



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 01 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53676/19	69	Classe 1	5,3	6,1	10,5	200	2,9	0,1	8,8	3,7
53677/19	36	Classe 3	5,1	5,8	21,2	288	2,8	0,3	15,8	4,0
53678/19	42	Classe 2	5,1	5,7	14,1	303	3,7	0,2	16,9	5,5
53679/19	45	Classe 2	5,4	5,9	15,1	419	3,2	0,1	17,3	6,8
53680/19	47	Classe 2	5,3	5,9	8,3	332	3,2	0,1	14,1	5,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53676/19	4,1	13,1	17,1	0,7	76,2	3,0	2,3	17,1	7,3	24,5	13,0
53677/19	5,5	20,7	26,0	1,2	78,9	2,8	3,9	21,4	5,4	26,8	20,5
53678/19	6,2	23,3	29,4	0,9	78,8	2,6	3,1	21,7	7,1	28,8	23,1
53679/19	4,7	25,3	29,9	0,2	84,2	3,6	2,5	16,1	6,4	22,5	25,2
53680/19	4,8	20,6	25,3	0,3	81,1	3,4	2,5	16,6	6,6	23,2	20,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53676/19	12,7	1,1	2,9	0,77	51	--	--	--
53677/19	10,7	0,7	1,1	0,35	29	--	--	--
53678/19	13,2	1,2	1,8	0,53	57	--	--	--
53679/19	14,5	1,2	2,6	0,63	34	--	--	--
53680/19	12,2	1,0	2,5	0,74	35	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53676/19	B 01	-	-
53677/19	B 02	-	-
53678/19	B 03	-	-
53679/19	B 04	-	-
53680/19	B 05	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 02 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53681/19	40	Classe 3	5,5	6,2	8,5	122	2,9	0,0	10,7	2,8
53682/19	25	Classe 3	5,9	6,4	12,0	219	3,7	0,0	14,8	3,6
53683/19	35	Classe 3	5,3	5,9	14,1	389	4,4	0,0	18,6	2,8
53684/19	37	Classe 3	5,2	6,1	7,0	126	2,6	0,0	8,0	2,0
53685/19	26	Classe 3	5,3	6,1	16,0	185	2,5	0,2	13,2	6,8

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53681/19	3,6	13,8	17,4	0,0	79,4	1,8	3,9	34,5	8,9	43,4	13,8
53682/19	2,7	19,0	21,7	0,0	87,4	2,6	4,1	26,4	6,4	32,8	19,0
53683/19	5,0	22,4	27,4	0,0	81,7	3,6	6,7	18,7	2,8	21,5	22,4
53684/19	3,8	10,3	14,1	0,0	72,8	2,3	4,0	24,7	6,2	30,9	10,3
53685/19	3,9	20,7	24,4	1,0	84,1	1,9	2,0	28,0	14,4	42,4	20,5

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53681/19	19,6	1,1	2,4	0,83	46	--	--	--
53682/19	19,7	1,2	2,1	0,86	28	--	--	--
53683/19	15,8	1,5	1,1	1,02	73	--	--	--
53684/19	9,2	1,0	2,3	0,72	77	--	--	--
53685/19	9,8	1,0	2,5	0,56	21	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53681/19	B 06	-	-
53682/19	B 07	-	-
53683/19	B 08	-	-
53684/19	B 09	-	-
53685/19	B 10	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 03 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53686/19	40	Classe 3	5,4	6,3	17,0	172	3,2	0,0	7,7	3,7
53687/19	27	Classe 3	5,4	6,2	29,5	128	2,6	0,0	5,3	2,1
53688/19	22	Classe 3	5,0	5,7	33,5	137	2,8	0,3	4,1	1,7
53689/19	19	Classe 4	5,4	6,2	22,5	347	2,4	0,1	6,5	3,0
53690/19	26	Classe 3	5,9	6,5	8,4	149	4,4	0,0	20,1	4,5

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53686/19	3,2	11,9	15,0	0,0	79,0	2,9	2,1	17,5	8,5	26,0	11,9
53687/19	3,6	7,7	11,3	0,0	68,2	2,9	2,5	16,1	6,3	22,4	7,7
53688/19	6,3	6,5	12,5	4,8	49,4	2,8	2,4	11,8	4,8	16,6	6,2
53689/19	3,5	10,5	13,9	0,8	75,1	6,4	2,1	7,4	3,4	10,8	10,5
53690/19	2,3	25,0	27,3	0,0	91,4	1,4	4,5	52,7	11,7	64,4	25,0

