

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.006336/2012-71 **Pregão SRP** 213 / 2012 **Data da Emissão:** 05/07/2012**Abertura: Dia:** 26/07/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	BARBANTE DE SISAL, 300/1 torcido singelo e oleado (300m/kg) , rolo 1kg	Rolo	8,3300	10,00	_____	_____
2	Substrato comercial - Classe "A" (casca de pinus+corretivo de acidez+fertilizantes minerais), SACO 25KG	Saco	17,1000	90,00	_____	_____
3	HERBICIDA Glifosato, em frasco 1L.	Frasco	8,5000	10,00	_____	_____
4	INSETICIDA (tiodicarb e imidacloprid), FRASCO DE 1L.	Frasco	161,3300	5,00	_____	_____
5	Seringa plástica descartável 5ml	Unidade	0,4200	100,00	_____	_____
6	Termômetro digital para ambientes	Unidade	64,8400	1,00	_____	_____
7	EPI - Equip. proteção individual- para aplicação de defensivos químicos (Blusa com capuz, calça com reforço plastificado nas pernas e fechamento em fecho de contato.Tamanho G	Unidade	100,0000	10,00	_____	_____
8	Sacos papel branco tipo 'pipoca' (18 x 10 cm), milheiro	Milheiro	22,5300	1,00	_____	_____
9	Sacos papel pardo, com fundo colado, capacidade 5 kg, pacote com 1000 unidades.	Pacote	178,4000	31,00	_____	_____
10	PEDRA BRITA Nº 1, para construção civil .	Metro Cúbico	76,0000	71,00	_____	_____
11	Areia média. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM.	Metro Cúbico	43,6700	16,00	_____	_____
12	Vasos plásticos 5L, sem alça, cor preto, perfurado no fundo.	Unidade	5,2300	100,00	_____	_____
13	PAPEL para germinação de sementes (Germitest) - pH neutro formato 28x38 cm, FARDO 1000 Unidades.	Milheiro	149,0800	4,00	_____	_____
14	INSETICIDAS (Imidaclopride)	Frasco	28,9300	10,00	_____	_____
15	Substrato Agrícola - dase de turfa, cotado em m³.	Metro Cúbico	150,0000	110,00	_____	_____
16	Substrato a base de casca de pinus para produção de mudas.	Metro Cúbico	200,0000	12,00	_____	_____
17	FIBRA DE COCO para semeadura e cultivo de plantas ornamentais.	Saco	30,0000	40,00	_____	_____
18	VASOS P/ FLORES flexíveis de plástico com capacidade de 8 litros.	Unidade	1,7500	1.000,00	_____	_____
19	VASOS P/ FLORES flexíveis de plástico com capacidade de 5 litros.	Unidade	1,2500	1.000,00	_____	_____
20	Tela sombrite com 6m de largura e 80% de cobertura, com 16 fios 100%	Metro Quadrado	2,4000	1.800,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	polietileno/cm ² . Cotar preço do metro LINEAR. Fabricação nacional.					
21	Arame p/ cerca ovalado galvanizado 14x16 com 1250 metros lineares, resistência 600Kgf.	Rolo	400,0000	15,00		
22	Tela galvanizada malha 5 x 5 cm, com 1,20 metros de altura.	Metro Quadrado	8,5000	1.200,00		
23	TUBO PARA IRRIGAÇÃO PVC, engate rápido e junta de vedação com 6 metros de comprimento e bitola de 2 polegadas.	Unidade	35,0000	40,00		
24	Tubo de subida PVC para aspersor 1" com conexões engate rápido, altura padrão de 2 metros.	Unidade	18,0000	25,00		
25	Saída para aspersor com engate rápido e junta de vedação 2", com registro de 50mm, de esfera acoplado.	Unidade	48,5000	10,00		
26	ARAME GALVANIZADO LISO, diâmetro 6,5mm, cotado em metros lineares.	Metro	1,1200	2.400,00		
27	Filme plástico para uso em estufas, com tratamento anti-uv, espessura de 150 micra e 12 metros de largura, cotado em m ² .	Metro Quadrado	1,9000	2.400,00		
28	Bandeja de isopor, com 72 células para produção de mudas.	Unidade	12,5000	100,00		
29	Bandeja de isopor, com 128 células para produção de mudas.	Unidade	6,9000	100,00		
30	Botas náutica azul/amarelo, fabricação nacional, com cadarço na parte superior, cano de 45 cm de comprimento, garradeiras no solado de 8 mm de altura, número 38.	Par	47,5000	30,00		
31	Botas náutica azul/amarelo, fabricação nacional, com cadarço na parte superior, cano de 45 cm de comprimento, garradeiras no solado de 8 mm de altura, número 40.	Par	47,5000	30,00		
32	Botas náutica azul/amarelo, fabricação nacional, com cadarço na parte superior, cano de 45 cm de comprimento, garradeiras no solado de 8 mm de altura, número 42.	Par	47,5000	30,00		
33	Mangueira de gotejamento, espaçamento entre gotejadores de 20cm, espessura da parede de 300 micras e resistência para pressão de 4,0 bar, especificado no material.	Metro	0,9000	5.000,00		
34	Pá de corte, reforçada, com 7 cravos, com cabo de metal espessura 45mm, lâmina de 26 x 23 cm e espessura da lâmina de 3mm. Fabricação nacional.	Unidade	55,0000	50,00		
35	PULVERIZADOR COSTAL CP. 20 LITROS, com cilindro em latão, registro em metal, base do tanque em metal. Fabricação nacional.	Unidade	240,0000	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	TEE para mangueiras 1/2", com 3 saídas com estrias.	Unidade	1,8000	200,00		
37	Mangueira preta, 1/2", espessura de parede de 3,0 mm.	Metro	0,9500	2.000,00		
38	Calcareo filler, entregue no colégio politécnico.	Kilogramas	0,2500	50.000,00		
39	Caixa plástica, na cor cinza, capacidade de 50 litros, em plástico de alta resistência, para transporte de materiais diversos. Apresentar catálogo com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	14,9200	5,00		
40	TIMER Analógico.	Unidade	69,9900	1,00		
41	TIMER DIGITAL.	Unidade	85,0000	1,00		
42	Vasos de plástico reforçado com capacidade de 2 litros, Cor preta	Unidade	3,8300	850,00		
43	Adubo NPK 5-20-20. Saco de 50Kg.	Saco	65,5000	232,00		
44	UREIAS, saco de 50 kg	Saco	67,9000	20,00		
45	Substrato Orgânico, classe tipo A, registro no MAPA, com casa de pinus (saco com 20 kg)	Saco	18,9300	500,00		
46	HERBICIDA Ingrediente Ativo (IA) glifosate; concentração de IA: 480 g/kg; Grupo Químico bglicina substituída; formulação concentrado solúvel; embalagem de 1 litro	Litros	8,5000	100,00		
47	Adubo 5-20-20, SACO 50KG	Saco	63,0000	60,00		
48	Barbante de Sisal 250	Rolo	8,3300	10,00		
49	Tijolo maciço	Unidade	0,4200	2.000,00		
50	Cimento pozolâmico, com selo de qualidade ABCP, embalado em sacos com 50 Kg, Validade mínima do produto: 90 dias a contar da data de efetiva entrega do produto na UFSM.	Saco	20,1500	50,00		
51	Areia Grossa.(AREIÃO)	Metro Cúbico	47,0000	12,00		
52	Tábua de pinus bruta, 30cm de largura, 2,70m de comprimento, 2,5cm de espessura.	Unidade	11,7000	48,00		
53	RAÇÃO DE CAMUNDONGO - marca de referência SUPRA - contendo os seguintes componentes: Farelo de milho, trigo, soja e cloreto de sódio, apresentação pélete de 3 cm a 5 cm, componentes vitamínicos vitaminas A, B3, E, K3, B6, B12, dosagem suplemento vitamínico. Saco com 25 kg.	Saco	42,0000	300,00		
54	Ração para Coelhos - marca de referência SUPRA - contendo os seguintes composição básica do produto: alfafa desidratada, calcário calcitrício, casca de aveia moída, farelo de arroz desengordurado, farelo de soja, farelo de trigo, fosfato bicálcico, milho integral moído, cloreto de sódio (sal comum), melação, premix vitamínico mineral. Saco com 25	Saco	29,0000	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	kg.					
