



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 01 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78355/20	25	Classe 3	5,0	6,3	3,9	87	1,7	0,3	4,2	1,3
78356/20	22	Classe 3	4,7	6,3	1,8	54	1,1	0,5	2,1	0,7
78357/20	26	Classe 3	5,0	6,4	4,6	118	1,1	0,4	2,3	1,0
78358/20	25	Classe 3	5,0	6,3	3,0	67	1,4	0,3	2,9	0,9
78359/20	24	Classe 3	4,7	6,2	1,9	63	1,4	0,6	2,3	0,8

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					
78355/20	3,1	6,0	8,8	5,8	65,1	2,5	3,3	18,8	5,7	24,6	5,7
78356/20	3,1	3,4	6,0	15,1	48,9	2,3	3,0	15,2	5,0	20,2	2,9
78357/20	2,7	4,0	6,3	9,3	57,4	4,8	2,3	7,7	3,3	11,0	3,6
78358/20	3,0	4,2	7,0	6,5	57,1	2,5	3,2	16,8	5,3	22,1	4,0
78359/20	3,4	3,9	6,7	16,2	48,7	2,4	2,8	14,2	5,1	19,3	3,3

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
78355/20	9,7	1,2	2,1	0,60	23	--	--	--
78356/20	9,8	1,1	2,2	0,53	19	--	--	--
78357/20	10,4	2,4	2,2	0,54	21	--	--	--
78358/20	11,0	1,6	2,6	0,64	29	--	--	--
78359/20	8,7	1,1	2,3	0,52	32	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78355/20	B1 - 0-20 cm	-	-
78356/20	B2 - 0-20 cm	-	-
78357/20	B3 - 0-20 cm	-	-
78358/20	B4 - 0-20 cm	-	-
78359/20	B5 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78360/20	20	Classe 4	4,9	6,4	3,1	71	1,2	0,5	3,0	0,9
78361/20	29	Classe 3	5,2	6,1	2,7	100	2,3	0,3	4,6	1,6
78362/20	26	Classe 3	5,6	6,6	1,3	57	1,5	0,0	4,7	1,2
78363/20	24	Classe 3	5,0	6,3	2,3	63	1,1	0,5	2,1	0,8
78364/20	27	Classe 3	4,8	6,2	6,5	70	1,4	0,2	3,2	1,1

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					
78360/20	2,9	4,5	6,9	10,3	58,4	2,7	3,4	16,2	4,8	20,9	4,0
78361/20	3,9	6,8	10,4	4,5	62,1	2,5	2,8	18,0	6,4	24,3	6,5
78362/20	2,1	6,0	8,1	0,0	74,0	1,8	4,0	32,4	8,2	40,5	6,0
78363/20	3,2	3,5	6,2	14,1	48,6	2,6	2,6	12,9	5,0	17,9	3,0
78364/20	3,4	4,7	7,9	5,0	57,0	2,3	2,9	18,0	6,3	24,3	4,5

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
78360/20	8,4	1,1	1,8	0,58	26	--	--	--
78361/20	7,2	3,2	2,7	0,61	34	--	--	--
78362/20	10,3	4,0	2,5	0,65	22	--	--	--
78363/20	7,9	1,9	2,0	0,47	21	--	--	--
78364/20	10,5	1,5	1,9	0,56	42	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78360/20	B6 - 0-20 cm	-	-
78361/20	B7 - 0-20 cm	-	-
78362/20	B8 - 0-20 cm	-	-
78363/20	B9 - 0-20 cm	-	-
78364/20	B10 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 03 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78365/20	23	Classe 3	5,0	6,2	2,9	50	1,6	0,2	4,7	1,0
78366/20	28	Classe 3	5,2	6,4	2,0	61	1,5	0,2	5,0	1,1
78367/20	22	Classe 3	4,8	6,3	4,0	53	1,1	0,5	2,7	0,8
78368/20	25	Classe 3	5,2	6,4	3,8	94	1,7	0,2	3,1	1,1
78369/20	24	Classe 3	5,0	6,2	3,2	69	1,3	0,5	3,7	1,2

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					
78365/20	3,3	6,1	9,2	3,5	63,9	1,4	4,6	36,9	8,0	44,9	5,9
78366/20	2,9	6,4	9,2	3,1	68,2	1,7	4,7	32,3	6,9	39,2	6,2
78367/20	3,0	4,2	6,6	12,5	55,3	2,0	3,1	19,7	6,3	26,0	3,6
78368/20	2,7	4,6	7,1	4,9	61,9	3,4	3,0	13,1	4,4	17,5	4,4
78369/20	3,3	5,6	8,5	8,2	60,9	2,1	3,0	21,3	7,1	28,3	5,2

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
78365/20	7,5	1,8	1,9	0,62	37	--	--	--
78366/20	8,4	6,4	2,4	0,68	37	--	--	--
78367/20	8,2	1,2	2,1	0,46	20	--	--	--
78368/20	5,5	5,4	2,9	0,58	27	--	--	--
78369/20	7,6	0,8	1,8	0,55	17	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78365/20	B11 - 0-20 cm	-	-
78366/20	B12 - 0-20 cm	-	-
78367/20	B13 - 0-20 cm	-	-
78368/20	B14 - 0-20 cm	-	-
78369/20	B15 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78370/20	26	Classe 3	5,1	6,1	1,9	61	2,2	0,2	4,5	1,6
78371/20	19	Classe 4	5,0	6,5	3,2	77	1,3	0,2	3,5	1,2
78372/20	21	Classe 3	5,2	6,8	3,8	67	0,9	0,1	2,7	0,9
78373/20	24	Classe 3	5,0	6,4	4,3	73	1,3	0,2	3,3	1,0
78374/20	27	Classe 3	4,9	6,6	7,7	64	0,9	0,1	2,9	0,8

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					
78370/20	4,0	6,4	10,2	3,7	60,9	1,5	2,9	28,8	10,0	38,8	6,2
78371/20	2,6	5,0	7,5	3,3	65,1	2,6	3,0	17,8	6,0	23,8	4,9
78372/20	1,7	3,9	5,5	2,7	69,2	3,1	3,1	16,1	5,3	21,4	3,8
78373/20	2,9	4,7	7,3	5,0	60,8	2,6	3,5	17,5	5,1	22,6	4,4
78374/20	2,1	4,0	5,9	3,7	64,8	2,8	3,7	17,7	4,8	22,5	3,8