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53686/19	9,4	3,0	1,8	1,05	9	--	--	--
53687/19	8,3	4,9	3,1	0,77	17	--	--	--
53688/19	8,7	2,2	1,8	0,36	25	--	--	--
53689/19	8,0	2,7	1,8	0,44	15	--	--	--
53690/19	81,5	1,9	1,6	1,01	11	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53686/19	B 11	-	-
53687/19	B 12	-	-
53688/19	B 13	-	-
53689/19	B 14	-	-
53690/19	B 15	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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 04 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53691/19	43	Classe 2	6,3	6,7	8,3	158	5,0	0,0	30,9	3,2
53692/19	49	Classe 2	5,6	6,3	8,7	102	2,3	0,0	5,0	2,3
53693/19	23	Classe 3	5,3	5,4	3,2	267	5,1	0,1	20,1	2,9
53694/19	45	Classe 2	6,1	6,6	41,9	131	3,9	0,0	15,6	1,6
53695/19	28	Classe 3	5,3	6,0	10,2	142	3,2	0,1	9,1	3,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53691/19	2,0	34,5	36,4	0,0	94,6	1,1	9,8	76,6	7,8	84,4	34,5
53692/19	3,0	7,5	10,5	0,0	71,5	2,5	2,2	18,9	8,7	27,6	7,5
53693/19	8,3	23,8	32,0	0,4	74,1	2,1	7,0	29,5	4,2	33,7	23,7
53694/19	2,3	17,5	19,8	0,0	88,4	1,7	9,4	46,3	4,9	51,2	17,5
53695/19	4,2	13,2	17,3	0,7	75,9	2,1	2,5	25,1	10,0	35,1	13,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53691/19	70,9	2,0	1,0	1,13	5	--	--	--
53692/19	10,9	2,5	1,8	1,14	20	--	--	--
53693/19	12,6	1,3	1,9	1,10	30	--	--	--
53694/19	11,0	1,5	1,7	1,31	5	--	--	--
53695/19	14,3	0,8	2,6	0,84	16	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53691/19	B 16	-	-
53692/19	B 17	-	-
53693/19	B 18	-	-
53694/19	B 19	-	-
53695/19	B 20	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 05 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53696/19	40	Classe 3	5,4	6,1	13,8	273	3,4	0,1	12,6	5,4
53697/19	20	Classe 4	4,9	5,8	6,7	106	2,3	0,6	4,1	1,6
53698/19	25	Classe 3	5,2	5,8	6,6	151	2,6	0,3	5,3	2,7
53699/19	25	Classe 3	5,6	6,1	4,5	112	2,6	0,0	4,7	2,0
53700/19	25	Classe 3	5,1	5,9	8,2	224	2,6	0,3	3,8	2,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53696/19	4,0	18,7	22,6	0,4	82,4	3,1	2,3	18,0	7,7	25,7	18,7
53697/19	5,7	6,6	11,7	8,6	51,0	2,3	2,5	15,2	6,0	21,1	6,0
53698/19	5,6	8,7	14,0	3,9	59,9	2,8	2,0	13,8	6,9	20,7	8,4
53699/19	3,8	7,0	10,8	0,0	64,8	2,7	2,3	16,3	7,0	23,3	7,0
53700/19	4,7	7,3	11,7	4,2	60,0	4,9	1,5	6,7	4,5	11,2	7,0

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53696/19	12,2	1,3	1,8	0,82	16	--	--	--
53697/19	11,5	1,5	1,3	0,99	16	--	--	--
53698/19	10,3	1,9	1,5	1,27	16	--	--	--
53699/19	9,6	2,6	3,2	1,52	103	--	--	--
53700/19	12,7	2,8	3,8	1,42	72	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53696/19	B 21	-	-
53697/19	B 22	-	-
53698/19	B 23	-	-
53699/19	B 24	-	-
53700/19	B 25	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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