55	Herbicida Paraquat 200g/litro	Litros	17,0000	10,00		
56	Papel Kraft Natural 80 gramas/m2, com capacidade para 7,5 kg, embalagem com 500 unidades	Embalagem	34,0000	5,00		
57	Papel Kraft Natural 80 gramas/m2, com capacidade para 10 kg, embalagem com 500 unidades	Embalagem	39,0000	5,00		
58	Papel Kraft Natural 80 gramas/m2, com capacidade para 15 kg, embalagem com 500 unidades	Embalagem	44,0000	5,00		
59	Adubo KCL fórmula 00-00-60 (N-P-K), SC 50 Kg	Saco	67,0000	20,00		
60	Macacão de brim, cor azul, manga longa, nº. 50	Unidade	83,0000	4,00		
61	Macacão de brim, cor azul, manga longa, nº. 52	Unidade	83,0000	4,00		
62	Macacão de brim, cor azul, manga longa, nº. 54	Unidade	83,0000	2,00		
63	Macacão de brim, cor azul, manga longa, nº. 56	Unidade	83,0000	2,00		
64	Botina de couro cru, cor preta, solado de látex, com cadarço, nº 40	Par	40,0000	4,00		
65	Botina de couro cru, cor preta, solado de látex, com cadarço, nº 42	Par	40,0000	6,00		
66	Botina de couro cru, cor preta, solado de látex, com cadarço, nº 43	Par	40,0000	2,00		
67	Formicida granulado, pacote com 500 gramas	Pacote	5,0000	50,00		
68	Calcário saco de 50 Kg	Saco	25,0000	20,00		
69	Substrato orgânico f - 10 saco de 25 Kg	Saco	20,0000	50,00		
70	Nitrato de potássio - saco de 25 Kg	Saco	129,0000	3,00		
71	Nitrato de cálcio - saco de 25 Kg	Saco	65,0000	3,00		
72	Nitrato de magnésio - saco de 25 Kg	Saco	91,0000	1,00		
73	Monofosfato de Potássio - MPK - saco de 25 Kg	Saco	229,0000	3,00		
74	Adubo hidrosolúvel 6-12-36 - saco de 25 Kg	Saco	190,0000	1,00		
75	Adubo hidrosolúvel 18-18-18 - saco de 25 Kg	Saco	180,0000	1,00		
76	Adubo hidrosolúvel 13-40-13 - saco de 25 kg	Saco	189,0000	1,00		
77	Complexo Férrico de Sódio M48 (EDTA) - saco de 1 Kg	Saco	105,0000	1,00		
78	Pulverizador manual 10 L	Unidade	105,0000	1,00		
79	Filme Agrícola para estufa 8,0 x 105 m 150 micra	Bobina	980,0000	1,00		
80	Filme Agrícola para estufa 2,20 x 100 m 100 micra	Bobina	310,0000	1,00		
81	Tela de sombreamento 50%, bobina com 4m de largura e 100m de comprimento	Bobina	900,0000	2,00		
82	Adubo NPK com no mínimo: 5% de Nitrogênio, 25% de Fósforo, 25% de Potássio, 10%	Saco	82,3100	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de Cálcio, 3% de Magnésio. - saco de 50kg					
83	Adubo químico para uso agrícola NPK com no mínimo: 7% de Nitrogênio, 11% de Fósforo, e 9% de Potássio.- saco de 50kg	Saco	74,1600	5,00		
84	Adubo químico para uso agrícola NPK com no mínimo: 5% de Nitrogênio, 20% de Fósforo e 10% de Potássio. - saco de 50kg	Saco	60,0000	10,00		
85	Adubo químico para uso agrícola nitrogenado com 44% de nitrogênio.	Saco	70,1300	5,00		
86	Adubo químico agrícola nitrogenado com no mínimo 20% de nitrogênio e 22% de enxofre	Saco	60,6700	5,00		
87	Adubo químico para uso agrícola Molibdato de Amônio ou de Sódio, com 39% de molibdênio. - embalagem com 500g	Embalagem	249,0000	1,00		
88	Adubo químico para uso agrícola Cloreto de Cálcio, com 24% de Cálcio.	Kilogramas	8,3300	2,00		
89	Adubo químico para uso agrícola contendo, no mínimo, 17% de Boro.	Kilogramas	11,6700	2,00		
90	Semente de brócolis híbrido de cabeça única, híbrido de outono-inverno com qualidade igual ou superior ao híbrido Legacy. Envelope com 1.000 sementes peliculadas, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses	Embalagem	46,4400	4,00		
91	Semente de brócolis híbrido de cabeça única, híbrido adaptado para o cultivo de meia estação e inverno com qualidade igual ou superior ao híbrido BRO 68, de ciclo precoce, ausência de talo oco, cabeça semiglobular com boa uniformidade de maturação. Envelope com 2.500 sementes peliculadas, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	57,2100	2,00		
92	Semente de couve-flor híbrida, de meia estação/inverno com qualidade igual ou superior ao híbrido Barcelona, com boa tolerância às oscilações de temperatura durante os períodos de cultivo. Envelope com 1000 sementes peliculadas, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	34,9600	1,00		
93	Semente de couve-flor indicada para o cultivo de outono/inverno, com qualidade igual ou superior à cultivar Teresópolis Tardia, com excelente vigor de parte aérea, cabeça compacta, de coloração branca e com boa proteção foliar. Envelope com 10 gramas de sementes.	Embalagem	106,7100	1,00		
94	Semente de couve-flor híbrida, com qualidade igual ou superior ao híbrido Snow, indicada para o cultivo de outono/inverno, com bom vigor de parte aérea, cabeça compacta, de coloração branca intensa e com boa proteção foliar. Envelope com 2.000 sementes peliculadas, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	133,9000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
95	Semente de couve-flor híbrida, com qualidade igual ou superior ao híbrido Saara, indicada para o cultivo de primavera/verão, com bom vigor de parte aérea, cabeça compacta, de coloração branca intensa e com boa proteção foliar. Envelope com 2.000 sementes peliculadas, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	60,4600	1,00	_____	_____
96	Semente de alface crespa, cultivar de porte grande com boa crispicidade foliar, coloração verde clara e brilho intenso, tolerante ao pendoamento precoce e com resistência ao míldio e qualidade igual ou superior à cultivar Bruna. Envelope com 1.000 sementes peletizadas, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	17,2400	4,00	_____	_____
97	Semente de alface americana, cultivar que produz cabeças compactas e uniformes, tolerante ao pendoamento precoce e com resistência ao míldio e qualidade igual ou superior à cultivar Graciosa. Envelope com 1.000 sementes peletizadas, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	17,2400	4,00	_____	_____
98	Semente de alface crespa roxa, cultivar tropicalizada, tolerante ao pendoamento precoce, resistente ao míldio e Vírus do Mosaico da Alface II e qualidade igual ou superior à cultivar Pira Roxa. Envelope com 1.000 sementes peletizadas, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	17,7400	4,00	_____	_____
99	Semente de alface mimosa, cultivar com plantas de porte grande, de coloração verde clara, com as folhas de formato lobulado, tolerante ao pendoamento precoce e qualidade igual ou superior à cultivar Salad Bowl, Envelope com 1.000 sementes peletizadas,, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	14,7400	4,00	_____	_____
100	Semente de alface lisa, cultivar com coloração verde clara, adaptada ao cultivo durante todo o ano, resistência ao míldio e qualidade igual ou superior à cultivar Stella. Envelope com 1.000 sementes peletizadas, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	21,4900	4,00	_____	_____
101	Semente de repolho híbrido adaptado ao cultivo durante todo o ano, cabeça com formato globular, com resistência a Fusarium Amarelo e Podridão Negra e qualidade igual ou superior ao híbrido Midori. Envelope com 1.000 sementes, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses..	Embalagem	22,9600	2,00	_____	_____
102	Semente de repolho híbrido adaptado ao cultivo durante todo o ano, ciclo de 80 - 110 dias, cabeça com formato redondo, de cor verde médio, com tolerância às altas temperaturas e resistências à Podridão Negra e rachaduras com qualidade igual ou superior ao híbrido Taishita. Envelope com 10 gramas de sementes, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses.	Embalagem	29,2400	2,00	_____	_____
103	Substrato agrícola utilizado para produção de mudas de hortaliças, tendo como matéria	Saco	23,2000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	prima casca de pinus compostada, tratado e com rigoroso controle do tamanho das partículas, com capacidade de retenção de 60% de água em sacos com 20kg.					
