cl mg.dm <sup>-3</sup>	Na mg.dm <sup>-3</sup>
268580/22	9,5	1,2	1,7	0,63	56	--	--	--
268581/22	10,6	1,0	1,4	0,60	61	--	--	--
268582/22	11,4	2,9	2,6	0,60	89	--	--	--
268583/22	10,1	1,1	0,8	4,05	6	--	--	--
268584/22	10,0	1,3	1,0	2,49	15	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
268580/22	21 - Rogério	-	-
268581/22	22 - Rogério	-	-
268582/22	23 - Rogério	-	-
268583/22	24 - Rogério	-	-
268584/22	25 - Rogério	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler &amp; Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: 7814/2022

**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 06 de 07

NOME: **Rogério Neufeld Martens**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Colonia Nova - Aceguá

Data de Recebimento: 18/08/2022

Data de Emissão: 26/08/2022

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>
268585/22	47	Classe 2	4,5	4,3	9,8	259	4,0	8,0	8,1	2,5
268586/22	50	Classe 2	6,8	6,8	5,2	116	2,5	0,0	32,4	5,6
268587/22	32	Classe 3	5,6	5,7	1,6	67	2,1	0,0	11,0	2,2
268588/22	51	Classe 2	6,2	6,2	25,0	199	3,6	0,0	35,2	8,8
268589/22	54	Classe 2	5,8	5,8	2,9	176	2,4	0,0	18,8	6,9

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					
268585/22	31,1	19,2	42,3	41,6	26,5	1,6	3,2	12,2	3,8	16,0	11,2
268586/22	1,7	38,3	40,0	0,0	95,8	0,7	5,8	109,4	18,8	128,2	38,3
268587/22	5,9	13,4	19,3	0,0	69,5	0,9	4,9	63,7	13,0	76,7	13,4
268588/22	3,7	44,5	48,2	0,0	92,4	1,1	4,0	69,2	17,4	86,6	44,5
268589/22	5,8	26,2	32,0	0,0	81,8	1,4	2,7	41,8	15,3	57,1	26,2

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 mg.dm <sup>-3</sup>	Cl mg.dm <sup>-3</sup>	Na mg.dm <sup>-3</sup>
268585/22	35,6	1,8	2,4	0,66	30	--	--	--
268586/22	23,9	1,3	1,5	1,95	8	--	--	--
268587/22	8,8	1,0	1,6	0,59	67	--	--	--
268588/22	14,4	4,0	2,5	1,25	34	--	--	--
268589/22	12,2	1,1	2,0	0,75	41	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
268585/22	26 - Rogério	-	-
268586/22	27 - Rogério	-	-
268587/22	28 - Rogério	-	-
268588/22	29 - Rogério	-	-
268589/22	30 - Rogério	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler &amp; Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: 7814/2022

**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  
ANALÍTICAUNISC  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

## RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 07 de 07

NOME: **Rogério Neufeld Martens**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Colonia Nova - Aceguá

Data de Recebimento: 18/08/2022

Data de Emissão: 26/08/2022

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>
268590/22	53	Classe 2	5,9	5,8	3,5	160	4,3	0,0	32,4	4,9

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					
268590/22	5,4	37,8	43,2	0,0	87,4	0,9	6,6	79,2	12,1	91,2	37,8

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 mg.dm <sup>-3</sup>	Cl mg.dm <sup>-3</sup>	Na mg.dm <sup>-3</sup>
268590/22	13,5	2,9	1,4	0,77	34	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
268590/22	31 - Rogério	-	-

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

UNIDADES: % = massa/volume; mg.dm<sup>-3</sup> = ppm (peso/volume); cmol<sub>c</sub>.dm<sup>-3</sup> = 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, 26 de agosto de 2022.

**Ezequiel Bavaresco Cremonese**

Signatário Autorizado

Responsável Técnico

CRQ V 05202523

Código de Segurança: 30165D5FD20155F7535F8216B9FAAB86

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler &amp; Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **7814/2022****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