w w w .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 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53701/19	17	Classe 4	5,6	6,5	19,3	324	1,8	0,0	2,4	1,1
53702/19	22	Classe 3	5,2	5,9	7,8	117	2,4	0,2	4,7	2,4
53703/19	26	Classe 3	6,1	6,7	10,7	169	3,9	0,0	11,5	4,8
53704/19	40	Classe 3	5,2	5,7	9,9	265	3,5	0,3	14,6	4,1
53705/19	30	Classe 3	5,9	6,3	6,5	146	3,6	0,0	11,7	4,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53701/19	2,5	4,3	6,9	0,0	63,3	12,1	2,3	2,9	1,3	4,2	4,3
53702/19	4,9	7,6	12,3	2,7	60,3	2,4	1,9	15,7	8,1	23,8	7,4
53703/19	2,0	16,7	18,7	0,0	89,4	2,3	2,4	26,6	11,1	37,7	16,7
53704/19	6,2	19,7	25,6	1,7	75,7	2,6	3,5	21,5	6,1	27,6	19,4
53705/19	3,0	16,1	19,1	0,0	84,2	2,0	2,9	31,2	10,9	42,1	16,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53701/19	8,9	3,0	1,8	1,06	27	--	--	--
53702/19	10,3	2,0	1,9	1,27	32	--	--	--
53703/19	10,8	1,3	1,5	1,44	9	--	--	--
53704/19	10,3	0,9	1,2	0,66	24	--	--	--
53705/19	13,0	1,2	1,9	1,31	16	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53701/19	B 26	-	-
53702/19	B 27	-	-
53703/19	B 28	-	-
53704/19	B 29	-	-
53705/19	B 30	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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 07 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53706/19	39	Classe 3	5,2	5,7	18,2	203	4,1	0,1	16,8	3,5
53707/19	35	Classe 3	5,6	6,2	10,9	129	3,8	0,0	9,1	3,3
53708/19	45	Classe 2	5,3	5,8	13,8	308	4,5	0,1	13,8	5,3
53709/19	23	Classe 3	4,8	6,0	8,0	117	2,6	0,3	3,2	1,4
53710/19	37	Classe 3	5,6	6,5	5,3	203	3,8	0,0	12,3	4,5

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53706/19	6,3	21,0	27,2	0,4	76,8	1,9	4,8	32,5	6,8	39,3	20,9
53707/19	3,4	12,8	16,2	0,0	78,9	2,0	2,7	27,7	10,1	37,8	12,8
53708/19	5,3	20,0	25,2	0,4	79,0	3,1	2,6	17,5	6,8	24,3	19,9
53709/19	4,5	5,2	9,4	5,8	52,5	3,2	2,3	10,7	4,7	15,4	4,9
53710/19	2,6	17,3	19,9	0,0	87,0	2,6	2,7	23,7	8,7	32,4	17,3

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53706/19	9,6	0,8	0,7	0,72	22	--	--	--
53707/19	12,0	1,4	1,6	1,15	10	--	--	--
53708/19	12,6	1,3	2,4	1,07	18	--	--	--
53709/19	12,4	1,8	1,6	0,61	21	--	--	--
53710/19	44,7	23,6	2,2	1,27	22	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53706/19	B 31	-	-
53707/19	B 32	-	-
53708/19	B 33	-	-
53709/19	B 34	-	-
53710/19	B 35	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 08 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53711/19	23	Classe 3	5,3	6,0	10,8	90	3,5	0,1	7,0	2,5
53712/19	29	Classe 3	6,2	6,9	10,8	173	3,2	0,0	8,6	3,8
53713/19	46	Classe 2	6,1	6,7	11,6	220	3,6	0,0	14,8	6,4
53714/19	42	Classe 2	5,5	5,8	6,9	202	4,4	0,0	18,6	5,4
53715/19	41	Classe 2	5,3	5,8	7,2	233	3,1	0,1	12,6	5,4