104	Mudas de alface americana, de qualidade igual ou superior à cultivar Graciosa, planta vigorosa, com cabeças compactas e uniformes, tolerante ao florescimento precoce e com resistência ao míldio e Vírus do Mosaico da Alface, com 4 a 6 folhas verdadeiras em bandeja com 288 mudas.	Embalagem	15,6200	6,00	_____	_____
105	Mudas de alface crespa, de qualidade igual ou superior à cultivar Bruna, com plantas de porte grande com boa crispicidade foliar, com coloração verde clara e brilho intenso, adaptada ao cultivo de verão, tolerante ao florescimento precoce e com resistência ao míldio e Vírus do Mosaico da Alface, com 4 a 6 folhas verdadeiras em bandeja com 288 mudas.	Embalagem	15,2500	18,00	_____	_____
106	Mudas de alface mimosa, cultivar com mudas de qualidade igual ou superior à cultivar Salad Bowl, com plantas de porte grande, de coloração verde clara, com as folhas de formato lobulado, tolerante ao pendoamento precoce, com 4 a 6 folhas verdadeiras em bandeja com 288 mudas.	Embalagem	15,2500	6,00	_____	_____
107	Mudas de alface crespa roxa, cultivar tropicalizada com mudas de qualidade igual ou superior à cultivar Pira Roxa, tolerante ao pendoamento precoce, resistente ao míldio, Vírus do Mosaico da Alface II, com 4 a 6 folhas verdadeiras em bandeja com 288 mudas.	Embalagem	16,8800	6,00	_____	_____
108	Mudas de repolho híbrido adaptado ao cultivo durante todo o ano, com mudas de qualidade igual ou superior ao híbrido Taishita ciclo de 80 - 110 dias, cabeça com formato redondo, de cor verde médio, com tolerância às altas temperaturas e resistência à Podridão Negra, tratadas com boro e molibdênio, com 4 a 6 folhas verdadeiras em bandeja com 200 mudas.	Embalagem	14,6300	12,00	_____	_____
109	Mudas de brócolis híbrido de outono-inverno de cabeça única, com mudas de qualidade igual ou superior ao híbrido Legacy, tratadas com boro e molibdênio, com 4 a 6 folhas verdadeiras em bandeja com 200 mudas.	Embalagem	17,6300	18,00	_____	_____
110	Mudas de brócolis híbrido de cabeça única adaptado ao cultivo de meia estação e inverno, com mudas de qualidade igual ou superior ao híbrido BRO 68 de ciclo precoce, ausência de talo oco, cabeça semiglobular com boa uniformidade de maturação, tratadas com boro e molibdênio, com 4 a 6 folhas verdadeiras em bandeja com 200 mudas.	Embalagem	17,6300	18,00	_____	_____
111	Mudas de couve-flor híbrida com qualidade igual ou superior ao híbrido Barcelona com boa tolerância às oscilações de temperatura durante os períodos de cultivo de meia estação/inverno, tratadas com boro e molibdênio, com 4 a 6 folhas verdadeiras em bandeja com 200 mudas.	Embalagem	27,6300	9,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
112	Mudas de couve-flor híbrida indicada para o cultivo de outono/inverno, com mudas de qualidade igual ou superior ao híbrido Snow com bom vigor de parte aérea, cabeça compacta, de coloração branca intenso e com boa proteção foliar, tratadas com boro e molibdênio, com 4 a 6 folhas verdadeiras em bandeja com 200 mudas.	Embalagem	27,3800	9,00		
113	Fungicida sistêmico de contato, metalaxil-m 4% + mancozebe 64%.	Kilogramas	79,0700	1,00		
114	Fungicida sistêmico, do Grupo Químico Dicarboximida, principio ativo Procimidona 50%.	Kilogramas	134,6700	1,00		
115	Aspersor agrícola com bocal de 5 mm e saída dupla.	Unidade	58,2500	10,00		
116	Aspersor agrícola com bocal de 7 mm e saída dupla.	Unidade	69,8300	15,00		
117	Herbicida seletivo de ação não sistêmica do grupo químico das Triazinas. Descrição Mínima = Tipo de Formulação: Suspensão Concentrada / COMPOSIÇÃO: Ingrediente Ativo: 6-chloro-N2-ethyl-N4-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine (ATRAZINA). 250 g/L (25% m/v) 6-chloro-N2,N4-diethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine (SIMAZINA). 250 g/L (25% m/v) Ingredientes Inertes. 620 g/L (62% m/v). Embalagem: 1 Litro	Litros	10,1800	2,00		
118	Herbicida seletivo de pré emergência do grupo químico Cloroacetanilida. Descrição Mínima = Mistura de 80- 100% (aRS,1S)-2- chloro- 6'- ethyl- N- (2- methoxy- 1- methylethyl)acet- otoluidide e 20- 0% (aRS,1R)- 2- chloro- 6'- ethyl - N- (2- methoxy- 1- methylethyl)acet- o- toluidide (S-METOLACLORO), concentrado emulsionável, Embalagem: 1Litros	Litros	34,7500	2,00		
119	Adjuvante, Descrição Mínima = Éster metílico de óleo de soja. 720 g/L (72,0% m/v) / Ingredientes Inertes.188,0 g/L (18,8% m/v), Concentrado Emulsionável, Embalagem: 1 litros	Litros	10,2500	2,00		
120	Fungicida sistêmico do grupo químico triazól, Descrição Mínima = cis-trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether (DIFENOCONAZOL), Embalagem de 1 Litros	Litros	155,0000	2,00		
121	FUNGICIDA SISTÊMICO / Descrição Mínima = GRUPOS QUÍMICOS : Azoxistrobina : Estrobilurina; Ciproconazol : Triazol TIPO DE FORMULAÇÃO : SUSPENSÃO CONCENTRADA / COMPOSIÇÃO: Ingredientes ativos: Methyl(E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate (AZOXISTROBINA) ..200 g/L (20% m/v) / (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol (CIPROCONAZOL) 80 g/L (8% m/v) / Ingredientes inertes: 820 g/L (82% m/v) - Embalagem 1Litro	Litros	278,4000	2,00		
122	Fungicida Sistêmico, Tebuconazole, Descrição Mínima = Concentração: 200 g/L, Tipo de Formulação: Concentrado Emulsionável, Classe Toxicológica: III (FAIXA AZUL), Medianamente Tóxico, Embalagem: 1 litros	Litros	153,6700	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
123	Glyphosato, galão de 20L, Descrição Mínima = ingredientes ativos 480 g/L, Herbicida sistêmico, não seletivo do Grupo Químico Glicina substituída, concentrado solúvel. N-(phosphonomethyl) glycine (GLIFOSATO) / CLASSE:Herbicida sistêmico não seletivo do grupo químico glicina substituída; Galão: 20 litros	Galão	163,7000	9,00		
124	Fungicida sistêmico do grupo triazol / Descrição Mínima = FORMULAÇÃO: Pó molhável, (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol / (TEBUCONAZOLE).250 g/kg (25% m/m) Ingredientes Inertes..750 g/kg (75% m/m). Embalagem: 1kg	Kilogramas	31,5800	5,00		
125	Fungicida de ação sistêmica dos grupos químicos estrobilurina, (PIRACLOSTROBINA) e triazol (EPOXICONAZOL), TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspo/emulsão. Methyl N-(2-[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxymethyl]phenyl) N-methoxy / carbamate (PIRACLOSTROBINA).133 g/L (13,3% m/v) / (2RS, 3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl) propyl]-1H-1,2,4- triazole / (EPOXICONAZOL).50 g/L (5,0% m/v) / Ingredientes inertes 879 g/L (87,9% m/v). Embalagem: 1 litro	Litros	73,6300	5,00		