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
78370/20	8,3	1,3	1,6	0,61	18	--	--	--
78371/20	9,7	1,8	2,2	0,63	19	--	--	--
78372/20	7,6	5,0	3,1	0,62	22	--	--	--
78373/20	13,6	4,5	3,4	0,63	26	--	--	--
78374/20	10,0	4,5	2,4	0,56	36	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78370/20	B16 - 0-20 cm	-	-
78371/20	B17 - 0-20 cm	-	-
78372/20	B18 - 0-20 cm	-	-
78373/20	B19 - 0-20 cm	-	-
78374/20	B20 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 05 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78375/20	18	Classe 4	4,8	6,6	5,7	84	0,6	0,3	2,0	0,7
78376/20	26	Classe 3	5,0	6,8	5,3	53	0,7	0,2	2,7	0,7
78377/20	25	Classe 3	4,9	6,6	3,4	62	0,9	0,3	3,1	0,9
78378/20	25	Classe 3	5,0	6,5	10,9	93	1,1	0,2	3,1	0,9
78379/20	22	Classe 3	4,6	6,1	2,9	61	1,0	0,9	1,9	0,8

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					
78375/20	2,3	3,1	5,2	8,7	55,3	4,1	3,1	9,4	3,0	12,4	2,9
78376/20	1,8	3,6	5,3	4,3	66,2	2,6	3,9	19,7	5,1	24,8	3,5
78377/20	2,3	4,4	6,4	6,1	63,8	2,5	3,6	19,5	5,4	24,8	4,1
78378/20	2,5	4,4	6,7	4,6	62,9	3,5	3,4	12,9	3,8	16,8	4,2
78379/20	4,0	3,7	6,9	23,6	41,3	2,3	2,5	12,3	5,0	17,3	2,8

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
78375/20	10,8	2,3	2,2	0,52	36	--	--	--
78376/20	8,0	2,8	2,4	0,58	28	--	--	--
78377/20	6,5	3,4	2,5	0,56	30	--	--	--
78378/20	14,4	4,5	2,8	0,66	45	--	--	--
78379/20	9,5	1,3	2,0	0,48	19	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78375/20	B21 - 0-20 cm	-	-
78376/20	B22 - 0-20 cm	-	-
78377/20	B23 - 0-20 cm	-	-
78378/20	B24 - 0-20 cm	-	-
78379/20	B25 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78380/20	27	Classe 3	4,9	6,2	4,8	115	1,8	0,3	3,3	0,9
78381/20	25	Classe 3	4,9	6,6	5,2	91	1,0	0,1	3,4	0,9
78382/20	23	Classe 3	4,9	6,4	4,5	107	1,1	0,3	2,8	0,9
78383/20	26	Classe 3	4,9	6,5	4,5	145	1,2	0,3	2,6	0,8
78384/20	24	Classe 3	4,9	6,4	4,7	163	1,2	0,3	2,6	0,8

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					
78380/20	3,5	4,8	7,9	7,3	55,8	3,7	3,9	11,1	2,9	14,0	4,4
78381/20	2,2	4,6	6,7	3,1	66,8	3,5	3,8	14,5	3,8	18,3	4,5
78382/20	2,6	4,3	6,7	6,5	60,5	4,1	3,0	10,2	3,5	13,6	4,0
78383/20	2,6	4,1	6,4	6,3	59,5	5,8	3,2	7,1	2,2	9,3	3,8
78384/20	2,9	4,1	6,7	7,1	56,9	6,2	3,2	6,2	1,9	8,1	3,8

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
78380/20	11,5	3,7	2,9	0,55	65	--	--	--
78381/20	12,8	3,8	2,7	0,63	35	--	--	--
78382/20	11,6	2,7	2,7	0,55	21	--	--	--
78383/20	8,8	4,5	3,2	0,58	38	--	--	--
78384/20	10,3	8,3	2,1	0,48	20	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78380/20	B26 - 0-20 cm	-	-
78381/20	B27 - 0-20 cm	-	-
78382/20	B28 - 0-20 cm	-	-
78383/20	B29 - 0-20 cm	-	-
78384/20	B30 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78385/20	28	Classe 3	5,1	6,4	3,1	93	1,0	0,4	2,6	0,7
78386/20	22	Classe 3	4,9	6,3	2,8	81	0,7	0,6	2,3	0,6
78387/20	25	Classe 3	4,9	6,5	7,4	137	1,0	0,3	2,3	0,7
78388/20	24	Classe 3	5,4	6,6	4,4	138	1,0	0,1	2,5	0,8
78389/20	19	Classe 4	5,8	6,8	9,4	133	0,9	0,0	2,2	0,7

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					
78385/20	2,7	3,9	6,2	10,9	56,9	3,9	3,8	10,9	2,9	13,7	3,5
78386/20	3,0	3,7	6,1	16,1	51,3	3,4	4,0	11,3	2,8	14,1	3,1
78387/20	2,6	3,6	5,9	7,7	55,9	5,9	3,2	6,4	2,0	8,4	3,3
78388/20	2,2	3,8	5,8	3,8	63,0	6,0	3,2	7,2	2,3	9,4	3,7
78389/20	1,7	3,2	4,9	0,0	65,5	7,0	3,2	6,4	2,0	8,4	3,2

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
78385/20	13,3	4,4	3,8	0,53	41	--	--	--
78386/20	12,7	0,7	2,1	0,41	26	--	--	--
78387/20	16,9	8,9	4,0	0,50	45	--	--	--
78388/20	7,8	2,8	1,7	0,52	27	--	--	--
78389/20	13,5	3,0	3,4	0,52	24	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78385/20	B31 - 0-20 cm	-	-
78386/20	B32 - 0-20 cm	-	-
78387/20	B33 - 0-20 cm	-	-
78388/20	B34 - 0-20 cm	-	-
78389/20	B35 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 08 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78390/20	30	Classe 3	4,8	6,2	4,7	153	1,0	0,8	2,0	0,6
78391/20	26	Classe 3	5,4	6,6	2,7	121	0,9	0,1	2,6	0,9
78392/20	25	Classe 3	5,3	6,3	1,9	67	1,7	0,2	4,2	1,2
78393/20	24	Classe 3	5,3	6,4	5,8	90	1,5	0,1	5,2	1,3
78394/20	22	Classe 3	5,2	6,5	2,2	71	1,4	0,2	4,3	0,9

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					
78390/20	3,5	3,8	6,6	21,0	46,0	6,0	3,3	5,2	1,6	6,7	3,0
78391/20	2,1	3,9	5,8	3,8	64,1	5,3	3,0	8,3	2,8	11,0	3,7
78392/20	3,2	5,8	8,7	3,4	63,8	2,0	3,5	24,5	7,0	31,4	5,6
78393/20	2,9	6,8	9,6	1,6	69,9	2,4	4,0	22,4	5,6	28,0	6,7
78394/20	2,5	5,6	7,9	3,5	68,9	2,3	4,6	23,9	5,2	29,1	5,4

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
78390/20	11,5	5,4	2,7	0,45	37	--	--	--
78391/20	13,1	5,7	3,1	0,56	25	--	--	--
78392/20	8,4	2,1	2,4	0,58	30	--	--	--
78393/20	8,4	2,0	3,7	0,74	49	--	--	--
78394/20	5,7	1,6	1,8	0,68	21	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78390/20	B36 - 0-20 cm	-	-
78391/20	B37 - 0-20 cm	-	-
78392/20	B38 - 0-20 cm	-	-
78393/20	B39 - 0-20 cm	-	-
78394/20	B40 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78395/20	24	Classe 3	5,4	6,8	6,9	64	0,9	0,1	3,2	0,9
78396/20	25	Classe 3	5,5	6,7	2,3	75	1,1	0,0	5,0	1,4
78397/20	25	Classe 3	5,0	6,4	5,8	119	1,6	0,2	4,8	1,4
78398/20	28	Classe 3	5,1	6,4	5,6	101	1,2	0,3	3,6	1,2
78399/20	24	Classe 3	5,2	6,5	4,7	77	1,1	0,1	3,1	1,0

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					
78395/20	1,8	4,4	6,0	1,9	70,8	2,7	3,4	19,6	5,7	25,3	4,3
78396/20	1,9	6,6	8,6	0,0	77,5	2,3	3,5	26,0	7,4	33,4	6,6
78397/20	2,9	6,7	9,3	3,5	69,0	3,3	3,5	15,6	4,5	20,1	6,4
78398/20	2,7	5,4	7,8	5,1	65,3	3,3	2,9	14,1	4,8	18,9	5,1
78399/20	2,4	4,5	6,8	3,2	64,0	2,9	2,9	15,6	5,3	21,0	4,3

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
78395/20	10,1	3,0	4,2	0,70	25	--	--	--
78396/20	9,1	6,4	2,6	0,65	36	--	--	--
78397/20	11,1	3,0	4,7	0,62	65	--	--	--
78398/20	12,8	3,2	4,4	0,63	84	--	--	--
78399/20	8,6	4,0	4,2	0,59	40	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78395/20	B41 - 0-20 cm	-	-
78396/20	B42 - 0-20 cm	-	-
78397/20	B43 - 0-20 cm	-	-
78398/20	B44 - 0-20 cm	-	-
78399/20	B45 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 10 de 31

NOME: Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78400/20	26	Classe 3	5,2	6,8	7,2	126	0,9	0,1	3,6	1,0
78401/20	25	Classe 3	5,0	6,4	7,1	111	0,9	0,4	2,1	0,5
78402/20	29	Classe 3	4,6	5,9	2,8	76	1,3	1,6	1,3	0,3
78403/20	24	Classe 3	4,9	6,7	11,6	89	1,3	0,3	1,7	0,6
78404/20	24	Classe 3	5,1	6,4	2,2	64	1,5	0,2	4,2	1,0

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					
78400/20	1,8	5,0	6,8	1,8	72,9	4,7	3,7	11,3	3,1	14,4	5,0
78401/20	2,6	3,3	5,5	11,2	52,4	5,1	3,8	7,3	1,9	9,2	2,9
78402/20	4,8	3,4	6,6	46,4	27,3	3,0	3,8	6,5	1,7	8,3	1,8
78403/20	2,0	2,8	4,5	11,6	56,0	5,1	3,0	7,5	2,5	10,0	2,5
78404/20	2,9	5,6	8,3	3,9	65,0	2,0	4,0	25,8	6,4	32,2	5,4

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
78400/20	7,9	3,0	2,6	0,64	30	--	--	--
78401/20	11,0	4,2	3,0	0,57	62	--	--	--
78402/20	13,1	1,0	1,8	0,43	13	--	--	--
78403/20	12,7	3,2	1,9	0,49	52	--	--	--
78404/20	7,2	1,9	2,3	0,64	25	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78400/20	B46 - 0-20 cm	-	-
78401/20	B47 - 0-20 cm	-	-
78402/20	B48 - 0-20 cm	-	-
78403/20	B49 - 0-20 cm	-	-
78404/20	B50 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3009/2020

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 11 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78405/20	26	Classe 3	5,2	6,7	1,4	84	0,7	0,2	2,9	1,1
78406/20	24	Classe 3	5,3	6,6	3,2	91	1,1	0,2	3,7	1,6
78407/20	24	Classe 3	5,2	6,5	6,3	132	0,8	0,1	2,8	1,0
78408/20	30	Classe 3	5,2	6,4	15,3	310	1,3	0,3	2,5	1,0
78409/20	26	Classe 3	5,2	6,5	6,5	132	0,9	0,3	2,4	0,7

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					
78405/20	2,0	4,3	6,2	4,5	67,2	3,5	2,7	13,5	4,9	18,4	4,1
78406/20	2,3	5,8	7,8	3,7	70,7	3,0	2,3	15,8	6,9	22,7	5,5
78407/20	2,3	4,3	6,5	3,3	64,0	5,2	2,9	8,4	2,9	11,4	4,2
78408/20	2,9	4,5	7,2	6,2	59,3	11,1	2,5	3,1	1,3	4,4	4,2
78409/20	2,6	3,7	6,0	7,0	56,8	5,6	3,3	7,0	2,1	9,2	3,4

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
78405/20	7,6	5,4	2,9	0,57	34	--	--	--
78406/20	4,7	3,3	2,5	0,61	23	--	--	--
78407/20	7,6	1,0	1,6	0,51	27	--	--	--
78408/20	14,0	3,4	2,3	0,55	25	--	--	--
78409/20	13,0	3,5	2,7	0,56	64	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78405/20	B51 - 0-20 cm	-	-
78406/20	B52 - 0-20 cm	-	-
78407/20	B53 - 0-20 cm	-	-
78408/20	B54 - 0-20 cm	-	-
78409/20	B55 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 12 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78410/20	25	Classe 3	4,8	6,3	4,2	219	1,3	0,3	2,3	0,8
78411/20	30	Classe 3	4,6	5,9	2,9	135	1,9	0,9	1,9	1,0
78412/20	22	Classe 3	5,0	6,3	4,7	62	1,1	0,2	2,8	1,0
78413/20	22	Classe 3	4,9	6,4	2,3	58	0,8	0,6	2,2	0,8
78414/20	31	Classe 3	5,0	6,2	1,2	77	1,1	1,0	1,7	0,9

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					
78410/20	3,3	4,0	7,0	7,1	52,9	8,1	2,8	4,1	1,5	5,6	3,7
78411/20	4,7	4,2	8,0	22,0	40,8	4,3	1,9	5,6	2,9	8,4	3,3
78412/20	3,0	4,1	6,8	4,9	56,7	2,3	2,9	17,3	6,0	23,3	3,9
78413/20	2,9	3,9	6,1	16,4	53,1	2,5	2,6	14,9	5,7	20,6	3,2
78414/20	3,3	3,8	6,1	26,0	46,0	3,2	1,9	8,9	4,6	13,4	2,8

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
78410/20	7,9	2,4	2,0	0,62	39	--	--	--
78411/20	16,2	1,6	3,6	0,53	44	--	--	--
78412/20	9,6	1,5	2,5	0,56	46	--	--	--
78413/20	1,8	1,2	2,2	0,46	46	--	--	--
78414/20	14,4	3,2	1,9	0,44	38	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78410/20	B56 - 0-20 cm	-	-
78411/20	B57 - 0-20 cm	-	-
78412/20	B58 - 0-20 cm	-	-
78413/20	B59 - 0-20 cm	-	-
78414/20	B60 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 13 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78415/20	24	Classe 3	4,8	6,1	1,5	61	1,0	1,2	1,1	0,5
78416/20	23	Classe 3	4,8	6,1	1,0	51	1,0	1,2	1,5	0,6
78417/20	25	Classe 3	5,4	6,7	2,0	134	1,6	0,2	3,1	1,0
78418/20	24	Classe 3	5,5	6,7	3,0	144	1,6	0,0	3,0	1,1
78419/20	26	Classe 3	4,7	6,0	1,4	58	1,2	1,6	1,6	0,5

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					
78415/20	3,9	3,0	5,6	40,7	31,1	2,8	2,4	7,2	3,0	10,2	1,8
78416/20	3,9	3,5	6,2	34,1	37,1	2,1	2,4	11,9	5,0	16,9	2,3
78417/20	2,0	4,7	6,4	4,1	69,6	5,3	3,1	9,1	3,0	12,1	4,5
78418/20	2,1	4,5	6,5	0,0	68,4	5,6	2,7	8,1	3,1	11,2	4,5
78419/20	4,2	3,9	6,5	40,7	35,5	2,3	3,2	11,1	3,4	14,5	2,3

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
78415/20	12,3	0,9	1,7	0,40	18	--	--	--
78416/20	12,6	0,8	1,7	0,39	18	--	--	--
78417/20	8,8	5,5	1,9	0,64	20	--	--	--
78418/20	9,8	5,4	2,2	0,62	20	--	--	--
78419/20	14,4	0,8	1,9	0,45	26	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78415/20	B61 - 0-20 cm	-	-
78416/20	B62 - 0-20 cm	-	-
78417/20	B63 - 0-20 cm	-	-
78418/20	B64 - 0-20 cm	-	-
78419/20	B65 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78420/20	25	Classe 3	5,0	6,2	0,8	43	0,9	1,3	1,4	0,5
78421/20	19	Classe 4	5,0	6,2	1,0	42	0,6	0,7	2,2	0,6
78422/20	23	Classe 3	4,8	6,3	2,0	54	1,0	1,5	0,9	0,4
78423/20	22	Classe 3	5,0	6,6	1,6	52	0,7	0,5	2,0	0,7
78424/20	24	Classe 3	5,2	6,5	4,0	127	1,6	0,2	2,5	0,8

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					
78420/20	3,6	3,4	5,7	38,8	36,7	1,9	2,7	13,0	4,9	17,9	2,1
78421/20	3,5	3,6	6,4	18,3	45,7	1,7	3,9	20,6	5,3	25,8	2,9
78422/20	3,1	3,0	4,6	50,2	32,0	3,0	2,3	6,8	2,9	9,7	1,5
78423/20	2,2	3,4	5,0	15,7	56,4	2,7	2,9	15,0	5,1	20,1	2,8
78424/20	2,4	3,9	6,1	5,8	59,9	5,4	2,9	7,6	2,6	10,2	3,6

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
78420/20	10,0	0,5	1,5	0,37	11	--	--	--
78421/20	12,2	0,7	1,7	0,48	27	--	--	--
78422/20	7,8	0,5	1,1	0,36	11	--	--	--
78423/20	7,0	0,7	1,6	0,46	29	--	--	--
78424/20	11,8	5,2	2,0	0,51	35	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78420/20	B66 - 0-20 cm	-	-
78421/20	B67 - 0-20 cm	-	-
78422/20	B68 - 0-20 cm	-	-
78423/20	B69 - 0-20 cm	-	-
78424/20	B70 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 15 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78425/20	27	Classe 3	5,2	6,3	5,3	109	1,3	0,8	1,8	0,7
78426/20	29	Classe 3	5,0	6,3	3,3	148	1,4	0,7	1,4	0,4
78427/20	25	Classe 3	5,7	6,8	3,5	309	1,5	0,0	2,6	1,0
78428/20	25	Classe 3	4,9	6,3	6,4	137	1,2	0,6	1,3	0,4
78429/20	24	Classe 3	4,9	6,3	2,4	88	1,1	0,9	1,7	0,7

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					
78425/20	3,0	3,5	5,7	23,4	47,5	4,9	2,7	6,3	2,4	8,7	2,7
78426/20	3,3	2,9	5,5	24,5	40,1	6,9	3,4	3,7	1,1	4,8	2,2
78427/20	1,8	4,3	6,1	0,0	70,5	13,0	2,7	3,2	1,2	4,4	4,3
78428/20	3,2	2,7	5,2	22,4	39,6	6,7	2,9	3,7	1,2	4,9	2,1
78429/20	3,2	3,5	5,7	26,1	44,7	3,9	2,5	7,4	2,9	10,3	2,6

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
78425/20	15,5	6,6	2,0	0,43	32	--	--	--
78426/20	13,0	3,5	2,2	0,49	33	--	--	--
78427/20	5,2	9,2	2,0	0,67	24	--	--	--
78428/20	6,3	3,0	1,7	0,41	24	--	--	--
78429/20	10,8	0,8	1,7	0,48	14	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78425/20	B71 - 0-20 cm	-	-
78426/20	B72 - 0-20 cm	-	-
78427/20	B73 - 0-20 cm	-	-
78428/20	B74 - 0-20 cm	-	-
78429/20	B75 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 16 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78430/20	26	Classe 3	4,9	6,6	1,6	105	0,8	0,2	2,2	0,8
78431/20	28	Classe 3	5,1	6,4	2,0	96	1,2	0,5	1,6	0,6
78432/20	24	Classe 3	5,1	6,3	1,5	55	0,8	0,9	1,1	0,5
78433/20	27	Classe 3	5,4	6,5	4,9	111	1,5	0,2	2,1	0,7
78434/20	28	Classe 3	5,1	6,4	3,6	118	1,7	0,3	2,5	0,8

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					
78430/20	2,2	3,6	5,5	6,9	60,3	4,9	2,7	8,3	3,1	11,4	3,3
78431/20	2,8	2,9	5,2	15,8	46,6	4,7	2,9	6,6	2,3	8,9	2,4
78432/20	3,1	2,6	4,8	35,3	35,3	2,9	2,3	7,7	3,4	11,1	1,7
78433/20	2,4	3,3	5,5	6,3	55,9	5,2	3,0	7,4	2,4	9,8	3,1
78434/20	2,7	3,9	6,4	7,7	57,2	4,8	3,1	8,3	2,7	11,0	3,6

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
78430/20	10,0	3,3	2,5	0,53	66	--	--	--
78431/20	8,4	4,7	2,8	0,56	43	--	--	--
78432/20	11,9	0,4	1,2	0,44	10	--	--	--
78433/20	13,0	6,2	1,9	0,69	28	--	--	--
78434/20	10,9	5,3	2,0	0,70	36	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78430/20	B76 - 0-20 cm	-	-
78431/20	B77 - 0-20 cm	-	-
78432/20	B78 - 0-20 cm	-	-
78433/20	B79 - 0-20 cm	-	-
78434/20	B80 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78435/20	26	Classe 3	5,2	6,6	6,5	127	0,9	0,2	1,7	0,7
78436/20	25	Classe 3	4,7	6,1	2,2	66	1,2	2,2	0,7	0,2
78437/20	24	Classe 3	4,7	6,2	4,0	70	1,1	1,1	1,4	0,4
78438/20	29	Classe 3	5,0	6,4	2,3	103	1,2	0,5	1,8	0,7
78439/20	28	Classe 3	5,0	6,3	0,9	49	1,1	0,6	1,8	0,8

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					
78435/20	2,3	2,9	5,0	7,5	54,3	6,5	2,5	5,3	2,1	7,4	2,7
78436/20	4,0	3,3	5,1	66,4	21,5	3,3	3,0	4,1	1,4	5,5	1,1
78437/20	3,6	3,1	5,6	35,4	35,6	3,2	3,7	7,9	2,1	10,0	2,0
78438/20	2,9	3,2	5,7	14,8	48,5	4,7	2,7	6,9	2,5	9,4	2,7
78439/20	3,2	3,3	6,0	16,7	45,9	2,1	2,3	14,7	6,3	21,0	2,7

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
78435/20	8,4	4,8	1,8	0,49	22	--	--	--
78436/20	15,2	0,5	1,0	0,39	8	--	--	--
78437/20	8,8	1,2	1,5	0,46	18	--	--	--
78438/20	11,2	4,3	1,8	0,56	40	--	--	--
78439/20	9,9	0,8	1,8	0,53	20	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78435/20	B81 - 0-20 cm	-	-
78436/20	B82 - 0-20 cm	-	-
78437/20	B83 - 0-20 cm	-	-
78438/20	B84 - 0-20 cm	-	-
78439/20	B85 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 18 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78440/20	24	Classe 3	4,8	6,6	2,4	55	0,9	1,0	1,3	0,5
78441/20	20	Classe 4	5,1	6,8	1,1	35	0,9	0,4	1,8	0,7
78442/20	19	Classe 4	5,5	6,8	2,6	30	0,8	0,0	1,6	0,5
78443/20	19	Classe 4	5,8	7,1	1,3	39	0,9	0,0	1,9	0,5
78444/20	23	Classe 3	5,5	6,9	1,9	36	0,9	0,0	2,2	0,7

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					
78440/20	2,3	2,9	4,2	34,1	45,0	3,4	2,6	8,9	3,5	12,4	1,9
78441/20	1,7	3,0	4,3	14,3	59,8	2,1	2,7	20,1	7,5	27,6	2,6
78442/20	1,7	2,2	4,0	0,0	56,0	2,0	2,9	20,4	7,0	27,4	2,2
78443/20	1,2	2,5	3,7	0,0	67,4	2,7	4,2	19,6	4,7	24,3	2,5
78444/20	1,6	3,0	4,5	0,0	65,7	2,0	3,2	23,7	7,4	31,1	3,0

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
78440/20	10,7	0,9	1,6	0,50	19	--	--	--
78441/20	7,7	0,8	1,7	0,42	11	--	--	--
78442/20	11,1	0,8	1,2	0,39	6	--	--	--
78443/20	24,3	1,0	1,2	0,60	7	--	--	--
78444/20	13,0	1,0	1,9	0,63	18	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78440/20	B86 - 0-20 cm	-	-
78441/20	B87	-	-
78442/20	B88	-	-
78443/20	B89	-	-
78444/20	B90	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3009/2020

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 31

NOME: Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78445/20	19	Classe 4	5,2	6,9	1,6	40	0,9	0,3	1,7	0,5
78446/20	21	Classe 3	6,2	7,4	2,2	23	0,8	0,0	2,6	0,8
78447/20	23	Classe 3	5,0	6,6	1,2	30	0,9	0,6	1,8	0,6
78448/20	19	Classe 4	6,0	7,1	2,7	32	0,8	0,0	1,6	0,5
78449/20	24	Classe 3	5,1	6,5	4,2	41	0,8	0,5	1,5	0,5

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					
78445/20	1,6	2,6	4,0	10,3	58,5	2,6	3,2	16,4	5,0	21,4	2,3
78446/20	0,9	3,4	4,3	0,0	80,0	1,3	3,2	44,4	14,0	58,4	3,4
78447/20	2,1	3,0	4,5	20,8	53,5	1,7	3,2	23,4	7,3	30,8	2,4
78448/20	1,2	2,2	3,4	0,0	64,8	2,4	3,2	19,9	6,1	26,0	2,2
78449/20	2,6	2,6	4,7	18,1	44,8	2,2	3,0	14,3	4,8	19,1	2,1

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
78445/20	14,7	0,7	1,4	0,36	12	--	--	--
78446/20	11,6	1,1	1,5	1,04	1	--	--	--
78447/20	10,6	0,9	1,7	0,40	21	--	--	--
78448/20	15,5	0,8	1,4	0,43	8	--	--	--
78449/20	13,8	1,4	2,1	0,43	26	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78445/20	B91	-	-
78446/20	B92	-	-
78447/20	B93	-	-
78448/20	B94	-	-
78449/20	B95	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3009/2020

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 20 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78450/20	22	Classe 3	4,7	6,4	0,9	29	0,8	0,7	1,2	0,4
78451/20	22	Classe 3	4,8	6,5	1,1	23	0,8	0,8	1,2	0,4
78452/20	20	Classe 4	4,9	6,6	1,0	19	0,9	0,7	1,4	0,5
78453/20	21	Classe 3	5,5	6,9	1,0	20	0,9	0,0	1,8	0,6
78454/20	22	Classe 3	5,3	6,2	3,3	34	0,9	0,2	1,9	0,5

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					
78450/20	2,6	2,3	4,2	31,0	37,9	1,8	3,3	15,8	4,7	20,5	1,6
78451/20	2,6	2,4	4,2	32,6	38,7	1,4	3,2	20,7	6,4	27,0	1,6
78452/20	2,2	2,7	4,2	26,6	46,7	1,2	3,0	28,8	9,7	38,5	2,0
78453/20	1,6	2,4	4,0	0,0	60,3	1,3	2,9	35,1	12,0	47,1	2,4
78454/20	3,5	2,7	6,1	7,2	41,7	1,4	3,7	22,5	6,0	28,5	2,5

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
78450/20	13,0	0,9	1,7	0,34	24	--	--	--
78451/20	10,3	1,2	2,1	0,31	21	--	--	--
78452/20	12,3	1,0	2,0	0,40	25	--	--	--
78453/20	10,8	0,9	1,9	0,46	21	--	--	--
78454/20	12,1	1,1	2,1	0,50	35	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78450/20	B96	-	-
78451/20	B97	-	-
78452/20	B98 - 0-20 cm	-	-
78453/20	B99 - 0-20 cm	-	-
78454/20	B100 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 21 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78455/20	24	Classe 3	5,2	6,2	3,5	37	1,1	0,4	1,8	0,4
78456/20	23	Classe 3	5,0	6,2	1,7	37	0,9	0,5	1,9	0,4
78457/20	25	Classe 3	5,5	6,5	3,0	30	0,9	0,0	2,3	0,5
78458/20	22	Classe 3	5,1	6,4	1,5	26	0,9	0,4	1,8	0,4
78459/20	24	Classe 3	5,0	6,0	1,6	39	1,0	0,6	2,1	0,5

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					
78455/20	3,5	2,6	5,7	14,7	39,0	1,7	4,7	18,6	3,9	22,6	2,2
78456/20	3,3	2,9	5,8	16,9	42,1	1,6	4,5	20,2	4,5	24,7	2,4
78457/20	2,3	2,9	5,3	0,0	55,5	1,4	4,3	30,5	7,2	37,7	2,9
78458/20	2,8	2,7	5,1	13,6	45,5	1,3	4,1	27,4	6,8	34,2	2,3
78459/20	4,2	3,3	6,9	18,3	38,9	1,5	4,5	21,1	4,7	25,8	2,7

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
78455/20	12,3	1,5	2,0	0,44	76	--	--	--
78456/20	10,1	0,8	1,8	0,40	38	--	--	--
78457/20	9,4	0,9	2,0	0,50	37	--	--	--
78458/20	11,4	1,0	1,7	0,40	18	--	--	--
78459/20	10,5	1,5	2,0	0,37	67	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78455/20	B101 - 0-20 cm	-	-
78456/20	B102 - 0-20 cm	-	-
78457/20	B103 - 0-20 cm	-	-
78458/20	B104 - 0-20 cm	-	-
78459/20	B105 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3009/2020

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 22 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78460/20	24	Classe 3	4,8	6,2	0,5	31	0,9	0,6	1,9	0,5
78461/20	26	Classe 3	4,9	6,1	1,0	34	0,8	0,5	2,7	0,6
78462/20	20	Classe 4	5,1	5,9	6,1	57	1,1	0,5	2,1	0,4
78463/20	21	Classe 3	4,8	6,3	1,2	40	0,8	0,5	2,6	0,5
78464/20	29	Classe 3	5,5	6,0	2,6	83	1,1	0,0	6,8	1,8

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					
78460/20	3,5	3,1	5,9	20,3	41,3	1,3	3,8	23,5	6,2	29,7	2,4
78461/20	3,8	3,8	7,1	12,2	47,3	1,2	4,6	31,4	6,8	38,3	3,4
78462/20	4,7	3,2	7,4	16,8	35,9	2,0	5,0	14,3	2,8	17,1	2,6
78463/20	3,2	3,7	6,4	13,6	50,1	1,6	5,2	25,5	4,9	30,4	3,2
78464/20	4,2	8,7	12,9	0,0	67,7	1,6	3,8	31,8	8,4	40,2	8,7

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
78460/20	9,4	0,9	1,7	0,38	25	--	--	--
78461/20	8,3	1,0	1,6	0,45	23	--	--	--
78462/20	10,1	1,6	2,0	0,41	101	--	--	--
78463/20	10,0	0,9	1,5	0,51	28	--	--	--
78464/20	14,1	3,5	2,0	1,42	18	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78460/20	B106 - 0-20 cm	-	-
78461/20	B107 - 0-20 cm	-	-
78462/20	B108 - 0-20 cm	-	-
78463/20	B109 - 0-20 cm	-	-
78464/20	B110 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 23 de 31

NOME: Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78465/20	18	Classe 4	5,0	6,5	2,6	29	0,9	0,3	1,9	0,4
78466/20	22	Classe 3	4,9	6,4	0,8	30	0,9	0,5	2,0	0,5
78467/20	24	Classe 3	4,9	5,9	2,0	44	0,9	1,0	2,8	0,8
78468/20	23	Classe 3	4,9	6,0	2,3	43	0,9	0,9	2,2	0,5
78469/20	20	Classe 4	5,1	6,5	2,9	38	0,9	0,6	1,9	0,4

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					
78465/20	2,6	2,7	5,0	11,7	48,4	1,5	4,7	26,3	5,6	31,9	2,4
78466/20	2,9	3,2	5,5	17,1	47,9	1,4	4,0	26,9	6,8	33,7	2,6
78467/20	4,9	4,6	8,6	20,5	42,8	1,3	3,6	24,7	6,9	31,6	3,7
78468/20	4,5	3,7	7,2	25,2	38,3	1,5	4,5	20,0	4,4	24,4	2,8
78469/20	2,6	3,0	5,1	18,9	48,6	1,9	4,4	19,9	4,5	24,4	2,5

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
78465/20	5,9	1,0	1,5	0,52	13	--	--	--
78466/20	12,3	1,0	1,8	0,42	19	--	--	--
78467/20	11,3	1,0	2,0	0,39	50	--	--	--
78468/20	10,0	1,1	2,1	0,37	69	--	--	--
78469/20	5,7	0,7	1,5	0,37	41	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78465/20	B111 - 0-20 cm	-	-
78466/20	B112 - 0-20 cm	-	-
78467/20	B113 - 0-20 cm	-	-
78468/20	B114 - 0-20 cm	-	-
78469/20	B115 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3009/2020

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 24 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78470/20	22	Classe 3	5,1	6,3	2,7	35	0,9	0,4	2,0	0,5
78471/20	20	Classe 4	5,1	6,3	2,4	33	1,0	0,7	1,8	0,5
78472/20	22	Classe 3	5,0	6,2	2,8	43	1,0	0,8	2,2	0,6
78473/20	19	Classe 4	5,2	6,3	2,9	38	0,9	0,6	1,8	0,4
78474/20	18	Classe 4	5,5	6,4	1,3	55	0,9	0,0	2,9	0,7

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					
78470/20	3,0	3,0	5,6	14,5	46,4	1,6	4,0	22,5	5,7	28,2	2,6
78471/20	3,0	3,1	5,3	22,6	44,6	1,6	3,2	20,5	6,3	26,8	2,4
78472/20	3,6	3,7	6,5	20,7	44,7	1,7	3,7	20,2	5,4	25,7	2,9
78473/20	3,2	2,9	5,5	21,1	41,5	1,8	4,2	18,0	4,3	22,3	2,3
78474/20	2,7	3,7	6,4	0,0	57,8	2,2	4,4	20,6	4,7	25,3	3,7

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
78470/20	8,2	0,8	1,6	0,39	47	--	--	--
78471/20	5,8	0,6	1,2	0,33	24	--	--	--
78472/20	9,3	0,8	1,8	0,37	28	--	--	--
78473/20	4,9	1,1	1,3	0,37	17	--	--	--
78474/20	7,6	0,4	1,2	0,36	15	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78470/20	B116 - 0-20 cm	-	-
78471/20	B117 - 0-20 cm	-	-
78472/20	B118 - 0-20 cm	-	-
78473/20	B119 - 0-20 cm	-	-
78474/20	B120 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 25 de 31

NOME: Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78475/20	17	Classe 4	4,8	6,3	3,1	31	0,9	0,8	1,3	0,3
78476/20	19	Classe 4	5,0	6,2	2,6	35	0,9	0,4	2,4	0,5
78477/20	20	Classe 4	4,9	6,1	2,8	35	0,9	0,9	1,6	0,4
78478/20	19	Classe 4	5,5	6,4	3,6	50	0,9	0,0	2,8	0,5
78479/20	19	Classe 4	5,3	6,4	1,8	33	0,9	0,4	1,5	0,3

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					
78475/20	3,2	2,5	4,8	33,6	34,1	1,6	5,2	16,6	3,2	19,9	1,6
78476/20	3,4	3,3	6,3	11,6	46,4	1,4	5,1	26,6	5,2	31,8	2,9
78477/20	3,7	3,0	5,8	28,6	36,4	1,5	3,9	18,0	4,6	22,6	2,1
78478/20	2,8	3,5	6,3	0,0	55,7	2,1	5,4	22,0	4,1	26,1	3,5
78479/20	2,7	2,3	4,6	16,5	41,8	1,8	4,8	18,0	3,7	21,7	1,9

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
78475/20	6,0	0,8	1,3	0,32	20	--	--	--
78476/20	8,1	0,7	1,6	0,38	24	--	--	--
78477/20	9,4	0,9	1,5	0,39	21	--	--	--
78478/20	8,2	1,2	1,7	0,47	67	--	--	--
78479/20	10,8	0,4	1,1	0,36	19	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78475/20	B121 - 0-20 cm	-	-
78476/20	B122 - 0-20 cm	-	-
78477/20	B123 - 0-20 cm	-	-
78478/20	B124 - 0-20 cm	-	-
78479/20	B125 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3009/2020

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 26 de 31

NOME: Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78480/20	26	Classe 3	5,7	6,6	1,6	48	0,9	0,0	3,3	0,9
78481/20	24	Classe 3	5,6	6,7	1,6	40	0,9	0,0	3,3	0,9
78482/20	25	Classe 3	5,8	6,9	2,3	42	0,8	0,0	3,3	0,9
78483/20	23	Classe 3	5,1	6,5	2,6	31	0,9	0,4	2,4	0,5
78484/20	22	Classe 3	5,1	6,6	2,7	47	0,9	0,4	2,4	0,6

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					
78480/20	2,1	4,3	6,4	0,0	66,8	1,9	3,8	27,1	7,1	34,2	4,3
78481/20	2,0	4,3	6,3	0,0	68,9	1,6	3,4	32,3	9,4	41,7	4,3
78482/20	1,6	4,3	5,8	0,0	73,3	1,9	3,7	30,4	8,1	38,5	4,3
78483/20	2,5	3,4	5,6	11,3	54,5	1,4	4,6	30,5	6,7	37,1	3,0
78484/20	2,2	3,6	5,3	12,2	58,9	2,3	4,1	20,2	4,9	25,1	3,1

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
78480/20	9,7	0,6	1,7	0,64	30	--	--	--
78481/20	5,5	0,7	1,4	0,51	16	--	--	--
78482/20	9,0	0,5	1,6	0,66	13	--	--	--
78483/20	8,2	0,4	1,6	0,34	15	--	--	--
78484/20	11,7	0,4	1,5	0,42	16	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78480/20	B126 - 0-20 cm	-	-
78481/20	B127 - 0-20 cm	-	-
78482/20	B128 - 0-20 cm	-	-
78483/20	B129 - 0-20 cm	-	-
78484/20	B130 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3009/2020

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 27 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78485/20	20	Classe 4	4,8	6,3	6,8	69	0,9	0,7	1,9	0,5
78486/20	19	Classe 4	5,0	6,5	5,1	47	0,9	0,7	2,0	0,4
78487/20	23	Classe 3	4,9	6,3	4,3	29	0,9	0,7	1,9	0,5
78488/20	19	Classe 4	5,0	6,5	4,0	48	0,8	0,5	2,0	0,5
78489/20	26	Classe 3	5,3	6,9	2,1	35	0,8	0,2	1,7	0,4

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					
78485/20	3,3	3,2	5,8	21,5	43,5	3,0	4,1	10,6	2,6	13,3	2,5
78486/20	2,5	3,3	5,0	21,1	51,3	2,4	4,6	16,9	3,7	20,6	2,6
78487/20	3,0	3,2	5,5	22,4	45,0	1,4	4,1	25,6	6,3	31,9	2,5
78488/20	2,4	3,2	5,1	16,5	52,5	2,4	4,0	16,4	4,1	20,5	2,7
78489/20	1,6	2,5	3,8	8,9	58,3	2,3	4,1	19,3	4,7	23,9	2,2

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
78485/20	11,0	0,6	1,2	0,37	24	--	--	--
78486/20	8,8	0,6	1,4	0,44	15	--	--	--
78487/20	8,3	0,6	1,5	0,39	18	--	--	--
78488/20	8,6	0,5	1,3	0,33	15	--	--	--
78489/20	7,8	0,3	1,2	0,38	7	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78485/20	B131 - 0-20 cm	-	-
78486/20	B132 - 0-20 cm	-	-
78487/20	B133 - 0-20 cm	-	-
78488/20	B134 - 0-20 cm	-	-
78489/20	B135 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 28 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78490/20	22	Classe 3	6,0	7,1	0,9	38	0,9	0,0	2,5	0,8
78491/20	22	Classe 3	5,4	6,8	4,4	53	0,8	0,3	2,4	0,6
78492/20	20	Classe 4	5,6	6,9	8,2	69	1,1	0,0	2,2	0,5
78493/20	19	Classe 4	5,4	6,6	5,5	46	1,1	0,3	2,5	0,6
78494/20	24	Classe 3	5,0	6,4	3,1	51	1,1	0,6	2,4	0,6

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					
78490/20	1,2	3,4	4,7	0,0	73,2	2,1	3,0	25,5	8,4	33,9	3,4
78491/20	1,7	3,4	4,8	7,8	64,7	2,8	4,1	17,8	4,3	22,2	3,1
78492/20	1,6	2,9	4,5	0,0	64,0	3,9	4,3	12,4	2,9	15,3	2,9
78493/20	2,3	3,5	5,5	7,6	58,5	2,1	4,2	21,3	5,1	26,4	3,2
78494/20	2,9	3,8	6,1	16,0	52,2	2,1	3,8	18,4	4,9	23,3	3,2

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
78490/20	6,5	0,4	1,7	1,03	38	--	--	--
78491/20	6,7	0,6	1,4	0,45	17	--	--	--
78492/20	9,1	0,6	1,5	0,50	10	--	--	--
78493/20	9,8	0,7	1,5	0,39	10	--	--	--
78494/20	8,2	0,5	1,5	0,38	23	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78490/20	B136 - 0-20 cm	-	-
78491/20	B137 - 0-20 cm	-	-
78492/20	B138 - 0-20 cm	-	-
78493/20	B139 - 0-20 cm	-	-
78494/20	B140 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 29 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78495/20	28	Classe 3	5,3	6,5	3,8	41	1,0	0,3	2,7	1,0
78496/20	25	Classe 3	5,2	6,5	2,6	34	1,0	0,4	2,2	0,6
78497/20	26	Classe 3	4,9	6,5	1,5	32	1,0	0,4	2,8	0,8
78498/20	25	Classe 3	4,8	6,5	2,1	38	1,0	0,7	1,9	0,6
78499/20	25	Classe 3	5,1	6,4	3,5	36	1,0	0,3	2,6	0,7

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					
78495/20	2,5	4,1	6,3	7,1	59,9	1,6	2,8	26,1	9,4	35,4	3,8
78496/20	2,6	3,2	5,4	11,0	52,7	1,6	3,8	25,5	6,7	32,2	2,9
78497/20	2,4	3,9	6,0	9,1	59,7	1,4	3,6	33,8	9,3	43,1	3,6
78498/20	2,5	3,3	5,1	21,6	51,4	1,9	3,3	19,8	6,0	25,9	2,6
78499/20	2,9	3,7	6,3	7,1	53,9	1,5	3,9	28,6	7,3	35,9	3,4

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
78495/20	9,2	0,6	1,6	0,62	21	--	--	--
78496/20	8,9	0,6	2,0	0,42	19	--	--	--
78497/20	8,4	0,5	1,7	0,42	15	--	--	--
78498/20	8,7	0,5	1,7	0,36	16	--	--	--
78499/20	6,5	0,5	2,0	0,38	14	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78495/20	B141 - 0-20 cm	-	-
78496/20	B142 - 0-20 cm	-	-
78497/20	B143 - 0-20 cm	-	-
78498/20	B144 - 0-20 cm	-	-
78499/20	B145 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 30 de 31

NOME: **Golden SeedAgriculturalTechnologyCo. LTD**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Fazenda Barrancas - Jaguarão - RS

Data de Recebimento: 03/06/2020

Data de Emissão: 10/06/2020

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
78500/20	19	Classe 4	5,1	6,4	5,0	69	1,0	0,7	1,7	0,4
78501/20	23	Classe 3	5,1	6,2	3,7	59	0,9	0,8	1,9	0,5
78502/20	21	Classe 3	5,1	6,3	3,9	71	0,9	0,5	2,4	0,7
78503/20	20	Classe 4	5,1	6,4	1,4	66	0,8	0,4	2,1	0,7
78504/20	24	Classe 3	4,9	5,9	2,5	73	1,2	0,5	3,3	1,0

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					
78500/20	2,9	2,9	5,1	23,9	43,4	3,4	4,3	9,4	2,2	11,6	2,2
78501/20	3,4	3,5	6,0	24,1	43,9	2,5	3,6	12,9	3,6	16,5	2,6
78502/20	3,1	3,7	6,3	14,1	50,5	2,9	3,6	13,0	3,6	16,5	3,2
78503/20	2,8	3,5	5,8	12,6	52,3	2,9	2,9	12,8	4,4	17,2	3,1
78504/20	4,7	4,9	9,1	9,9	48,8	2,0	3,5	17,7	5,1	22,8	4,4

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
78500/20	9,6	0,8	1,4	0,37	23	--	--	--
78501/20	10,0	0,7	1,7	0,34	28	--	--	--
78502/20	8,6	0,8	1,6	0,40	36	--	--	--
78503/20	10,6	0,8	1,8	0,40	56	--	--	--
78504/20	6,5	1,1	2,0	0,57	28	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
78500/20	B146 - 0-20 cm	-	-
78501/20	B147 - 0-20 cm	-	-
78502/20	B148 - 0-20 cm	-	-
78503/20	B149 - 0-20 cm	-	-
78504/20	B150 - 0-20 cm	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **3009/2020****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 31 de 31

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

UNIDADES: % = massa/volume; mg.dm⁻³ = ppm (peso/volume); cmol_c.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, 10 de junho de 2020.

Ezequiel Bavaresco Cremonese

Signatário Autorizado

Responsável Técnico

CRQ V 05202523

Código de Segurança: CAF38827AE7B3C4ACA33DFA4925FDFB8

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

Ordem de Serviço Nº: 3009/2020

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