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53711/19	4,6	9,8	14,4	0,9	67,8	1,6	2,8	30,4	10,7	41,2	9,7
53712/19	1,6	12,8	14,5	0,0	88,6	3,1	2,3	19,4	8,5	27,9	12,8
53713/19	2,1	21,7	23,8	0,0	91,3	2,4	2,3	26,2	11,4	37,6	21,7
53714/19	5,4	24,5	29,9	0,0	81,9	1,7	3,5	36,1	10,4	46,6	24,5
53715/19	5,3	18,8	23,9	0,6	77,9	2,5	2,3	21,2	9,1	30,3	18,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53711/19	11,8	2,4	2,5	0,85	16	--	--	--
53712/19	29,1	4,4	2,8	1,11	16	--	--	--
53713/19	69,7	4,2	1,3	1,37	14	--	--	--
53714/19	16,6	1,9	2,3	1,02	19	--	--	--
53715/19	16,3	2,9	3,1	0,72	28	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53711/19	B 36	-	-
53712/19	B 37	-	-
53713/19	B 38	-	-
53714/19	B 39	-	-
53715/19	B 40	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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 09 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53716/19	50	Classe 2	5,5	6,1	7,3	343	3,4	0,0	17,6	6,6
53717/19	43	Classe 2	5,2	5,7	13,0	202	3,9	0,1	16,0	6,0
53718/19	52	Classe 2	5,1	5,7	9,0	344	4,0	0,2	14,2	6,9
53719/19	45	Classe 2	5,3	5,9	9,3	222	3,8	0,1	12,0	5,7
53720/19	55	Classe 2	5,2	5,5	10,8	327	3,9	0,3	13,2	6,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53716/19	4,1	25,1	29,2	0,0	85,9	3,0	2,7	20,1	7,5	27,6	25,1
53717/19	5,9	22,6	28,4	0,6	79,1	1,8	2,7	31,0	11,6	42,6	22,5
53718/19	6,4	22,2	28,4	0,7	77,6	3,1	2,0	16,2	7,9	24,1	22,0
53719/19	4,8	18,4	23,0	0,5	79,2	2,5	2,1	21,1	9,9	31,1	18,3
53720/19	7,7	20,5	27,9	1,5	72,2	3,0	2,1	15,7	7,3	23,1	20,2

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53716/19	25,6	9,7	2,3	0,77	36	--	--	--
53717/19	15,4	5,0	3,2	0,67	26	--	--	--
53718/19	12,2	1,5	2,8	0,68	19	--	--	--
53719/19	16,0	1,6	3,7	0,71	24	--	--	--
53720/19	15,7	1,6	2,8	0,67	30	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53716/19	B 41	-	-
53717/19	B 42	-	-
53718/19	B 43	-	-
53719/19	B 44	-	-
53720/19	B 45	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 10 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53721/19	47	Classe 2	6,3	6,7	15,3	337	5,3	0,0	17,4	6,7
53722/19	28	Classe 3	5,8	6,6	6,6	122	2,5	0,0	9,2	4,1
53723/19	39	Classe 3	5,2	6,0	6,5	148	2,7	0,2	10,1	4,5
53724/19	30	Classe 3	5,3	6,2	10,1	131	2,6	0,0	7,4	2,8
53725/19	40	Classe 3	5,5	6,2	20,3	214	4,3	0,0	15,9	4,7

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53721/19	2,0	25,0	27,0	0,0	92,5	3,2	2,6	20,3	7,8	28,1	25,0
53722/19	2,1	13,5	15,7	0,0	86,3	2,0	2,3	29,3	13,0	42,2	13,5
53723/19	4,5	15,2	19,5	1,2	77,1	1,9	2,2	26,7	11,9	38,6	15,0
53724/19	3,6	10,7	14,2	0,0	74,5	2,4	2,6	22,2	8,5	30,7	10,6
53725/19	3,5	21,1	24,7	0,0	85,8	2,2	3,4	29,1	8,6	37,7	21,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53721/19	87,3	1,6	1,1	1,20	6	--	--	--
53722/19	33,1	3,0	1,4	1,00	14	--	--	--
53723/19	21,1	0,7	2,6	0,71	21	--	--	--
53724/19	27,2	1,1	2,5	0,95	56	--	--	--
53725/19	20,6	1,4	1,1	1,32	15	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53721/19	B 46	-	-
53722/19	B 47	-	-
53723/19	B 48	-	-
53724/19	B 49	-	-
53725/19	B 50	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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 ANALÍTICA