126	Fungicida de ação sistêmica / GRUPO QUÍMICO: Triazol / TIPO DE FORMULAÇÃO: Descrição Mínima = Ec - CONCENTRADO EMULSIONÁVEL /Nome químico: cis, trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl eter (difenoconazol).250 g/L (25,0% m/v) / Ingredientes Inertes: 750 g/L (75,0% m/v). Embalagem; 1 litro	Litros	178,3300	5,00		
127	Inseticida sistêmico do grupo nicotinóide. Descrição Mínima = TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspensão Concentrada para tratamentos de sementes. Embalagem: 1Litros	Litros	194,0000	5,00		
128	INSETICIDA SISTÊMICO DE CONTATO E INGESTÃO / GRUPO QUÍMICO: NEONICOTINÓIDE E PIRETRÓIDE / TIPO DE FORMULAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA (SC) / Descrição Mínima = Ingrediente Ativo: 3-(2-chloro -1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro) amine / (TIAMETOXAM) .141 g/L (14,1% m/v) - Produto de eação compreendendo quantidades iguais de (S)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro prop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate e (R)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate (LAMBDA-CIALOTRINA).106 g/L (10,6% m/v) Outros Ingredientes870 g/L (87% m/v). Embalagem 1Litro	Litros	119,0000	5,00		
129	Inseticida Fisiológico do Grupo Químico Benzo iluréia TIPO DE FORMULAÇÃO: Descrição Mínima = Concentrado Emulsionável / COMPOSIÇÃO: (RS) ?1?[2,5?dichloro?4?(1,1,2,3,3,3?hexafluoropropoxy) phenyl]?3?(2,6?difluorobenzoyl) urea (LEFENUROM)..... 50 g/L (5% m/v) lgreidentes Inertes: 1080 g/L (108% m/v). Embalagem: 1 litro	Litros	70,0000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
130	Inseticida fumigante / Descrição Mínima = Grupo Químico: Fosfeto metálico / Tipo de Formulação: pastilhas fumigantes / sachet fumigante / Fosfeto de Alumínio.57% m/m (570 g/kg) / Ingrediente Inerte..43% m/m (430 g/kg). pacote de 90 gramas	Pacote	60,5000	5,00		
131	Inseticida fisiológico, inibidor da síntese de quitina, pertencente ao grupo benzoiluréia. TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspensão Concentrada.1-(2-chlorobenzoyl)-3-(4-trifluoromethoxyphenyl)urea (TRIFLUMUROM) 480 g/L (48% m/v) / Ingredientes Inertes. 730 g/L (73% m/v) Embalagem 1 Litro	Litros	110,0000	5,00		
132	Inseticida sistêmico / GRUPO QUÍMICO: Descrição Mínima = Neonicotinóide (Imidacloprido) e Piretróide (Beta-ciflutrina). / TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspensão Concentrada / 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine / (IMIDACLOPRIDO).100 g/L (10,0% m/v) / (RS)-?-cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (BETA-CIFLUTRINA).12,5 g/L (1,25% m/v) / Ingrediente Inertes. 967,5 g/L (96,75% m/v). Embalagem: 1 Litro	Litros	179,0000	5,00		
133	Herbicida seletivo e sistêmico do grupo químico das Sulfoniluréias. Descrição Mínima = TIPO DE FORMULAÇÃO: Granulado dispersível (WG) / Metil 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoysulfamyl)benzoate (METSULFUROM METÍLICO). 600 g/kg (60% m/m) / Ingredientes inertes.400 g/kg (40% m/m), pacote 10 gramas	Pacote	36,1700	10,00		
134	Raticida anticoagulante de dose única, Descrição Mínima = apresentado na formulação de isca, já vem pronto para ser usado. Embalagem com 100g	Embalagem	1,0000	200,00		
135	Isca Granulada Mata Formigas 300g, É uma isca formicida constituída de pequenas casquinhas de citrus, muito atraente às formigas	Embalagem	4,8600	100,00		
136	Equipamento de proteção individual / Descrição Mínima = Jaleco de tecido cru 100% algodão tratado hidro-repelente e instruções de uso na parte frontal, amarradas ou elástico na cintura. Calça: tecido cru 100% algodão tratado com hidro-repelente e eforço impermeável de tela laminada bege na parte frontal da coxa e perna, com amarras na cintura. Viseira de PVC metal firme cristal, espessura de 200 micras, com 30cm de comprimento e 16 de largura com afastador / aparador de suor / de fechamento em velcro - opcional óculos para proteção na cor verde 2 em policarbonato com tratamento anti-risco.. Luvas em látex nitrílica com proteção de verniz silver na parte interna, indicada para o uso agrícola. Máscara de carvão ativado classe PFFI, para 48 horas de uso contínuo. Gorro tipo árabe com aba em tecido 100% algodão tratado hidro-repelente. Tamanho GG, Avental: tela laminada impermeável na cor bege largura 0,61cm x 0,93cm de comprimento. Saco Big Bag para descarte de embalagens de defensivos com 0,72 x 1,1x0,015 fechamento por amarras	Unidade	66,2500	18,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
137	Ancinho eto - Descrição Mínima = Pes 16D com Cabo de madeira 120 cm	Unidade	15,0000	5,00		
138	Enxada - Descrição Mínima = Cabo em Madeira Maciça / Lâmina em Aço Forjado Temperado / Fabricados exclusivamente com madeiras tratadas e de alta esistência / Maior durabilidade / Lâmina afiada / eforço anti-deformidade / 8'' Cabo 125cm	Unidade	24,9000	5,00		
139	Pá/Corte Reta Com Cabo Y - Descrição Mínima = Cabo em Madeira Maciça fabricados exclusivamente com madeiras tratadas e de alta resistência. Lâmina em Aço Estampado menos esforço no manuseio da ferramenta. Sete cravos, produto nacional.	Unidade	56,2500	7,00		
140	Botas de borracha, Descrição Mínima = Descrição Mínima = com forro, no Curto: 250 mm, numeração 41, Solado Desenho anti-derrapante, Material Borracha Vulcanizada, Cor Preta	Par	34,0000	2,00		
141	Botas de borracha, Descrição Mínima = com forro, no Curto: 250 mm, numeração 42, Solado Desenho anti-derrapante, Material Borracha Vulcanizada, Cor Preta	Par	31,9300	2,00		
142	Botas de borracha, Descrição Mínima = com forro, no Curto: 250 mm, numeração 43, Solado Desenho anti-derrapante, Material Borracha Vulcanizada, Cor Preta	Par	31,9300	2,00		
143	Botas de borracha, Descrição Mínima = com forro, no Curto: 250 mm, numeração 40, Solado Desenho anti-derrapante, Material Borracha Vulcanizada, Cor Preta	Par	31,9300	2,00		
144	Arco de Serra em Alumínio 300mm, cabo de alumínio, Dimensões aproximadas do produto: 44x14x3cm (AxLxP). Garantia do fornecedor: 3 meses	Unidade	18,5000	2,00		
145	Alicate universal, 8" cabo isolado	Unidade	16,5000	2,00		
146	Jogo de chaves, Combinada - 8 a 14 mm - 6pçs	Conjunto	55,0000	1,00		
147	Pulverizador Costal de Alavanca - 20 L (SP) SIMÉTRICO, - Pulverizador de tanque simétrico, que permite o acionamento da alavanca com a mão direita ou esuquerda: ergonômico, proporciona maior conformto para o operado. Acumulador de pressão de cobre, de alta esistência física. Sistema de filtragem progressiva em 4 pontos (no tanque, na bomba, no cabo da válvula e no bico), evitando entupimentos. Chassis de plástico eforçado, oferecendo maior esistencia a impactos e à corrosão. Lança curva em cobre cromado de alta esistencia. Acompanha Kit de peças de eposição e ponta especial para Herbicidas. Ideal para aplicação de defensivos e outros produtos na agricultura em geral, assim como inseticidas. TANQUE: 20 litros	Unidade	223,0000	5,00		
148	Serrote Profissional 22", Possui o desenho de dentes agressivos cortando até 37% mais ávido. Cabo em madeira tratada, podendo ser usada como esquadro de 45° e 90°. Lâmina de aço SAE 1070 temperado. Dentes travados e polidos. Dentes: 8 DPI.TPI. Comprimento: 22" (559 mm), Cabo de madeira marfim (tingido) com 3 parafusos	Unidade	43,0000	2,00		
149	Aspersor 1" com vazão de 3,5 m³ na pressão de 25 mca, completo com subida de 1,5 m e Saída para aspersor, engate rápido	Unidade	93,3300	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
150	Sulfato de Amônio - com no mínimo 20% de Nitrogênio (saco 50kg)	Saco	39,3300	20,00		
151	Cloreto de Potássio (KCl) - com no mínimo 60% de K ₂ O (saco 50kg)	Saco	34,0000	2,00		
152	Superfosfato Triplo (TSP), com no mínimo 42% de P ₂ O ₅ , e mínimo de 10% de Ca. (saco 50kg)	Saco	31,9300	2,00		
153	Mono-Amonio-Fosfato (MAP): Fertilizante formado a partir da reação de uma molécula de amônia com uma de ácido fosfórico. Composição mínima de 10% de N e 50% P ₂ O ₅ (saco 50kg)	Saco	31,9300	2,00		
154	Di-Amonio-Fosfato (DAP): O DAP é obtido através da reação de duas moléculas de amônia com uma de ácido fosfórico. Concentração mínima exigida 18% de N e 46% de P ₂ O ₅ . (saco 50kg)	Saco	31,9300	2,00		
155	Uréia (45% de nitrogênio) sacos de 50 kg	Saco	70,0000	62,00		
156	Semente de soja, ciclo curto, indicada para o io Grande do Sul, esistente a aplicação do herbicida glyphosate. Saco 40 kg, com certificação de no mínimo 80% de germinação e pureza.	Saco	16,5000	2,00		
157	Semente de soja, ciclo médio, indicada para o io Grande do Sul, esistente a aplicação do herbicida glyphosate. Saco 40 kg, com certificação de no mínimo 80% de germinação e pureza.	Saco	55,0000	1,00		
158	Semente de soja, ciclo longo, indicada para o io Grande do Sul, esistente a aplicação do herbicida glyphosate. Saco 40 kg, com certificação de no mínimo 80% de germinação e pureza.	Saco	223,0000	3,00		
159	Juntas de vedação de 2" para tubos de irrigação agrícola.	Unidade	3,2600	100,00		
160	Juntas de vedação de 3" para tubos de irrigação agrícola.	Unidade	4,2300	50,00		
161	Pontas macho de 2" para tubos de irrigação agrícola.	Unidade	13,9000	10,00		
162	Pontas fêmea de 2" para tubos de irrigação agrícola.	Unidade	17,1000	10,00		
163	Pontas macho de 3" para tubos de irrigação agrícola.	Unidade	22,8700	5,00		
164	Pontas fêmea de 3" para tubos de irrigação agrícola.	Unidade	29,2000	5,00		
165	Tesoura de Poda 8" para Plantas, Material: Aço Forjado, Para Podas em Geral, Cabo Emborrachado, Trava de Segurança	Unidade	27,0000	15,00		
166	Sacos de papel Kraft, capacidade mínima 10 kg, gramatura mínima 50g/m ² , pacote com 500 unidades	Pacote	35,0000	36,00		
167	Óculos de segurança confeccionados em policarbonato, armação em nylon, com suporte nasal anatômico em borracha. Incolor	Unidade	17,8800	5,00		
168	Caixa Plástica agrícola, capacidade 50L, formato retangular, Medidas Aproximadas: 31,0 x 55,5 x 36,5 cm	Unidade	27,3300	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
169	Semente de Milho, híbrido simples, esistente a aplicação do herbicida glyphosate e esistente a insetos, ciclo precoce. Saco 20 kg, com certificação de no mínimo 80% de germinação e pureza.	Saco	30,0000	5,00	_____	_____
170	Semente de Milho, híbrido simples, esistente a aplicação do herbicida glyphosate e esistente a insetos, super precoce. Saco 20 kg, com certificação de no mínimo 80% de germinação e pureza.	Saco	43,0000	2,00	_____	_____
171	Semente de Feijão, ciclo médio, Saco 20 kg, com certificação de no mínimo 80% de germinação e pureza.	Saco	109,5000	3,00	_____	_____
172	Semente de trigo, ciclo curto, Saco 40 kg, com certificação de no mínimo 80% de germinação e pureza	Saco	17,8800	5,00	_____	_____
173	Semente de trigo, ciclo médio, Saco 40 kg, com certificação de no mínimo 80% de germinação e pureza	Saco	27,3300	20,00	_____	_____
174	Tubo irrigação 75 mm, PVC, engate rápido (ER), barras de 6 metros, pressão de serviço 80MCa	Barra	84,6600	109,00	_____	_____
175	Tubo irrigação 50 mm,PVC, engate rápido (ER), barras de 6 metros, pressão de serviço 80MCa	Barra	48,3300	34,00	_____	_____
176	Derivação 3 x 2 completa com registro 50mm, com adaptador fêmea de 2" / com adaptador macho de 2" / engate rápido, PVC / pressão de serviço 80MCa	Unidade	125,0000	7,00	_____	_____
177	Cap 3", engate rápido em PVC, / pressão de serviço 80MCa	Unidade	18,8000	1,00	_____	_____
178	Cap 2", engate rápido em PVC, / pressão de serviço 80MCa	Unidade	10,0000	2,00	_____	_____
179	Adaptador 3" fêmea PVC engate rápido, pressão de serviço 80MCa	Unidade	20,8300	1,00	_____	_____
180	Semeadora Tipo Matraca, Tico Tico, etc, distribuicao das sementes cova a cova, (1) Chassi de chapa AÇO FF nº18 (1,20 mm), (2) Depósito etangular de chapa AÇO FF nº 26 (0,45 mm), (3) Tampa do depósito de pinus tratado, com trava interna de aço, (4) Bico tipo cavadeira de chapa AÇO FQ nº 16 (1,50 mm), (5) egistro metálico, tipo gaveta, com egulador de semente, acabamento com dupla camada de zinco, 6) Cabos ergonômicos, de madeira tratada, selecionada, (7) Eixo maciço de junção dos bicos de aço trefilado ø 1/4 (6,35 mm) super-resistente, (8) Canal de descarga da semente de chapa, AÇO FF nº 26 (0,45mm), (9) Varão egulador do bico de aço trefilado, ø 1/4 (6,35 mm) zincado, (10) Encaixe do cabo (rebaixo) que proporciona maior esistência durante a operação de plantio (11) Dobras que aumentam a esistência do conjunto, (12) Mesa de sustentação do egistro metálico superdimensionada, (13) Gaveta do egistro bem ajustada no chassi, impedindo a saída de sementes, (14) Lateral mais larga proporcionando maior esistência e durabilidade	Unidade	109,5000	3,00	_____	_____