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

Página 11 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53726/19	30	Classe 3	6,0	6,6	10,8	148	2,4	0,0	9,4	3,4
53727/19	25	Classe 3	5,2	6,3	5,5	95	2,2	0,1	5,9	2,1
53728/19	40	Classe 3	5,1	6,0	5,5	177	2,8	0,2	6,5	3,4
53729/19	39	Classe 3	5,4	6,1	6,5	290	3,5	0,0	8,9	4,6
53730/19	35	Classe 3	5,2	6,0	5,3	143	3,0	0,2	9,6	4,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53726/19	2,1	13,2	15,3	0,0	86,0	2,5	2,7	24,8	9,1	33,9	13,2
53727/19	3,2	8,3	11,4	1,1	72,0	2,1	2,9	24,3	8,5	32,8	8,2
53728/19	4,4	10,6	14,8	2,1	70,5	3,1	1,9	14,4	7,6	22,0	10,4
53729/19	4,0	14,3	18,2	0,0	78,1	4,1	1,9	12,0	6,2	18,2	14,2
53730/19	4,2	14,8	18,8	1,2	77,8	1,9	2,1	26,3	12,6	38,9	14,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53726/19	20,4	3,2	2,1	0,84	32	--	--	--
53727/19	19,2	1,8	2,7	0,72	51	--	--	--
53728/19	14,0	1,4	2,7	0,63	29	--	--	--
53729/19	19,4	1,0	3,0	0,76	20	--	--	--
53730/19	13,1	1,1	2,4	0,65	28	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53726/19	B 51	-	-
53727/19	B 52	-	-
53728/19	B 54	-	-
53729/19	B 55	-	-
53730/19	B 56	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 12 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53731/19	40	Classe 3	5,2	5,9	4,6	132	3,4	0,2	12,9	5,5
53732/19	26	Classe 3	5,6	6,5	6,4	117	2,7	0,0	7,9	3,4
53733/19	45	Classe 2	5,4	5,9	10,5	210	3,5	0,1	14,7	4,2
53734/19	43	Classe 2	5,3	5,8	6,2	172	3,6	0,1	17,2	3,7
53735/19	39	Classe 3	6,1	6,7	25,0	191	3,1	0,0	19,8	4,8

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53731/19	4,9	18,9	23,6	1,2	79,3	1,4	2,4	38,1	16,1	54,2	18,7
53732/19	2,4	11,5	13,9	0,0	83,0	2,2	2,4	26,3	11,2	37,5	11,5
53733/19	4,7	19,6	24,2	0,5	80,5	2,2	3,5	27,4	7,9	35,3	19,5
53734/19	5,5	21,5	26,9	0,5	79,4	1,6	4,6	38,9	8,5	47,4	21,4
53735/19	1,9	25,2	27,0	0,0	93,1	1,8	4,1	40,5	9,9	50,4	25,2

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53731/19	12,5	0,9	2,2	0,56	30	--	--	--
53732/19	14,5	1,6	2,5	0,70	14	--	--	--
53733/19	12,0	1,2	1,1	0,46	18	--	--	--
53734/19	12,7	0,8	0,9	0,43	21	--	--	--
53735/19	16,1	1,0	0,8	0,94	8	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53731/19	B 57	-	-
53732/19	B 58	-	-
53733/19	B 59	-	-
53734/19	B 60	-	-
53735/19	B 61	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 13 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53736/19	45	Classe 2	5,3	6,0	11,3	229	3,5	0,1	12,7	5,4
53737/19	45	Classe 2	5,2	6,1	15,7	240	2,7	0,1	9,7	4,3
53738/19	49	Classe 2	5,1	5,8	13,9	348	4,0	0,2	15,0	6,2
53739/19	43	Classe 2	5,4	6,0	9,1	221	4,1	0,0	12,5	5,6
53740/19	53	Classe 2	5,2	5,9	37,4	374	4,3	0,1	14,7	6,4

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53736/19	4,4	18,7	23,1	0,4	80,9	2,5	2,3	21,6	9,3	30,9	18,7
53737/19	3,9	14,8	18,6	0,7	78,9	3,3	2,2	15,9	7,1	22,9	14,7
53738/19	5,7	22,3	27,8	0,9	79,4	3,2	2,4	16,8	7,0	23,8	22,1
53739/19	4,4	18,8	23,1	0,0	81,1	2,5	2,2	22,2	9,9	32,1	18,7
53740/19	4,8	22,1	26,8	0,4	82,0	3,6	2,3	15,3	6,6	22,0	22,0