181	BANDEJA PLASTICA 20X30X06CM	Unidade	10,9500	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
182	Bandejas plásticas 40x60x10 cm	Unidade	31,2500	40,00		
183	Caixa gerbox, com tampa, material poliestireno cristal, medidas 11x11x3,5cm, transparente, cap. 250ml, com tela para envelhecimento acelerado.	Unidade	32,0000	20,00		
184	Frasco reagente 500 mL com tampa anti gotas.	Frasco	11,4000	48,00		
185	Jarra graduada vidro 2000ml, (Unidade)	Unidade	15,0000	6,00		
186	Jarra graduada vidro 1000ml, (UNIDADE)	Unidade	12,0000	6,00		
187	Lamínulas para microscopia 20x20mm, para 1000 unidades	Caixas	3,9800	10,00		
188	Papel para germinação de sementes 28 x 38 cm, cx 1000 fls	Caixas	136,0000	6,00		
189	Papel alumínio em rolo, 30 cm x 7,5 m. Embalado individualmente. Fabricação nacional.	Rolo	2,9000	1,00		
190	Película seladora tipo parafilme, em rolo com largura 10cm e comprimento 38m 4IN. X 125 FT.	Rolo	68,1500	1,00		
191	Placa de petri 100x15 de vidro, fundo plano, parede reforçada com 2,0mm de espessura, vidro assoprado.	Unidade	3,4500	300,00		
192	Placa de petri 80x15 de vidro, fundo plano, parede reforçada com 2,0mm de espessura, vidro assoprado	Unidade	2,3500	300,00		
193	Silicagel azul (2/4 mm), 1000g, Capacidade de adsorção min. 20,0%, máximo de impurezas 2,0%.	Frasco	49,2000	1,00		
194	Pipetadora automática de precisão, cap. De 100 a 1000 microlitros.	Unidade	790,0000	2,00		
195	Aparato de filtração, usado para purificar soluções que estejam contaminadas por fungos, bactérias e demais células, usando filtros micropore de tamanho de poro 0,22micras e diâmetro 47mm	Unidade	2.200,0000	2,00		
196	Seringa de filtração, usada para purificar soluções contaminadas através de um filtro micropore.	Unidade	38,0000	4,00		
197	MASCARASTRIPLA, COM ELÁSTICO	Unidade	0,2500	100,00		
198	Micropipeta de volume fixo de 1000 microlitros.	Unidade	50,7500	2,00		
199	Micropipeta de volume fixo de 500 microlitros.	Unidade	50,7500	2,00		
200	Gral com pistilo, em porcelana de alta qualidade, vitrificada, exceto parte interna e fundo, com 92mm de diâmetro e 100ml de capacidade.	Unidade	11,9500	10,00		
201	Gral com pistilo, em porcelana de alta qualidade, vitrificada, exceto parte interna e fundo, com 103 mm de diâmetro e 180 ml de capacidade.	Unidade	14,9500	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
202	Óculos de Proteção, em policarbonato com anti-embaçante.	Unidade	12,0000	20,00		
203	Auxiliar de pipetagem eletrônico que adapta pipetas de 0,1 a 100ml. Comandos de aspiração e dispensação independentes.	Unidade	600,0000	2,00		
204	Termômetro de máxima e mínima. Faixa de -35°C a +50°C com botão central e proteção plástica.	Unidade	23,7000	3,00		
205	Tetina de Borracha. Auxiliar de pipetagem para pipetas de Pasteur de vidro.	Unidade	2,2000	20,00		
206	Microtubo tipo Eppendorf graduado, neutro com volume de 1,5ml, pacote com 1000 unid.	Pacote	20,3000	3,00		
207	Estante para microtubos de 1 a 2 ml. Capacidade 100 microtubos, em polipropileno.	Unidade	17,0000	8,00		
208	Rack para acomodar até 36 placas de Petri de 100mm de diâmetro.	Unidade	253,7500	10,00		
209	Fita Indicadora. Para identificar material autoclavado. Rolo com 19m X 30mm	Rolo	3,7500	20,00		
210	Caixa de plástico preta (20 litros) Caixa de plástico reforçado, alças externas, sem tampa. Recipiente para cultivo de plantas em sistema hidropônico.	Unidade	12,0000	30,00		
211	Container de plástico de 50 litros (lixão), com tampa	Unidade	25,5000	120,00		
212	Isopor em lâmina de 100x120cm Espessura de 1,5cm	Unidade	8,0000	115,00		
213	VASO REDONDO PARA PLANTAS, PRETO, reforçado, Cor preta, altura de 30 cm e largura inferior a altura, sem prato (Cultivo de plantas em experimentos de casa de vegetação). com capacidade de 5 litros	Unidade	5,4300	200,00		
214	Caixa de plástico preta (20 litros)- plástico reforçado, alças externas, sem tampa.	Unidade	9,0300	100,00		
215	Caixa de plástico branca (20 litros)- plástico reforçado, sem tampa, com borda rígida. Comprimento externo da parte superior de 47,5 cm; largura externa da parte superior de 33 cm; altura 19,5 cm.	Unidade	14,5000	100,00		
216	RAÇÃO SUPRA DE CAMUNDONGOS (SACO COM 25 KG)	Saco	43,0000	520,00		
217	Arco de serra manual 80mm, para Ourivesaria. Fabricação nacional.	Unidade	29,2000	15,00		
218	RAÇÃO DE RATOS-CAMUNDONGOS saco de 25kg.	Saco	43,0000	300,00		
219	Ração para Coelhos -Saco 25kg.	Saco	30,0000	200,00		
220	Placas de sinalização interna, em acrílico transparente, 02 mm. de espessura, tamanho 25 x35 cm., tipo envelope para folhas A4, fixação por parafusos - para usos nas portas salas de aula/departamentos.	Unidade	15,0000	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
221	Lâmina de serra circular para madeira com 300mm de diâmetro x 96 dentes x 30FR	Unidade	320,0000	4,00	_____	_____
222	Lâmina de serra circular para madeira, com 350mm de diâmetro x 96 dentes x 30FR	Unidade	380,0000	4,00	_____	_____
223	Lâmina de serra-fita para madeira, aço de alto carbono, com 25mm de largura e 03 dentes por polegada, com certificação ISO 9001, caixa com 30m.	Caixas	750,0000	4,00	_____	_____
224	Glyphosato, Descrição Mínima = ingredientes ativos 480 g/L, Herbicida sistêmico, não seletivo do Grupo Químico Glicina substituída, concentrado solúvel. N-(phosphonomethyl) glycine (GLIFOSATO); Embalagem: galão 20 litros.	Galão	184,8000	1,00	_____	_____
225	Equipamento de proteção individual / Descrição Mínima = Jaleco de tecido cru 100% algodão tratado hidro-repelente e instruções de uso na parte frontal, amarradas ou elástico na cintura. Calça: tecido cru 100% algodão tratado com hidro-repelente e reforço impermeável de tela laminada bege na parte frontal da coxa e perna, com amarras na cintura. Viseira de PVC metal firme cristal, espessura de 200 micras, com 30cm de comprimento e 16 de largura com afastador / aparador de suor / fechamento em velcro - opcional óculos para proteção na cor verde 2 em policarbonato com tratamento anti-risco. Luvas em látex nitrílico com proteção de verniz silver na parte interna, indicada para o uso agrícola. Máscara de carvão ativado classe PFFI, para 48 horas de uso contínuo. Gorro tipo árabe com aba em tecido 100% algodão tratado hidro-repelente. Tamanho GG, Avental: tela laminada impermeável na cor bege largura 0,61cm x 0,93cm de comprimento.	Unidade	66,2500	4,00	_____	_____