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53736/19	13,3	9,4	2,0	0,59	47	--	--	--
53737/19	11,9	16,3	2,8	0,60	37	--	--	--
53738/19	11,2	4,2	2,8	0,57	38	--	--	--
53739/19	17,0	7,7	2,4	0,89	27	--	--	--
53740/19	10,9	4,9	2,3	0,61	37	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53736/19	B 62	-	-
53737/19	B 63	-	-
53738/19	B 64	-	-
53739/19	B 65	-	-
53740/19	B 66	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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 14 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53741/19	45	Classe 2	5,9	6,4	27,1	255	5,1	0,0	18,0	7,7
53742/19	44	Classe 2	5,3	5,8	12,0	245	4,1	0,1	12,9	6,0
53743/19	34	Classe 3	5,1	6,0	7,0	134	3,0	0,2	9,1	2,9
53744/19	42	Classe 2	5,2	5,8	6,9	325	3,9	0,4	11,0	5,5
53745/19	33	Classe 3	5,1	6,0	4,8	169	3,2	0,1	11,0	3,8

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53741/19	2,7	26,3	29,1	0,0	90,6	2,2	2,3	27,6	11,8	39,4	26,3
53742/19	5,4	19,6	24,9	0,6	78,2	2,5	2,2	20,6	9,5	30,1	19,5
53743/19	4,5	12,5	16,8	1,5	73,4	2,0	3,1	26,5	8,5	35,0	12,3
53744/19	5,5	17,7	22,9	2,1	75,8	3,6	2,0	13,2	6,6	19,9	17,3
53745/19	4,2	15,3	19,4	0,6	78,3	2,2	2,9	25,3	8,8	34,1	15,2

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53741/19	19,3	6,4	0,8	1,00	14	--	--	--
53742/19	15,3	1,5	2,2	0,76	24	--	--	--
53743/19	14,5	1,2	2,7	0,79	61	--	--	--
53744/19	15,5	1,0	2,6	0,67	26	--	--	--
53745/19	33,5	0,9	2,0	0,57	56	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53741/19	B 67	-	-
53742/19	B 68	-	-
53743/19	B 69	-	-
53744/19	B 70	-	-
53745/19	B 71	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 15 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53746/19	34	Classe 3	5,2	6,0	13,8	109	2,9	0,1	7,6	3,4
53747/19	45	Classe 2	5,3	5,9	10,3	249	4,2	0,0	14,7	5,3
53748/19	45	Classe 2	5,3	5,8	11,5	262	5,0	0,1	20,3	5,5
53749/19	36	Classe 3	5,3	6,0	5,7	168	3,8	0,0	12,0	4,3
53750/19	43	Classe 2	5,2	6,0	8,5	242	3,7	0,1	14,3	4,8

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53746/19	4,4	11,5	15,7	1,2	72,3	1,8	2,2	27,5	12,3	39,9	11,4
53747/19	4,7	20,8	25,4	0,0	81,6	2,5	2,8	23,1	8,4	31,5	20,7
53748/19	5,4	26,5	31,8	0,2	83,0	2,1	3,7	30,2	8,2	38,4	26,4
53749/19	4,3	16,8	21,1	0,0	79,6	2,0	2,8	28,0	10,1	38,1	16,8
53750/19	4,3	19,9	24,0	0,5	82,3	2,6	3,0	23,2	7,8	31,0	19,8

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53746/19	17,8	6,2	1,6	0,79	28	--	--	--
53747/19	15,6	1,1	0,8	0,72	33	--	--	--
53748/19	14,9	1,0	0,8	0,73	13	--	--	--
53749/19	14,4	0,8	1,4	0,71	19	--	--	--
53750/19	15,1	0,8	1,4	0,55	15	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53746/19	B 72	-	-
53747/19	B 73	-	-
53748/19	B 74	-	-
53749/19	B 75	-	-
53750/19	B 76	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3079/2019

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 ANALÍTICA

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

Página 16 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53751/19	35	Classe 3	5,7	6,3	11,8	140	3,7	0,0	11,5	5,0
53752/19	37	Classe 3	5,6	6,3	10,2	143	3,8	0,0	9,6	4,0
53753/19	43	Classe 2	6,2	6,7	9,2	222	4,9	0,0	15,0	7,0
53754/19	49	Classe 2	5,6	6,2	19,5	310	4,2	0,0	16,8	6,5
53755/19	36	Classe 3	5,1	6,0	5,5	135	3,1	0,0	8,1	3,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53751/19	3,0	16,9	19,8	0,0	85,1	1,8	2,3	32,3	14,1	46,3	16,9
53752/19	3,0	13,9	16,9	0,0	82,5	2,2	2,4	26,3	10,8	37,1	13,9
53753/19	2,0	22,6	24,6	0,0	91,7	2,3	2,2	26,4	12,3	38,7	22,6
53754/19	3,5	24,1	27,6	0,0	87,3	2,9	2,6	21,2	8,2	29,4	24,1
53755/19	4,4	11,7	16,0	0,0	72,5	2,1	2,5	23,6	9,3	32,8	11,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53751/19	16,2	0,8	1,6	0,95	12	--	--	--
53752/19	16,4	7,8	2,0	0,91	28	--	--	--
53753/19	13,1	5,7	1,5	1,08	11	--	--	--
53754/19	10,2	7,7	1,7	0,84	22	--	--	--
53755/19	123,6	3,6	2,3	0,68	73	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53751/19	B 77	-	-
53752/19	B 78	-	-
53753/19	B 79	-	-
53754/19	B 80	-	-
53755/19	B 81	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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 17 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53756/19	42	Classe 2	5,4	6,1	6,3	234	3,4	0,1	9,5	4,8
53757/19	30	Classe 3	4,9	6,0	5,1	102	2,6	0,2	6,8	2,6
53758/19	39	Classe 3	5,4	6,2	7,8	204	3,4	0,0	9,8	4,5
53759/19	33	Classe 3	5,3	6,1	13,3	176	2,9	0,1	8,1	4,0
53760/19	37	Classe 3	5,2	6,0	7,9	219	3,5	0,2	8,0	3,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53756/19	4,0	15,0	18,9	0,4	79,0	3,2	2,0	16,0	8,0	24,0	14,9
53757/19	4,3	9,9	13,9	2,1	69,4	1,9	2,6	26,0	9,9	35,9	9,7
53758/19	3,4	14,9	18,2	0,0	81,4	2,9	2,2	18,8	8,6	27,4	14,9
53759/19	3,9	12,6	16,5	0,7	76,1	2,7	2,0	17,9	9,0	26,8	12,5
53760/19	4,6	12,3	16,7	1,3	72,7	3,3	2,2	14,2	6,5	20,7	12,2

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53756/19	20,1	2,2	2,8	0,87	25	--	--	--
53757/19	33,6	1,3	2,4	0,63	90	--	--	--
53758/19	20,6	3,1	3,0	1,03	49	--	--	--
53759/19	15,0	10,0	9,7	0,67	21	--	--	--
53760/19	16,7	19,6	6,5	0,87	24	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53756/19	B 82	-	-
53757/19	B 83	-	-
53758/19	B 84	-	-
53759/19	B 85	-	-
53760/19	B 86	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 18 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53761/19	45	Classe 2	5,2	5,9	7,7	297	4,0	0,2	11,0	5,6
53762/19	43	Classe 2	5,4	6,0	7,1	176	4,1	0,0	14,8	5,9
53763/19	50	Classe 2	5,5	6,2	9,9	378	4,2	0,0	12,1	6,3
53764/19	36	Classe 3	5,2	6,0	9,7	162	3,9	0,1	13,6	3,6
53765/19	50	Classe 2	5,4	6,0	8,3	321	4,2	0,0	16,1	5,5

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53761/19	4,8	17,6	22,2	1,0	78,3	3,4	2,0	14,5	7,4	21,9	17,4
53762/19	4,5	21,2	25,7	0,0	82,4	1,8	2,5	33,0	13,0	46,0	21,2
53763/19	3,5	19,4	22,9	0,0	84,7	4,2	1,9	12,5	6,5	19,1	19,4
53764/19	4,6	17,6	22,2	0,3	79,2	1,9	3,8	32,7	8,7	41,4	17,6
53765/19	4,5	22,4	26,9	0,0	83,2	3,1	2,9	19,6	6,7	26,2	22,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53761/19	16,2	2,7	3,1	0,81	18	--	--	--
53762/19	29,7	1,5	1,4	1,10	14	--	--	--
53763/19	15,1	5,5	2,7	0,82	13	--	--	--
53764/19	13,2	0,9	0,7	0,58	11	--	--	--
53765/19	13,8	4,0	2,0	0,74	29	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53761/19	B 87	-	-
53762/19	B 89	-	-
53763/19	B 90	-	-
53764/19	B 91	-	-
53765/19	B 92	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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 19 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53766/19	35	Classe 3	5,1	5,8	9,4	148	4,0	0,1	13,5	4,1
53767/19	48	Classe 2	5,4	6,1	7,3	279	3,7	0,1	12,4	6,2
53768/19	45	Classe 2	5,7	6,2	12,2	294	3,8	0,0	12,4	5,1
53769/19	47	Classe 2	5,4	6,0	9,9	306	3,9	0,1	12,3	6,2
53770/19	32	Classe 3	5,1	6,0	5,9	189	2,7	0,1	6,7	2,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53766/19	5,2	18,0	23,2	0,4	77,4	1,6	3,3	35,7	10,7	46,4	18,0
53767/19	3,8	19,3	23,1	0,4	83,4	3,1	2,0	17,3	8,6	26,0	19,3
53768/19	3,3	18,2	21,5	0,0	84,6	3,5	2,5	16,5	6,7	23,2	18,2
53769/19	4,5	19,3	23,7	0,3	81,2	3,3	2,0	15,6	7,9	23,5	19,2
53770/19	4,2	10,3	14,3	1,3	70,9	3,4	2,3	14,0	6,1	20,0	10,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53766/19	12,9	0,9	0,9	0,65	21	--	--	--
53767/19	14,6	4,3	2,4	0,71	20	--	--	--
53768/19	15,6	5,0	2,5	0,96	20	--	--	--
53769/19	15,2	20,6	4,4	0,78	21	--	--	--
53770/19	14,3	2,6	3,3	0,76	45	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53766/19	B 93	-	-
53767/19	B 95	-	-
53768/19	B 96	-	-
53769/19	B 97	-	-
53770/19	B 98	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 20 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53771/19	36	Classe 3	5,2	6,1	7,3	166	3,3	0,1	11,2	5,2
53772/19	45	Classe 2	5,1	6,2	6,5	299	3,2	0,1	9,8	4,7
53773/19	35	Classe 3	5,2	6,2	6,6	204	3,1	0,1	11,9	4,8
53774/19	40	Classe 3	5,2	6,0	7,1	237	3,2	0,1	12,0	5,9
53775/19	38	Classe 3	5,3	6,1	5,6	253	3,6	0,0	10,2	4,8

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53771/19	4,1	17,0	20,9	0,8	80,5	2,0	2,2	26,5	12,3	38,7	16,9
53772/19	3,7	15,4	18,9	0,7	80,6	4,0	2,1	12,8	6,1	18,9	15,3
53773/19	3,5	17,3	20,7	0,4	83,2	2,5	2,5	22,8	9,2	32,0	17,2
53774/19	4,2	18,7	22,7	0,8	81,5	2,7	2,0	19,8	9,7	29,5	18,5
53775/19	3,8	15,7	19,4	0,0	80,5	3,3	2,1	15,8	7,4	23,2	15,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53771/19	12,9	2,0	2,6	0,71	41	--	--	--
53772/19	12,3	1,5	3,4	0,78	28	--	--	--
53773/19	11,3	1,5	2,5	0,86	48	--	--	--
53774/19	14,1	1,4	3,1	0,79	45	--	--	--
53775/19	12,5	1,6	3,1	0,87	38	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53771/19	B 99	-	-
53772/19	B 100	-	-
53773/19	B 101	-	-
53774/19	B 102	-	-
53775/19	B 103	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 21 de 22

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53776/19	52	Classe 2	5,3	5,9	8,4	317	3,8	0,1	13,2	6,3
53777/19	46	Classe 2	5,2	5,8	4,7	242	3,1	0,2	9,6	4,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53776/19	5,2	20,5	25,5	0,5	79,7	3,2	2,1	16,3	7,8	24,1	20,4
53777/19	5,4	15,0	20,2	1,4	73,4	3,1	2,1	15,4	7,5	22,9	14,8

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53776/19	14,4	11,4	4,5	1,12	39	--	--	--
53777/19	10,2	1,6	3,5	0,84	48	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53776/19	B 104	-	-
53777/19	B 105	-	-

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

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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



Embrapa
Solos

Programa de Análise de Qualidade de
Laboratórios de Fertilidade da Embrapa



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 22 de 22

UNIDADES: % = massa/volume; 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, 24 de maio de 2019.

Ezequiel Bavaresco Cremonese

Signatário Autorizado

Responsável Técnico

CRQ V 05202523

Código de Segurança: 4B24660D952850439FD7683E4ECDFE99

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3079/2019

Ordem de Serviço Nº:

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

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