226	Pulverizador Costal de Alavanca - 20 L (SP) SIMÉTRICO, Pulverizador de tanque simétrico, que permite o acionamento da alavanca com a mão direita ou esquerda: ergonômico, proporciona maior conforto para o operado. Acumulador de pressão de cobre, de alta resistência física. Sistema de filtragem progressiva em 4 pontos (no tanque, na bomba, no cabo da válvula e no bico), evitando entupimentos. Chassis de plástico reforçado, oferecendo maior resistência a impactos e à corrosão. Lança curva em cobre cromado de alta resistência. Ideal para aplicação de defensivos e outros produtos na agricultura em geral, assim como herbicidas, fungicidas e inseticidas. TANQUE: 20 litros, Produto nacional.	Unidade	223,0000	1,00	_____	_____
227	ADUBOS QUIMICOS, Cloreto de Potássio (KCl) - com no mínimo 50% de K ₂ O (saco 50kg) .	Saco	64,5800	5,00	_____	_____
228	ADUBOS QUIMICOS Di-Amonio-Fosfato (DAP): O DAP é obtido através da reação de duas moléculas de amônia com uma de ácido fosfórico. Concentração mínima exigida 18% de N e 46% de P ₂ O ₅ . (saco 50kg).	Saco	74,0000	12,00	_____	_____
229	ADUBOS QUIMICOS, Adubo De Base Mistura De Grânulos (5-20-20) (NPK), sacos de 50 kg.	Saco	59,0000	20,00	_____	_____
230	Adubo químico - NPK (20-5-20) proporção de nitrogênio, fósforo e potássio de 20:5:20	Kilogramas	1,1700	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
231	Sementes de azevém (Lolium multiflorum)	Kilogramas	1,4500	1.000,00		
232	SAL MINERAL PARA BOVINOS Composição: Níveis mínimos-min Níveis máximos-max cálcio (min/max): 140/180 g/kg fósforo (min): 40 g/kg ferro (min/max): 1.200/4.000 mg/kg cobre (min/max): 650/875 mg/kg manganês (min/max): 950/3.500 mg/kg zinco (min/max): 2.000/4.900 mg/kg iodo (min/max): 53/89 mg/kg cobalto (min/max): 45/100 mg/kg selênio (min): 9 mg/kg sódio (min/max): 125/160 g/kg enxofre (min): 12/15 g/kg magnésio (min/max): 12/20 g/kg flúor (min/max): 200/400 mg/kg solubilidade do fósforo (P) em ácido cítrico à 2% (mínimo): 90%	Kilogramas	1,1500	2.000,00		
233	URÉIA GRANULADA COM NO MÍNIMO 46% DE NITROGÊNIO POR KILOGRAMA.	Kilogramas	1,4000	1.000,00		
234	Pescador (pegador) de barras magnéticas. Revestido em material inerte.	Unidade	54,0000	2,00		
235	Barra magnética lisa, 5x20 mm	Unidade	16,0000	5,00		
236	Dispositivo de Ultrafiltração Amicon Ultra 0,5, dispositivo de ultrafiltração com membrana Ultracel (celulose regenerada), corte (NMWL) de 10 KDA, capacidade 0,5 mL Caixa com 96 unidades	Caixas	1.998,0000	3,00		
237	JOGO DE CHAVES/FERRAMENTAS Estrutura com paredes reforçadas. Cinco gavetas corrediças telescópicas. Quatro gavetas com 75mm de altura. Uma gaveta com 154mm de altura. Uma porta na parte inferior do carro. Trancas para as gavetas e porta rodas dianteiras fixas de borracha com 125mm de diâmetro. Rodas traseiras giratórias de borracha com 125mm de diâmetro. Rodas traseiras providas de freio individual. Capacidade de carga máxima por gaveta: 40kg. Capacidade de carga dinâmica máxima no carrinho: 400 - 450kg. Capacidade de carga estática máxima no carrinho: 500kg. Espessura das chapas:	Unidade	2.700,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	gavetas e portas: 0,80mm. Estrutura: 1,20mm. Acompanha puxador ergonômico e cobertura de borracha. Pintura eletrostática. Tempo de entrega: 5 a 7 dias úteis					
238	VASO REDONDO PARA PLANTAS REFORÇADO, PRETO, CAP. 5 LITROS. aLURA 30 CM E LARGURA INFERIOR A ALTURA, SEM PRATO.	Unidade	5,4300	400,00		
239	Caixa plástica reforçada com alças externas e sem tamapa, na cor preta, capacidade de 20 litros,	Unidade	9,0300	200,00		
240	Caixa de plástico reforçada branca, 20 litros, sem tampa, com borda rígida. comprimento externo da parte superior de 47,5 cm; largura externa da parte superior de 33 cm; altura 19,5 cm.	Unidade	14,5000	200,00		
241	SACOS PLASTICOS TRANSPARENTES(33X50X0,004) TAMANHO 10kG. TIPO BISCOITO. EMB C/100 UN.	Embalagem	19,0000	40,00		
242	Adubo superfosfato triplo. Saco de 50kg.	Saco	75,0000	30,00		
243	Adubo uréia. Saco de 50Kg.	Saco	70,3000	430,00		
244	Adubo cloreto de potássio. Saco de 50kg.	Saco	72,0000	70,00		
245	Vaso plastico para plantas, cor preta, reforçado, altura de 30cm e largura inferior a altura, sem prato. capacidade de 5L.	Unidade	5,4300	250,00		
246	Chapa de isopor (poliestireno expandido), tam. 100x120cm, espessura de 1,5cm.	Chapa	8,0000	100,00		
247	Torneira elétrica de parede, com movimento giratório de sua bica móvel e alta. 3 Temperaturas: Fria, morna e quente. Manipulo Multi-posicionável. Registro com 1/4" de volta. Vedação Progressiva. Potência mínima:5.400 Watts.	Unidade	200,0000	2,00		
248	Soldador de 60W - 220v	Unidade	30,0000	2,00		
249	Andaimes Tubulares - Dentro Das Normas Nr18 / Nbr 6494, módulo individual de 1,5 x 1m, em aço galvanizado	Unidade	70,0000	16,00		
250	Rodízio de Poliuretano com rolamento e freio para base de andaime, com 6 polegadas de diâmetro e capacidade de carga de 400 Kg por rodízio	Unidade	120,0000	8,00		
251	Talha manual de corrente com capacidade de carga de 500 Kg e elevação de 5m.	Unidade	450,0000	2,00		
252	Gaiola medindo 28 cm de altura x 59 cm frontal x 34 cm lateral.	Unidade	105,0000	6,00		
253	Ração para peixes, mín. de 28% de PB, extrusada, granulos de 5 mm. Embalagem de	Saco	38,0000	70,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	25 kg e entregue no Departamento de Zootecnia					
254	Ração para peixes, mín. de 42% de PB, extrusada, granulos de 3 mm. Embalagem de 25 kg e entregue no Departamento de Zootecnia	Saco	52,0000	40,00	_____	_____
255	Ração para Coelhos - Proteína Bruta m'pin. de 16%, FB máx. de 13%, embalagem de 25 kg e entregue no Departamento de Zootecnia.	Saco	32,0000	100,00	_____	_____
256	Farelo de Soja; umidade máx. 12%; proteína bruta mín. 47%; Fibra Bruta máx. 3,5%; Urease menor de 0,10. Deve acompanhar análise bromatológica. Embalagem de 40 kg e entregue no Departamento de Zootecnia.	Kilogramas	1,7000	100.000,00	_____	_____
257	Farelo de Trigo - para alimentação de ruminantes. Umidade máx. 12%. Embalagem de 30 kg e entregue no Departamento de Zootecnia. Deve acompanhar análise bromatológica.	Kilogramas	0,7200	150.000,00	_____	_____
258	MILHO em grão; umidade máx. 12%; Máx. de 1,5% de matérias estranhas (impurezas e fragmentos); Máx. de 11% de grãos avariados; Máx. de 3% de grãos ardidos e brotados (% em peso); Níveis inferiores a 20 ppb de Aflatoxinas. Deve acompanhar análise bromatológica. Embalagem de 50 kg e entregue no Departamento de Zootecnia.	Kilogramas	1,0500	150.000,00	_____	_____
259	AVEIA Branca	Kilogramas	1,5000	1.000,00	_____	_____
260	Lona preta padrão agricultor, indicada p/ silagem, sem a presença de material reciclado, 200 micras de espessura, com 8 metros de largura/100 m de comprimento. Cotar preço do METRO LINEAR.	Metro	1.220,0000	5,00	_____	_____
261	SAL COMUM, MOÍDO MÉDIO. EMBALAGEM DE 25 KG. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECCNIA	Saco	17,0000	50,00	_____	_____
262	SAL MINERALIZADO PARA OVINOS. EMBALAGEM DE 30 KG E ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECCNIA.	Kilogramas	3,1000	1.000,00	_____	_____
263	FOSFATO BICALCICO MOIDIO. EMBALAGENM DE 50 KG E ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECCNIA.	Kilogramas	3,5000	4.000,00	_____	_____
264	Palanque p/cerca, TIPO MOIRÃO DE CERNE DE EUCALIPTO. MEDINDO 220 X12X12 cm. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECCNIA.	Unidade	32,0000	1.000,00	_____	_____
265	TRAMA P/ CERCA (BALANCINS), DE CERNE DE EUCALIPTO, MEDINDO 140 X 5 X 5 cm. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECCNIA.	Unidade	7,5000	10.000,00	_____	_____
266	BRAÇO DE ESTRONCA, DE CERNE DE EUCALIPTO, SERRADOS, MEDINDO 140 X 8 X 8 cm. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECCNIA.	Unidade	12,0000	100,00	_____	_____
267	LUVAS PARA DIAGNÓSTICO DE GESTAÇÃO BOVINA 80CM. CAIXA C/ 100 UNIDADES.	Caixas	31,0000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
268	LUVAS PARA DIAGNÓSTICO DE GESTAÇÃO BOVINA 92 CM. CAIXA C/ 100 UNIDADES.	Caixas	65,0000	50,00		
269	BAINHA FRANCESA PARA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL	Unidade	21,0000	30,00		
270	CORTINA DE PLASTICO, TIPO RAFIA, COR AZUL OU AMARELA; ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA.	Metro Quadrado	2,0000	300,00		
271	Adubo granulado para soja em bag de (500 Kg), formulação 0-20-30.	Bags	800,0000	65,00		
272	SEMENTES DE SOJA certificada, variedade BRASMAX POTÊNCIA, ensacada.	Kilogramas	2,0000	1.800,00		
273	SEMENTES DE SOJA certificada, variedade BRASMAX MAGNA (DON MARIO 7.0i), ensacada.	Kilogramas	2,0000	700,00		
274	SEMENTES DE SOJA certificada, variedade BRASMAX TORNADO, ensacada.	Kilogramas	2,0000	1.100,00		
275	SEMENTES DE SOJA certificada, variedade NIDERA NA 5909 RG, ensacada.	Kilogramas	2,1500	850,00		
276	SEMENTES DE SOJA certificada, variedade NIDERA A 6411 RG, ensacada.	Kilogramas	2,1500	700,00		
277	SEMENTES DE SOJA certificada, variedade FUNDACEP 62 RR, ensacada.	Kilogramas	2,0000	500,00		
278	Oleo mineral para pulverização agrícola (Hidrocarbonetos Alifáticos) 760 g/L. Frasco de 6 litros cada.	Frasco	48,0000	25,00		
279	Oleo mineral parafínico para pulverização agrícola 428 g/L (42,80% m/v), compatível com o fungicida para pulverização CIPROCONAZOL 80 g/L (8% m/v) + AZOXISTROBINA 200 g/L (20% m/v). Formulação EC. Embalagem de 10 litros cada.	Embalagem	100,0000	14,00		
280	Oleo mineral para pulverização agrícola. Frasco de 6 litros cada.	Frasco	45,0000	50,00		
281	Fungicida para pulverização CIPROCONAZOL 80 g/L (8% m/v) + AZOXISTROBINA 200 g/L (20% m/v). Formulação pronta. SC - Suspensão concentrada. Embalagem de 5 litros cada.	Embalagem	680,0000	12,00		
282	Fungicida para tratamento de sementes PIRACLOSTROBINA 25 g/L (2,5% m/v). Formulação pronta. Formulação FS.	Litros	400,0000	12,00		
283	Inseticida para tratamento de sementes TIAMETOXAM 350 g/L (35% m/v). Formulação FS.	Litros	385,0000	17,00		
284	Inseticida para pulverização agrícola ABAMECTINA. Frasco de 5 litros.	Frasco	260,0000	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
285	Inseticida para pulverização METOMIL 215 g/L (21,5% m/v). Embalagem com 10 litros cada.	Embalagem	600,0000	18,00	_____	_____
286	Inseticida para pulverização TIAMETOXAM 141 g/L (14,1% m/v) + LAMBDA - CIALOTRINA 106 g/L (10,6% m/v). Formulação pronta. Frasco de 5 litros cada.	Frasco	675,0000	5,00	_____	_____
287	Inseticida fisiológico para pulverização TRIFLUMURON 480 g/L (48% m/v). Frasco de 500 ml cada.	Frasco	150,0000	30,00	_____	_____
288	AGENTE ESPUMANTE marcador de linha para pulverização (1%).	Litros	55,0000	60,00	_____	_____
289	Inoculante líquido para sementes de soja.	Doses	3,0000	200,00	_____	_____
290	Micronutriente líquido para tratamento de sementes de soja (12% Mo + 1% Co).	Litros	90,0000	25,00	_____	_____
291	Herbicida para pulverização CLORIMURON ETÍLICO 25% m/m (250g/Kg). Frasco de 1 kg cada.	Frasco	65,0000	3,00	_____	_____
292	Herbicida para pulverização GLIFOSATO-SAL DE POTÁSSIO 620 g/L. Formulação SL.	Embalagem	220,0000	10,00	_____	_____
293	Herbicida para pulverização PARAQUATE 200 g/L (20% m/v) + DIUROM 100 g/L (10% m/v).	Embalagem	400,0000	15,00	_____	_____
294	TESOURA P/ TOSQUIA - tosquia suspensa heiniger, motor 3/4 HP, corrente 220 v em 60 hz.	Unidade	6.500,0000	1,00	_____	_____
295	ADUBO QUIMICO PARA USO AGRICOLA - NPK, COM NO MINIMO 5% DE NITROGENIO, 20% DE FÓSFORO E 20% DE POTÁSSIO. EMBALAGEM DE 50 KG. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA.	Kilogramas	1,4200	80.000,00	_____	_____
296	UREIA AGRICOLA, COM NO MJNIMO 45% DE N. EMBALAGEM DE 50 KG. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA.	Kilogramas	1,4300	50.000,00	_____	_____
297	CALCAREO AGRICOLA - DOLOM ITICO, TIPO B, DISTRIBUIDO NO LOCAL. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA.	Kilogramas	0,1350	150.000,00	_____	_____
298	CALCAREO DOLOMITICO, TIPO B. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA.	Kilogramas	0,1160	90.000,00	_____	_____
299	CALCAREO CALCITICO, MOIDO. EMBALAGEM DE 50 KG. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA.	Kilogramas	0,3500	1.500,00	_____	_____
300	ARAME P/ CERCA, LISO, OVALADO, EM AÇO GALVANIZADO, MEDINDO 1250 M CADA ROLO. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA.	Rolo	382,0000	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
301	ARAME DE ATILIO, MACIO, Nº 12, NÃO QUEIMADO. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECHNIA.	Metro	45,0000	2.000,00	_____	_____
302	PEDRA BRITADA NR. 2 . ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECHNIA.	Metro Cúbico	74,0000	250,00	_____	_____
303	PEDRA BRITADA No. 3 . ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECHNIA.	Metro Cúbico	74,0000	250,00	_____	_____
304	LUVAS P/ INSEMINACAO DE BOVINOS	Unidade	0,5800	500,00	_____	_____

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura