

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.034616/2023-21 Pregão SRP 35 / 2023 Data da Emissão: 18/04/2023

Abertura: Dia: 03/05/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Vermiculita expandida grossa (material mineral inerte), grânulos em torno de 4-6 mm, ensacada, saco de 50 litros.		Saco	10,00		
2	Ácido Indolil-3- butírico (AIB) - 100%, hormônio enraizador, ácido indolbutírico. Frasco com 100g.		Unidade	2,00		
3	Adaptador fêmea (bico) para torneira para engate rápido, fabricado em plástico, com rosca de 3/4" e redução de 1/2".		Unidade	4,00		
4	Bandeja para cultivo de mudas. Dimensões: 30 x 36 x 9 cm, 30 células, cor preta		Unidade	200,00		
5	Benzilaminopurina (BAP) - 98%. Frasco 50 g.		Unidade	3,00		
6	Boia para caixa d'água. Composto por haste de alumínio, boia e conexão de polietileno. Simples rosqueamento para acoplamento no adaptador da caixa d'água, bitola 3/4" (polegadas).		Unidade	4,00		
7	Caixa d'agua material polietileno, tipo: cônico, capacidade de 500 litros, com tampa		Unidade	2,00		
8	Caixa plástica para massa. Capacidade: 20 litros, material plástico, comprimento de 600 mm, largura de 370 mm, altura de 140 mm. Cor preta.		Unidade	102,00		
9	Cinetina (6-Furo aminopurina). Frasco com 100 g.		Unidade	2,00		
10	Engate rápido para mangueiras de jardim, bitola 1/2"		Unidade	16,00		
11	Filme plástico transparente pra estufas agrícolas. Com espessura de 150 micras (0,15 mm) e largura de 12 metros. Rolo de 60 metros.		Rolo	2,00		
12	Fita adesiva para reparo em filmes plásticos de estufas agrícolas. Produzida em polietileno transparente. Resistente à umidade, ácidos, produtos químicos, óleos, abrasão e intemperismo. Com proteção contra raios UV e alta capacidade de fixação. Largura: 7,5cm. Rolo com 15 metros.		Rolo	8,00		
13	Hidropistola (esguicho) para irrigação. Fabricada em plástico ABS, com cabo anatômico com revestimento emborrachado. Com pelo menos 6 tipos de jato d'água. Pode ser conectada em mangueiras de 1/2", 5/8" e 3/4" através de sistema de engate rápido. Com trava para fluxo contínuo de água.		Unidade	2,00		
14	Macacão, componentes: fibra de polietileno (não tecido), impermeável, uso fitosanitário, cor branca, tamanho grande, características adicionais: capuz.		Unidade	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	Mola de aço galvanizado tipo zig-zag, para fixação de filmes e telas de estufas agrícolas em perfil de alumínio de 3 cm de largura. Bitola de 2 mm. Reutilizável. Preço por metro.	455251	Metro	100,00	_____	_____
16	Perfil de alumínio de base dupla, para fixação de filmes e telas na cobertura de estufas agrícolas. Largura de 30 mm. Preço por metro	336897	Metro	300,00	_____	_____
17	Pulverizador Manual Tipo Costal. Especificações Técnicas: comprimento da lança: 600mm; comprimento da mangueira: 1350mm; tanque: capacidade de 20 litros; diâmetro do bocal: 140 mm. Material: Polietileno; bomba: tipo Pistão duplo. Material da Base: Metálica com pintura anticorrosiva. Pressão de trabalho (máxima): 100 psi (6.8 bar). Bico instalado: JD 12. Volume da câmara: 600 ml.		Unidade	4,00	_____	_____
18	Temporizador digital para irrigação. Fabricado em plástico ABS, com display digital, com indicador de bateria fraca e tampa de acrílico para proteção. Possibilidade de até 16 programações diferentes de horários, dias da semana e tempo de irrigação. Interruptor de cancelamento manual para manter a programação e permitir uma rega manual flexível. Deve acompanhar: 1 conector de torneira de água; 1 conector de engate rápido; 1 conector de mangueira; 1 porca união; 1 adaptador de 1/2"; 1 manual de instruções (português). Alimentação: 2 pilhas AAA.		Unidade	4,00	_____	_____
19	Vaso para plantas, fabricado em material plástico, com furos, capacidade de 2 L.		Unidade	300,00	_____	_____
20	Vaso para plantas, fabricado em material plástico, com furos, capacidade de 5 L.		Unidade	130,00	_____	_____
21	MEDIDOR DE PH.PHmetro portátil de bolso (para soluções líquidas) Medidor de pH (pHmetro) de bolso, tipo caneta. Modelo compacto com visor LCD com indicação dupla (pH e temperatura), faixa de medição do pH de 0,0 a 14,0 (precisão de 0,1) e temperatura de 0 a 50 °C. Alimentação: 4 pilhas LR44. Funções adicionais: eletrodo substituível, compensação automática de temperatura, calibração automática em até 3 pontos, seleção de °C ou °F, desligamento automático após 10 minutos de inatividade. Deve possuir estojo para armazenamento. Preço por unidade.		Unidade	5,00	_____	_____
22	Caixa para argamassa, fabricada em PVC, com dimensões aproximadas de 14 x 37 x 60 cm e capacidade de 20 litros. Cor preta. Preço por unidade.		Unidade	100,00	_____	_____
23	Adaptador fêmea (bico) para torneira para engate rápido, fabricado em plástico, com rosca de 3/4" e redução de 1/2".		Unidade	4,00	_____	_____
24	Hidropistola (esguicho) para irrigação. Fabricada em plástico ABS, com cabo anatômico com revestimento emborrachado. Com pelo menos 6 tipos de jato d'água. Pode ser conectada em mangueiras de 1/2", 5/8" e 3/4" através de sistema de engate rápido. Com trava para fluxo contínuo de água.		Unidade	2,00	_____	_____
25	Lona plástica preta padrão agricultor. Com espessura de 200 micras e largura de 6 metros. Preço por rolo de 50 metros.	329873	Rolo	2,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	Substrato agrícola, isento de contaminação, para produção de mudas de hortalças, a base de casca de pinus compostadas, cascas de pinus carbonizada, vermiculita, calcário e NPK. Saco com 25 Kg.		Unidade	120,00		
27	Estrado (palete) de Plástico Modular. branco. Dimensões: 50cm Largura x 25cm Comprimento, 2,5cm altura. Encaixe macho e fêmea. Fabricado em Polietileno de alta Densidade, com proteção UV (resistente aos raios solares e a temperaturas negativas de até -35º.C). Apresentar catálogo.		Unidade	20,00		
28	Pote plástico para mel com capacidade para 1 kg de mel. Fabricado em polipropileno, transparente, com tampa lacre na cor amarela. Volume do pote de 700 mL.		Unidade	1.500,00		
29	CAIXA ORGANIZADORA, CONFECCIONADA EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE E TRANSLÚCIDO. DEVE POSSUIR TAMPA COM PELO MENOS QUATRO TRAVAS PARA FECHAMENTO SEGURO. VOLUME ÚTIL APROXIMADO: 50 L. DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO:58 CM, LARGURA:38 CM, ALTURA:33 CM. APRESENTAR CATÁLOGO.		Unidade	30,00		
30	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL:ACRILONITRILA-BUTADIENO-ESTIRENO (ABS)\, APLICAÇÃO:HIPISMO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FORRADO COM ESPUMA E TECIDO/FIXAÇÃO DE TRÊS PONTAS		Unidade	10,00		
31	CALCÁRIO DOLOMITICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, COMPOSIÇÃO PRNT ACIMA DE 80%, CALCÁRIO DOLOMITICO\ USO CORREÇÃO DO SOLO		Tonelada	20,00		
32	Ração para crescimento de equinos. MÍNIMO 18% PROTEÍNA BRUTA, TIPO:BALANCEADA. SACO DE 25 KG		Unidade	20,00		
33	Ração para manutenção de equinos. MÍNIMO DE 12% DE PROTEÍNAS, TIPO: BALANCEADA. SACO DE 40 KG		Unidade	20,00		
34	SAL MINERAL, APLICAÇÃO: EQUINOS. Composição: Cálcio (mín) 160g/kg (16%), Cálcio (máx) 180g/kg (18%), Fósforo (mín) 80g/kg (8%), Sódio (mín) 120g/kg, Magnésio (mín) 1250mg/kg, Cobre (mín) 1250mg/kg, Ferro (mín) 3500mg/kg, Iodo (mín) 65mg/kg, Manganês (mín) 1250mg/kg, Selênio (mín) 20mg/kg, Cobalto (mín) 13mg/kg, Zinco (mín) 3500mg/kg, Flúor (máx) 800mg/kg.		Kilogramas	450,00		
35	VERMÍFUGO PARA EQUINOS EM PASTA À BASE DE IVERMECTINA, APLICAÇÃO ORAL. BISNAGA DE 6,42 GRAMAS		Unidade	30,00		
36	SEMENTE DE AVEIA PRETA, AVEIA UCRANIANA (PARA PASTAGEM) FISCALIZADA\, GERMINAÇÃO MÍNIMA 80%, SEMENTE DE AVEIA-PRETA CERTIFICADA (C1 OU C2) OU FISCALIZADA (S1 OU S2)\, ENSACADA\, DE ALTO VIGOR E GERMINAÇÃO. SEMENTE PRODUZIDA NA SAFRA 2022/2023		Kilogramas	2.000,00		
37	SEMENTES DE AZEVEM, ENSACADA, SEMENTE CERTIFICADA DE AZEVÉM VARIEDADE BRS PONTEIO - C1 OU C2\, COM MÍNIMO DE 75% DE GERMINAÇÃO E		Kilogramas	500,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	98% DE PUREZA. REGISTRADA NO MAPA. PRODUZIDA NA SAFRA 2022/2023					
38	SEMENTES DE MILHETO, ESPÉCIE PENNISETUM GLAUCUM\ GERMINAÇÃO MÍNIMA DE 75%. COM NO MÍNIMO 80% DE PUREZA. SAFRA 2022/2023		Kilogramas	100,00		
39	AVEIA BENEFICIADA\CLASSE BRANCA\APRESENTAÇÃO EM GRÃOS\ ENSACADA\ INTEIRA COM CASCA. SAFRA 2022/2023		Kilogramas	3.000,00		
40	MANTA EQUITAÇÃO\ MATERIAL:COURO\ CIRCUNFERÊNCIA: ENTRE 80CM E 1M		Unidade	2,00		
41	RÉDEA EDUCATIVA PARA EQUOTERAPIA, MATERIAL COURO, LÚDICA		Unidade	2,00		
42	ESTRIBO FECHADO PARA EQUOTERAPIA. TIPO GAIOLA ADAPTÁVEL AO MODELO INGLÊS. MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO\, ACABAMENTO:COM BORRACHA ANTIDERRAPANTE		Unidade	2,00		
43	BRIDÃO EM AÇO INOX, ARTICULADO, PARA EQUINOS, MODELO CHANTILLY		Unidade	3,00		
44	FENO DE CAPIM TIFTON, MÍNIMO 14% DE PROTEÍNA BRUTA E 55% DE UMIDADE, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO ANIMAL		Kilogramas	480,00		
45	Herbicida a base de sal de isopropilamina de N-phosphonomethyl glicine (GLIFOSATO) 480 g/L (48% m/v). Equivalente em ácido de GLIFOSATO 360 g/L (36% m/v). Concentração dos ingredientes inertes 679 g/L (67,9% m/v). Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento		Litros	300,00		
46	Herbicida: Ammonium 4-[hydroxy(methyl)phosphinoyl]-DL-homoalaninate ou ammonium DL-homoalanin-4- yl(methyl)phosphinate (GLUFOSINATO - SAL DE AMÔNIO)..... 200 g/L (20,0 % m/v) Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	60,00		
47	Herbicida: 9, 10-dihydro-8a, 10a-diazoniaphenanthrene (DIQUATE) .....200 g/L (20% m/v) Outros Ingredientes: .....970 g/L (97,0 m/v). Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	100,00		
48	Inseticida: S-methyl N-(methylcarbamoxyloxy)thioacetimidate (METOMIL).....215 g/L (21,5% m/v) Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	30,00		
49	Inseticida Sistemico 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) Reaction product comprising equal quantities of (R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S) -3- [(Z)-2-chloro3,3,3-trifluoropropenyl] -2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-a- cyano-		Litros	10,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3-phenoxybenzyl (1R,3R) -3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl] -2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate (LAMBDA-CIALOTRINA) ..... 106 g/L (10,6% m/v) Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.					
50	Fungicida: methyl(E)-methoxyimino-[(E)-a-[1-a,a,a-trifluoro-m-tolyl)ethylideneaminoxy]-o- tolyl]acetate (TRIFLOXISTROBINA).....150,0 g/L (15,0 % m/v) (RS)-2-[2-(1- chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazole-3-thione (PROTIOCONAZOL) Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	30,00	_____	_____
51	Fungicida a base de Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt (MANCOZEBE) - 75% Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Kilogramas	150,00	_____	_____
52	Inseticida a base de O,S-dimethyl acetylphosphoramidothioate (ACEFATO) - 75% m/m Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Kilogramas	50,00	_____	_____
53	Fungicida: methyl(E)-methoxyimino-[(E)-a-[1-(a,a,a-trifluoro-m-tolyl)ethylideneaminoxy]-o- tolyl]acetate (TRIFLOXISTROBINA) 100 g/L (10 % m/v) (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3- (1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (TEBUCONAZOL) 200 g/L (20 % m/v) Outros ingredientes 800 g/L (80 % m/v). Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	20,00	_____	_____
54	Methyl N-[2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3 - yloxymethyl]phenyl](N-methoxy) Carbamate (PIRACLOSTROBINA) ..... 25 g/L (2,5% m/v); Dimethyl 4,4'-(o-phenylene)bis(3-thioallophanate) (TIOFANATO METÍLICO) ..... 225 g/L (22,5% m/v) (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro-1,1-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3- carbonitrile (FIPRONIL) ..... 250 g/L (25% m/v) Outros ingredientes ..... 713 g/L (71,3% m/v) Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	10,00	_____	_____
55	Fungicida: methyl(E)-methoxyimino-[(E)-?-[1-?,?,? -trifluoro-m-tolyl)ethylideneaminoxy]-o- tolyl]acetate (TRIFLOXISTROBINA).....375,0 g/L (37,5 % m/v) (2RS; 3RS; 2RS; 3SR)-2- (4-chlorophenyl)-3-cyclo propyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol (CIPROCONAZOL) .....160,0 g/L (16,0 % m/v) Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
56	FUNGICIDAS methyl (E)-3-methoxy-2-{2-(6-trifluoromethyl-2-pyridyloxymethyl) phenyl}acrylate (PICOXISTROBINA).....100,0 g/L (10% m/v) N-[(1RS,4SR)-9-(dichloromethylene)-1,2,3,4-tetrahydro-1,4-methanonaphthalen-5-yl]-3-(difluoromethyl)- 1-methylpyrazole-4-carboxamide (BENZOVINDIFLUPIR).....50,0 g/L (05% m/v) Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	20,00		
57	Fertilizante: Fertilizante agrícola potássico com 58% de Cloreto de Potássio (KCl). Entregar em sacos de 50K.		Kilogramas	100,00		
58	Fertilizante para uso agrícola NPK com no mínimo: 5% de N (Nitrogênio), 20% de P2O5(Fósforo) e 20% de K2O (Potássio). Entregar em sacos de 50Kg.		Kilogramas	250,00		
59	Fertilizante agrícola nitrogenado na forma de uréia, formulado 45-00-00 (45% de N; 0 % P2O5; 0 % K2O) Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento		Kilogramas	150,00		
60	Pulverizador Elétrico Bateria Recarregável 20 Litros Costal. Acumulador de pressão de cobre, de alta resistência física		Unidade	2,00		
61	Tela galvanizada e soldada para alambrado: com malha 2,0 m de altura, rolo de 50 m a unidade.		Rolo	25,00		
62	Facão para mato, com aço carbono. Dimensões do produto 18 Polegadas.		Unidade	5,00		
63	Cavadeira reta tubo ferro 150 cm altura		Unidade	5,00		
64	Enxada com cabo de madeira de 145 cm.		Unidade	5,00		
65	Fertilizante agrícola superfosfato simples com no mínimo: 17% de P2O5 (fósforo) e 11% de Enxofre. Entregar em sacos de 50K. Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento		Saco	100,00		
66	Herbicida a base de CLETODIM (120g/L). Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	60,00		
67	Herbicida a base de SAFLUFENACIL 700g/Kg. Entregar em frascos de 350g. Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Frasco	15,00		
68	Acaricida e Inseticida a base de ABAMECTINA, mínimo 18g/L. Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	Inseticida sistêmico de contato e ingestão a base de ACETAMIPRIDO (250g/Kg) e BIFETRINA (250g/Kg)L. Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	15,00	_____	_____
70	Calcário Dolomítico Aspecto Físico: Pó , Composição: Prnt 65 A 75 PER, Uso: Correção Acidez Do Solo		Tonelada	120,00	_____	_____
71	Óleo mineral, utilizado como adjuvante associado ao uso de herbicidas		Litros	30,00	_____	_____
72	Telha Aluzinco, trapezoidal, comprimento de 6m e largura de 1,04m, para cobertura de galpão agrícola, espessura de 0,5mm		Unidade	30,00	_____	_____
73	Perfil Metal Ferroso Material: Ferro , Formato Seção: U , Largura: 75 MM, Altura: 40 MM, Espessura Chapa: 2,65 MM, Comprimento: 6 M, Para estrutura metálica de galpão		Unidade	40,00	_____	_____
74	Fertilizante Natural Composição Química: Mínimo 17% De Calcio, 25% De Enxofre E 0,6 % P205 , Aplicação: Agrícola , Tipo: Gesso Agrícola		Tonelada	50,00	_____	_____
75	Coletor Óleo Material: Polietileno , Capacidade Reservatório: 420 L, Características Adicionais: Base Para Quatro Tambores , Tipo: Palete	407445	Unidade	1,00	_____	_____
76	alcário dolomítico, prnt mínimo de 90%. Entregar em sacos de 50Kg.		Saco	50,00	_____	_____
77	Substrato para produção de mudas e/ou plantas contendo vermiculita e casca de pinus, com pH abaixo de 6,0, condutividade elétrica abaixo de 0,8 e de baixa densidade. Entregar em sacos de 25Kg.		Saco	100,00	_____	_____
78	Estaca Cerca Material: Concreto Armado , Modelo: Corpo Reto Com Extremidade Em Ângulo , Altura: 3,20 M, Largura: 15 CM		Unidade	100,00	_____	_____
79	Fertilizante de liberação controlada, NPK+Mg+ME (15-09-12), saco de 22,6Kg, 5-6 meses de liberação. Registro do produto no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA): SP - 003724-9		Saco	1,00	_____	_____
80	Substrato para mudas florestais. Composição: Turfa de Sphagno, vermiculita expandida, casca de arroz carbonizada, calcário dolomítico, gesso agrícola, fertilizante NPK e micronutrientes. Sacos de 45 a 50 litros. Registro do produto no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) TN Mix 0,4 o RS003714-1.000007.		Unidade	20,00	_____	_____
81	Regulador de crescimento a base de paclobutrazol (250g/L); formulação: suspensão concentrada; grupo químico triazol, frasco 1 litro. Registro produto Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA): 07900		Litros	1,00	_____	_____
82	Vaso plástico preto para plantas capacidade 50 litros.		Unidade	20,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
83	Vaso plástico preto para plantas capacidade 25 litros.		Unidade	30,00		
84	PULVERIZADOR COSTAL CAP. 10 LITROS.		Unidade	1,00		
85	TESOURA P/ PODA COM PONTA FINA, ENCARTELADA, TAMANHO 8", COM IDENTIFICAÇÃO "USO PROFISSIONAL" NA EMBALAGEM.		Unidade	2,00		
86	Escada de alumínio tesoura, 6 degraus, dobrável, largura 46 cm, altura máxima 1,78 cm, peso máximo suportado 120 Kg.	429427	Unidade	1,00		
87	Ração para Suíno reprodutor. Preço por quilo. A composição nutricional da ração é fundamental para que os animais recebam a dieta específica para reprodutores e que possam expressar todas suas características reprodutivas.		Kilogramas	6.000,00		
	Níveis de Ração Macho Reprodutor Suíno					
	Níveis de Ração Macho Reprodutor Suíno (Peso Médio de 300kg)					
	Nutrientes Níveis Min. Máx.					
	Matéria Seca (%) 86,00 88,00					
	E. Metabolizável (kcal/kg) 3.000,00 3.100,00					
	Proteína (%) 15,00 16,00					
	Fibra (%) 4,50 6,00					
	Cálcio (%) 0,75 0,80					
	Fósforo total (%) 0,60 0,70					
	Fósforo digestível (%) 0,35 0,45					
	Sódio (%) 3,00 3,50					
	Lisina (%) 0,55 0,70					
	Metionina (%) 0,23 0,27					
	Triptofano (%) 0,18 0,20					
	Metionina + Cistina (%) 0,47 0,70					
	Ác. Araquidônico (g/kg) 7,00 8,00					
	Ác. Linolênico (g/kg) 5,00 6,00					
	Zinco (mg/kg) 110,00 118,55					
	Manganês (mg/kg) 40,00 47,00					
	Selênio (mg/kg) 0,36 0,71					
	Biotina (mg/kg) 0,25 0,48					
	Vitamina E (UI/kg) 45,00 104,50					
	Vitamina C (ppm) 200,00 210,00					
88	Adubo químico. Aspecito físico: Granulado. Composição básica: NPK (10.20.10). Saco		Saco	40,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com 50 Kg. Certificado pelo MAPA. Apresentar catálogo do produto ofertado.					
89	Fertilizante orgânico, obtido através de processo de compostagem. No mínimo 50 % de matéria orgânica. Rico em nitrogênio, fósforo e potássio. Entrega parcelada de acordo com a necessidade do setor. Anexar catálogo do produto.		Tonelada	24,00		
90	Adubo químico Superfosfato Simples. Composição: 18% de fósforo, 16% de cálcio e 10% de enxofre. Apresentação: granulado. Apresentar catálogo.saco de 50 KG		Saco	20,00		
91	CONJUNTO PARA APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS. COMPOSTO POR BONÉ DO TIPO ÁRABE (OU CAPUZ), CAMISA (OU BLUSÃO) EM ALGODÃO, CALÇA EM ALGODÃO COM PROTEÇÃO ATÉ O JOELHO E AVENTAL. TAMANHO M. MATERIAL COM HIDRO-REPELENTE ATÉ 50 LAVAGENS.		Unidade	10,00		
92	KIT CONTENDO CILINDRO DE GÁS CARBÔNICO C/ CAPACIDADE 2KG, SUPORTE COSTAL PARA CILINDRO E FRONTAL PARA GARRAFAS, REGULADOR DE PRESSÃO C/ MANGUEIRA E ENGATE RÁPIDO, PESCADOR PARA PET, BARRA DE APLICAÇÃO COM 4 BICOS ANTIGOTEJO E C/ ENGATE RÁPIDO, LANÇA C/ MANÔMETRO E CONEXÃO T	407610	Unidade	5,00		
93	BICO PULVERIZAÇÃO DE PLÁSTICO COM BLOCO EM CERÂMICA, VAZÃO 0,48 A 0,76 L/MIN, PRESSÃO: 2 A 5 BAR., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: JATO PLANO, DERIVA REDUZIDA, ABERTURA 110°, TIPO: LEQUE, COR: VERDE		Unidade	50,00		
94	BICO PULVERIZAÇÃO DE PLÁSTICO COM BLOCO EM CERÂMICA, VAZÃO: 0,60 A 0,80 L/MIN, PRESSÃO: 2 A 4 BAR., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: JATO PLANO, DERIVA REDUZIDA, ABERTURA 110°, TIPO: LEQUE, COR: AMARELA		Unidade	50,00		
95	BICO PULVERIZAÇÃO, MATERIAL: PLÁSTICO COM BLOCO EM CERÂMICA, VAZÃO: 0,23 A 0,45 L/MIN, PRESSÃO: 1 A 4 BAR., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: JATO PLANO, FAIXA AMPLIADA, ABERTURA 110°, TIPO: LEQUE, COR: LARANJA		Unidade	50,00		
96	HERBICIDA NÃO SELETIVO, DE AÇÃO SISTÊMICA, INGREDIENTE ATIVO GLIFOSATO (SAL DE POTÁSSIO), FORMULAÇÃO CONCENTRADO SOLÚVEL. REGISTRO NOS ÓRGÃOS FEDERAIS RESPONSÁVEIS PELOS SETORES DE AGRICULTURA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE.		Litros	200,00		
97	ADUBO MINERAL GRANULADO (NPK). COMPOSIÇÃO QUÍMICA: DE 2 A 5% DE NITROGÊNIO (N); 20 A 30% DE FÓSFORO (P); 15 A 25% DE POTÁSSIO (NPK).SACO DE 50KG. REGISTRO EM ÓRGÃO FEDERAL RESPONSÁVEL PELO SETOR DE AGRICULTURA.		Saco	50,00		
98	ADUBO MINERAL GRANULADO (UREIA), COMPOSIÇÃO QUÍMICA: 45% NITROGÊNIO (N).		Kilogramas	40,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	REGISTRO EM ÓRGÃO FEDERAL RESPONSÁVEL PELO SETOR DE AGRICULTURA.					
99	ADUBO MINERAL GRANULADO (CLORETO), COMPOSIÇÃO BÁSICA: MÍNIMO 58% DE K <sub>2</sub> O (CLORETO DE POTÁSSIO - KCl). SACO COM 50 KG REGISTRO EM ÓRGÃO FEDERAL RESPONSÁVEL PELO SETOR DE AGRICULTURA.		Saco	30,00	_____	_____
100	Adubo químico, NPK (5-20-20), aspecto físico granulado, embalado em sacos de 50 Kg. Registro do estabelecimento no ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (licença de funcionamento) para efeito de licenciamento, para atividades de comercialização e venda, com a devida validade. Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou utilizadores de recursos ambientais (CTF/APP) IBAMA.		Saco	215,00	_____	_____
101	Adubo químico, fosfato monoamônico (MAP). Sacos de 50 Kg. Registro do estabelecimento no ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (licença de funcionamento) para efeito de licenciamento, para atividades de comercialização e venda, com a devida validade. Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou utilizadores de recursos ambientais (CTF/APP) IBAMA.		Kilogramas	40,00	_____	_____
102	Arame de atilho, galvanizado para cerca com 0,7 mm, rolo de 1 Kg.		Rolo	15,00	_____	_____
103	Arame galvanizado para cerca de 2mm, Nº 14, rolo de 1 Kg.		Rolo	20,00	_____	_____
104	Calcário calcítico, suplemento para alimentação animal. Composição: cálcio, fluor, magnésio e matéria mineral; aplicação em ração animal. Registro do estabelecimento no ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (licença de funcionamento) para efeito de licenciamento, para atividades de comercialização e venda, com a devida validade. Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou utilizadores de recursos ambientais (CTF/APP) IBAMA.		Kilogramas	1.000,00	_____	_____
105	Calcário dolomítico, aspecto físico pó, composição PRNT 65 a 75%. Composição: óxido de cálcio, óxido de magnésio e material inerte. Uso na correção e acidez do solo. Ensacado em sacos de 25 Kg. Registro do estabelecimento no ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (licença de funcionamento) para efeito de licenciamento, para atividades de comercialização e venda, com a devida validade. Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou utilizadores de recursos ambientais (CTF/APP) IBAMA.		Saco	50,00	_____	_____
106	Calcário dolomítico, aspecto físico pó, composição PRNT 65 a 75%. Composição: óxido de cálcio, óxido de magnésio e material inerte. Uso na correção e acidez do solo, distribuído na lavoura. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM.		Kilogramas	30.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Registro do estabelecimento no ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (licença de funcionamento) para efeito de licenciamento, para atividades de comercialização e venda, com a devida validade. Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou utilizadores de recursos ambientais (CTF/APP) IBAMA.					
107	Eletrificador de 220 v para cerca elétrica, com 60 hz, e 7 joules.		Unidade	3,00		
108	Estacas plásticas para cerca elétrica, reforçadas com ferro, mínimo 5 fios, altura 1,15 mts. Para contenção de animais em pastejo.		Unidade	100,00		
109	Farelo de soja para alimentação animal, moído, ensacado em sacos de 40 Kg, composição: mínimo 48% de proteína bruta, máximo de 12,5% de umidade. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM.		Kilogramas	50.000,00		
110	Farelo de trigo, com no mínimo 14% de proteína bruta, com no máximo 13,5% de umidade, ensacado. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM.		Kilogramas	15.000,00		
111	Feno de gramíneas para alimentação animal.		Kilogramas	2.000,00		
112	Fosfato bicálcico para ração animal. Sacos de 50 Kg.		Saco	20,00		
113	Haste de aterramento com 1,2 m, com conector, para cerca elétrica.		Unidade	5,00		
114	Isolador para cerca elétrica, tipo castanha, isolador de canto ultra reforçado; fabricado em polietileno de alta densidade, moldado em plástico 100% virgem; suporta até 1000 Kgf de tensão. Amplo escudo para evitar curtos e estabilizado contra raios ultravioleta.		Unidade	200,00		
115	Isolador para cerca elétrica, com prego para tramas, tipo roldana, fabricado em polietileno de alta densidade, moldado em plástico 100% virgem. Altura 23 mm, largura 30 mm, acompanha pregos galvanizados 16 x18.		Unidade	200,00		
116	Isolador para cerca elétrica, tipo "W". fabricado em polietileno de alta densidade, moldado em plástico 100% virgem; de fácil fixação com pregos e grampos. Amplo escudo para evitar curtos e estabilizado contra raios ultravioleta.		Unidade	100,00		
117	Lona de polietileno, sem presença de material reciclado, indicada para silagem, espessura mínima de 200 micras, largura de 8 a 10 metros, comprimento de 50 metros, dupla face, cor preta e branca. Apresentação em bobina.		Bobina	5,00		
118	Milho em grão para alimentação animal, ensacado em embalagem de 50 Kg, com no máximo de 13% de umidade.		Kilogramas	60.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
119	Milho quebrado, para alimentação animal, ensacado em embalagem de 50 Kg, com no máximo de 13% de umidade. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM.		Kilogramas	15.000,00		
120	Quirela de arroz para alimentação animal, ensacado em sacos de 30 Kg. Proteína bruta mínimo 8%; fibra bruta máximo 1%; umidade máximo 12%; matéria mineral máximo 1,5%; impurezas máximo 5%.		Kilogramas	1.000,00		
121	Ração petizada para coelhos, com no mínimo 17% de proteína bruta, umidade máx. 12%, extrato etéreo mín. 2%, matéria fibrosa máx. 14%. e no máximo 5% de peletes desagregados, livre de agentes patogênicos. Ensacado em sacos de 25 Kg.		Saco	100,00		
122	Sal comum para alimentação animal, sacos de 25 Kg.		Saco	30,00		
123	Silagem de milho com espigas, ensacada em sacos de 200 micras. Sacos com peso entre 40/42 Kg. Alimento volumoso conservado, com umidade e proteína do milho, de alta palatabilidade e fonte de energia para alimentação de animais ruminantes.		Kilogramas	10.000,00		
124	Unguento spray, cicatrizante, larvicida e repelente (Composição: Óxido de Zinco 25 %, Permetrina 0,5 %, Veículo qsp).		Unidade	15,00		
125	Ureia agrícola, adubo químico, aspecto físico granulado, composição básica ureia, 44% de nitrogênio, aplicação agrícola, embalada em sacos de 50 Kg.		Saco	150,00		
126	Alevinos de carpa prateada ( <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> ) com comprimento médio de 07 a 08cm.		Unidade	100,00		
127	Alevinos de carpa cabeça ( <i>Aristichthys nobilis</i> ) com peso médio de 07 a 08cm		Unidade	100,00		
128	Alevinos de carpa capim ( <i>Ctenopharyngodon idella</i> ) com comprimento médio de 07 a 08cm.		Unidade	100,00		
129	Alevinos de jundiá cinza ( <i>Rhamdia quelen</i> ) com comprimento médio de 07 a 08cm.		Unidade	100,00		
130	Alevinos de carpa escamada ( <i>Cyprinus carpio</i> ) com comprimento médio de 07 a 08cm.		Unidade	100,00		
131	Ração para peixe (espécie onívora) com 26% de proteína bruta, extrusada, com pélete de 8mm. Embalagem de 25Kg.		Saco	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
132	Ração para peixe - fase juvenil, com 36% de proteína bruta, extrusada pélete com 2 mm. Embalagem com 25Kg.		Saco	1,00	_____	_____
133	Ração para peixe - fase crescimento, com 32% de proteína bruta, extrusada pélete com 7 mm. Embalagem de 25Kg.		Saco	1,00	_____	_____
134	Kit para análise de água. Realiza o controle de qualidade da água doce, permite o monitoramento contínuo, evitando a falta ou excesso de alguma substância que possa causar morte em peixes. Analisa temperatura, oxigênio, alcalinidade total, dureza, pH, Nitrogênio amoniacal, Nitrogênio nitrito, transparência. Acompanha: Reagentes para 100 testes de cada parâmetro Maleta para transporte Termômetro até 50oC 6 cubetas plásticas de 10mL marcadas 2 cubetas plásticas de 50mL marcadas Seringa Coletora 100un. de papel filtro pequeno rápido Cubetas para leitura Frasco para titulação Disco de Secchi com fita de fibra com 1,5 metros Cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a água com proteção UV com durabilidade de 20 anos Manual de instruções e informações de segurança no manuseio		Unidade	1,00	_____	_____
135	Ração Equina 11 a 12% de PB – Saco de 40kg A ração para equino com 11 a 12% PB é um produto pronto para uso. Fornecer na proporção de 1% do peso corporal do animal ou a critério do técnico. DescriçãoTipoValorUnidade Proteína BrutaMínimo120g/kg NDTMínimo600g/kg Extrato EtéreoMínimo38g/kg Fibra BrutaMáximo105g/kg Matéria MineralMáximo105g/kg FDAMáximo80g/kg UmidadeMáximo110g/kg CálcioMínimo18g/kg CálcioMáximo25g/kg SódioMáximo2.500mg/kg FósforoMínimo7.500mg/kg EnxofreMínimo400mg/kg		Kilogramas	1.000,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MagnésioMínimo300mg/kg ManganêsMínimo20mg/kg ZincoMínimo50mg/kg CobreMínimo20mg/kg CobaltoMínimo2,5mg/kg IodoMínimo2mg/kg SelênioMínimo0,2mg/kg Vitamina AMínimo2.000UI/kg Vitamina EMínimo4UI/kg LisinaMínimo11mg/kg MetioninaMínimo5.000mg/kg					
136	Ração ovino 16% PB granulada ou peletizada – kg		Kilogramas	500,00	_____	_____
	É um produto indicado para ovinos na fase de terminação pronto para uso. Fornecido na proporção de 0,100 kg do produto para cada 10 kg de peso corporal ou a critério técnico.					
	DescriçãoTipoValorUnidade Proteína BrutaMínimo160g/kg NNP Eq. PBMáximo60g/kg NDTMínimo700g/kg Extrato EtéreoMínimo45g/kg Fibra BrutaMáximo80g/kg Matéria MineralMáximo80g/kg FDAMáximo70g/kg UmidadeMáximo130g/kg CálcioMínimo10g/kg CálcioMáximo20g/kg SódioMáximo2.500mg/kg FósforoMínimo4.000mg/kg EnxofreMínimo500mg/kg MagnésioMínimo500mg/kg ManganêsMínimo30mg/kg ZincoMínimo40mg/kg CobreMínimo15mg/kg CobaltoMínimo2mg/kg IodoMínimo4mg/kg SelênioMínimo0,2mg/kg Vitamina AMínimo5.000UI/kg Vitamina BMínimo7UI/kg					

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
137	<p>LisinaMínimo5.000mg/kg MetioninaMínimo1.660mg/kg</p> <p>Sal Mineral Bovino 60 Fósforo Suplemento mineral para bovinos indicado na fase de cria e recria.</p> <p>Níveis de garantia (por kg do produto): Cálcio (mín)111g/kg Cálcio (máx)135g/kg Fósforo (mín)90g/kg Enxofre (mín)18g/kg Sódio (mín)141g/kg Cobalto (mín)60mg/kg Cobre (mín)1.500,00mg/kg Cromo (mín)20mg/kg Ferro (mín)1.800,00mg/kg Iodo (mín)75mg/kg Manganês (mín)1.800,00mg/kg Selênio (mín)17mg/kg Zinco (mín)4.500,00mg/kg Flúor (máx)900mg/kg</p>		Kilogramas	700,00		
138	<p>Sal Mineral Ovino -kg Composição: Suplemento mineral pronto para uso e específico para ovinos. Cálcio (mín) 145g/kg (14.5%), Cálcio (máx) 160g/kg (16%), Fósforo (mín) 85g/kg (8.5%), Sódio (mín) 135g/kg, Magnésio (mín) 10g/kg, Enxofre (mín) 18g/kg, Iodo (mín) 80mg/kg, Manganês (mín) 1400mg/kg, Molibdênio (mín) 150mg/kg, Selênio (mín) 25mg/kg, Cobalto (mín) 60mg/kg, Zinco (mín) 4000mg/kg, Flúor (máx) 850mg/kg.</p>		Kilogramas	300,00		
139	<p>Sal Mineral Equino 80 – kg Composição: Cálcio (mín) 160g/kg (16%), Cálcio (máx) 200g/kg (20%), Fósforo (mín) 80g/kg (8%), Sódio (mín) 100g/kg, Cromo (complexo orgânico) (mín) 50mg/kg, Cobre (mín) 1000mg/kg, Ferro (mín) 2800mg/kg, Iodo (mín) 50mg/kg, Manganês (mín) 1000mg/kg, Selênio (mín) 15mg/kg, Cobalto (mín) 10mg/kg, Zinco (mín) 2800mg/kg, Flúor (máx) 800mg/kg.</p>		Kilogramas	300,00		
140	<p>Ração Bovino 12% PB farelada ou peletizada –Apresentação saco 40kg: Cotar valor por Kilo. É um produto para bovinos, sua composição é preparada para agregar o resultado de engorda da melhor forma, possuindo ingredientes selecionados, suprimindo todas as necessidades para aumento da produtividade.</p>		Kilogramas	2.000,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DE "PRODUTO: Cálcio (mín.)"11 g/kg Cálcio (máx.)18 g/kg Cobalto (mín.)1,2 mg/kg Cobre (mín.)21 mg/kg Extrato Etéreo (mín.)20 g/kg Fibra Det. Ácido FDA (máx.)180 g/kg Ferro (mín.)60 mg/kg Fósforo (mín.)5.000 mg/kg Iodo (mín.)1,9 mg/kg Manganês (mín.)100 mg/kg Matéria Fibrosa (máx.)140 g/kg Matéria Mineral (máx.)130 g/kg Proteína Bruta (mín.)120 g/kg Selênio (mín.)0,40 mg/kg Umidade (máx.)130 g/kg Vitamina A (mín.)15.000 UI/kg Vitamina D3 (mín.)1.500 UI/kg Vitamina E (mín.)11 UI/kg Zinco (mín.)130 mg/kg					
141	Feno de Alfafa		Kilogramas	5.000,00	_____	_____
142	Feno de tifton - kg		Kilogramas	5.000,00	_____	_____
143	Semente de milho indicado para silagem – SC Semente de milho superprecoce certificada (VT PRO 2 VT PRO 3, com tratamento industrial para cultura de verão. Sementes produzidas na safra 2022/2023. Saco de 20kg ou com 60.000 sementes. Produto com registro no MAPA.		Saco	3,00	_____	_____
144	Semente de Sorgo forrageiro –kg Quantidade a ser adquirida – 500kg em sacos de 10kg Semente fiscalizada e ensacada de ciclo médio, destinada a produção de forragem (silagem e corte) e resistente a acamamento. Produto com registro no MAPA		Kilogramas	500,00	_____	_____
145	Semente de Milheto para pastejo – kg Semente fiscalizada e classificada na categoria S2, ensacada Produto com registro no MAPA		Kilogramas	500,00	_____	_____
146	Semente de Brachiaria Brizanta - kg		Kilogramas	200,00	_____	_____



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Semente fiscalizada, incrustada, ensacada. Produto com registro no MAPA					
147	Semente de Aveia Ucraniana - kg. Semente fiscalizada, ensacada. Produto com registro no MAPA.		Kilogramas	1.200,00		
148	Semente de Azevém- kg. Semente fiscalizada e ensacada. Produto com registro no MAPA.		Kilogramas	1.000,00		
149	Uréia, saco 50kg. Fertilizante agrícola nitrogenado na forma de uréia. Registrado no Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento		Saco	40,00		
150	Lona preta silo 6x100 (600m²) 200 micras. Produto deve conter registro/certificação no INMETRO.		Bobina	1,00		
151	Arame farpado, rolo com 500m, primeira qualidade. MARCA DE REFERÊNCIA: GERDAU. Produto deve conter registro/certificação no INMETRO		Rolo	10,00		
152	Arame atilho nº 12 - kg. Produto deve conter registro/certificação no INMETRO.		Kilogramas	10,00		
153	GRAMPO P/ CERCA 1 x 9, PCT. 1 KG. Produto deve conter registro/certificação no INMETRO		Kilogramas	10,00		
154	Arame de Rabicho - kg. Produto deve conter registro/certificação no INMETRO.		Kilogramas	10,00		
155	ISOLADOR PORCELANA 60 X 80MM, T.CASTANHA. Produto deve conter registro/certificação no INMETRO.		Unidade	300,00		
156	MACACÃO PARA APICULTOR tamanho GG		Unidade	1,00		
157	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 43. Produto com registro/certificação ABNT NBR ISSO 20347:2015.		Par	2,00		
158	Luvas para palpação retal em bovinos e equinos – cx com 100un Luvas de E.V.A. siliconado para palpação retal e inseminação artificial com comprimento igual ou superior a 90 cm. Uso veterinário. Caixa com 100 unidades. Fabricado de acordo com normas da ABNT.		Par	20,00		
159	ADUBOS QUIMICOS - KCL (CLORETO DE POTÁSSIO)		Kilogramas	2.000,00		
160	ADUBOS ORGANICOS - INOCULANTE (Inoculador de semente de soja)		Litros	30,00		
161	ADUBOS QUIMICOS, CALCÁRIO COM PRINT SUPERIOR A 90% DOLOMÍTICO		Kilogramas	12.000,00		
162	ADUBOS QUIMICOS - NPK (10-20-20)		Kilogramas	1.000,00		
163	ADJUVANTE EMBALAGEM DE LITRO. ESPALHANTE ADESIVO. ÉSTER METILADO DE ÓLEO DE SOJA (ADJUVANTE) Concentração: 720 g/L, aplicação fungicidas, herbicidas e inseticidas.		Litros	30,00		
164	ADUBO MINERAL SINTETIZADO INDUSTRIALMENTE - FERTILIZANTE NITROGENADO -		Litros	20,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
165	Composição: URÉIA 44% Fórmula Química: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ . + $\text{OH}^-$ ? $\text{NH}_3$ (g) + $\text{H}_2\text{O}$ Fungicida FUNGICIDA ELATUS® ou similar Composição: AZOXISTROBINA + BENZOVIDIFLUPIR Concentração: 30% + 15% P/P Classe: Fungicida Sistêmico e de Contato Grupo Químico: Estrobilurina (Azoxistrobina) e Pirazol Carboxamida (Benzovindiflupir):		Kilogramas	5,00	_____	_____
166	FUNGICIDA DITHANE NT® ou similar Composição: MANCOZEBE Concentração: 80% P/P Classe: Fungicida e Acaricida Protetor e de Contato Grupo Químico: Alquilenobis (Ditiocarbamatos)		Kilogramas	25,00	_____	_____
167	FUNGICIDA FOX® ou similar Composição: TRIFLOXISTROBINA + PROTIOCONAZOL Concentração: 150 g/L + 175 g/L do i.a. Classe: Fungicida Mesostêmico e Sistêmico Grupo químico: Estrobilurina (Trifloxistrobina) e Triazolintiona (Protioconazol)		Litros	5,00	_____	_____
168	FUNGICIDA, INSETICIDA STANDAK® TOP Tratamento de Sementes ou similar Composição: FIPRONIL + TIOFANATO METÍLICO + PIRACLOSTROBINA Concentração: 25% + 22,5% + 2,5% P/V. Classe: Fungicida e Inseticida de Ação Protetora (Piraclostrobina), Sistêmico (Tiofanato Metílico) e de Contato e Ingestão (Fipronil). Grupo Químico: Estrobilurinas (Piraclostrobina), Benzimidazol (Tiofanato Metílico) e Pirazol(Fipronil).		Litros	8,00	_____	_____
169	Grafite em pó. GRAFITE NATURAL CRISTALINO, específico para sementes tratadas ou não tratadas com agroquímicos. O material deve ser inerte e não causar nenhum dano à semente, ao		Kilogramas	150,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
170	fertilizante, ao meio ambiente e principalmente ao equipamento. cotar valor do KG. HERBICIDA ROUNDUP WG ou similar. Composição: GLIFOSATO Concentração: Sal de Amônio de Glifosato 792,5 g/kg (720 g/kg equivalente ácido) Classe: Herbicida não Seletivo, de Ação Sistemica de Pós Emergência Grupo químico: Glicina Substituída.		Kilogramas	50,00		
171	HERBICIDA VERDICT® R ou similar Composição: HALOXIFOPE-P-METÍLICO Concentração 12,47% P/V Classe: Herbicida Seletivo de Ação Sistemica Grupo Químico: Ácido ariloxifenoxipropiônico		Litros	10,00		
172	HERBICIDA HEAT® ou similar Composição: SAFLUFENACIL Concentração: 70% P/P Classe: Herbicida Seletivo Condicional de Contato Grupo Químico: Pirimidinadiona (uracila) Mistura de metilnaftalenossulfonato de sódio: Sal de naftaleno sulfato		Kilogramas	5,00		
173	ACARICIDA E INSETICIDA ABAMEX ou similar Composição: ABAMECTINA Concentração 1,8% P/V Classe: Acaricida e Inseticida de Ação de Contato e de Ingestão Grupo Químico: Avermectina. Concentrado Emulsionável (EC)		Litros	5,00		
174	INSETICIDA ACEFATO NORTOX® ou similar Composição: ACEFATO Concentração: 750g/kg (75% m/m). Classe: Inseticida Sistemico de Contato e Ingestão Grupo Químico: Organofosforado.		Kilogramas	10,00		
175	INSETICIDA VOLIAM TARGO® ou similar Composição: CLORANTRANILIPROLE Concentração: 62,5% P/V		Litros	5,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
176	<p>Classe: Inseticida de Contato e Ingestão</p> <p>Grupo Químico: Clorantraniliprole: Antranilamida ou Diamida Antranílica</p> <p>INSETICIDA ENGEO PLENO® ou Similar</p> <p>Composição: TIAMETOXAM + LAMBDA-CIALOTRINA</p> <p>Concentração: 141g/L+ 106g/L Do I.A</p> <p>Classe: Inseticida Sistêmico de Contato e Ingestão</p> <p>Grupo Químico: Neonicotinóide e Piretróide.</p>		Litros	8,00		
177	SEMENTES DE SOJA. Tipo: leguminosa, espécie SOJA, classificação NIDERA NA 5909 RR		Kilogramas	400,00		
178	SEMENTES DE SOJA. Tipo: leguminosa\, espécie:soja\, classificação:cultivar bmx potência RR.		Kilogramas	400,00		
179	SEMENTES DE SOJA . Tipo: leguminosa\, espécie:soja\, semente de soja certificada (c1 ou c2) ou fiscalizada (s1 ou s2)\, cultivar bra smax valente RR\, ensacada.		Kilogramas	400,00		
180	Tela tipo mosquiteiro, em alumínio, malha 14 ou 16, fio 31, largura de 120 cm. Preço por metro linear.		Metro	50,00		
181	Rolo de fio elétrico (500 metros cada). Fio para cerca elétrica rural eletroplástico - Rolo de 500 metros. Espessura: 3 mm. Quantidade de fibras condutoras de eletricidade: 6 Com estabilização UV: Sim.COTAR VALOR DO ROLO.		Rolo	4,00		
182	Rolo de fio elétrico (200 metros cada). Fio para cerca elétrica rural eletroplástico - Rolo de 200 metros. Composto de 15 fios plásticos e 6 fios de aço inox torcidos.		Rolo	2,00		
183	Arame Liso Galvanizado Ovalado 500 metros. Para cercas.COTAR VALOR ROLO DE 500 METROS..		Bobina	1,00		
184	Arame de atilho (galvanizado 12mm). É fornecido em rolos de 1 kg atados.		Kilogramas	1,00		
185	Saco de prego com cabeça 17 x 27. Fornecido em saco de 1 kg. Material: aço. Aproximadamente 240 Pregos.	317910	Kilogramas	3,00		
186	Saco de prego com cabeça 19 x 29. Fornecido em saco de 1 kg. Material: aço. Aproximadamente 109 Pregos. Acabamento polido, Corpo liso, Cabeça cônica e axadrezada, Ponta tipo diamante. Diâmetro: 3,9 mm. Comprimento: 89,7 mm.	214383	Kilogramas	3,00		
187	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta, fabricado conforme norma Européia 60454-3-1 para instalações elétricas em geral até 600V, largura 19mm, espessura 0.15mm, comprimento 20m, caixa em cartão contendo 1 rolo. REFERÊNCIA PIRELLI. Fabricação nacional.		Unidade	3,00		
188	Fita Teflon Veda Rosca 20 metros. 18 x 25 metros. Cor: branca. Material: 100% PTFE (Politetrafluoretileno).		Unidade	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
189	CONEXÃO EMENDA RETA P/ MANGUEIRA CRISTAL DE 3/4", EM PVC.		Unidade	25,00		
190	CONEXÃO EMENDA RETA P/ MANGUEIRA CRISTAL DE 1/2", EM PVC.		Unidade	15,00		
191	ABRAÇADEIRA METÁLICA, ROSCA SEM FIM, PARA MANGUEIRA 3/4.	386850	Unidade	35,00		
192	Glifosato. Ingredientes Ativos: N-(Fosfonometil) glicina, sal de isopropilamina: 480 g/l – Inertes: 685 g/l. Registrado no Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Registrado no Ministério do Meio Ambiente.		Litros	50,00		
193	Isolador Roldana Plástico Anti UV Fio com Prego (100 unidades). COTAR PACOTE DE 100 UNIDADES.		Pacote	1,00		
194	Saco Isolador Roldana Plástico Anti UV Fio com Prego (50 unidades).COTAR PRECO COM PACOTE DE 50 UNIDADES		Pacote	1,00		
195	Torneira Boia com Engate Rápido para bebedouro 3/4.		Unidade	10,00		
196	Torneira Boia com Engate Rápido para bebedouro 1/2.		Unidade	5,00		
197	Ureia agrícola (saco de 50 kg). Registrado no Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento		Saco	50,00		
198	Joelho para mangueira de água 3/4. Joelho Interno Duplo 25mm.		Unidade	10,00		
199	JOELHO DE PVC 25 X 3/4".		Unidade	10,00		
200	JOELHO DE PVC 25 X 1/2".		Unidade	10,00		
201	Jogo de filtros para rack ventilado com painel modelo AL22. Conjunto com quatro modelos de filtros incluídos: pré-filtro grosso lavável, filtro de entrada, filtro HEPA e filtro de saída. Estruturas dos filtros em alumínio. Dimensões (em milímetros): pré-filtro: 255 L x 405 C x 12 A, filtro de entrada: 269 L x 410 C x 45 A, filtro HEPA: 212 L x 482 C x 78 A e filtro de saída: 212 L x 482 C x 55 A. Elemento filtrante (especificação técnica - Propriedade Unidade Valores): Gramatura g/m² 115-130. Espessura mm 0.35-0.50. Resist. ao estouro Kg/cm² 2.0 min. Porosidade Delta P 40 cm/seg mm h²O 40.0 máx. Permeabilidade ao ar L/seg.m² 200 min. Poro máximo micra 70 max. Resist. à tração longitudinal Kg 15mm 6.0 min. Resist. à tração transversal Kg 15 mm 3.0 min. Eficiência média (filtro montado) 3 - 7 um 92% impregdo. Partículas. c/resina e curado. Filtro HEPA H13 com retenção de 99,97% do particulado. Fornecedor deverá ENVIAR CATÁLOGO.		Conjunto	10,00		
202	Tela para sombreamento e proteção lateral de estufas. Fio monofilamento de polietileno, na cor preta, 30% de sombreamento, tratada com anti ultra violeta, com alta resistência mecânica e reforços laterais e central. Largura de 6 metros, rolo de 50 metros. 10 anos de garantia. Preço por rolo		Rolo	2,00		
203	Fio eletroplástico para cerca elétrica, Cotar rolo de 500 metros.		Rolo	16,00		
204	Arame liso galvanizado, ovalado, em rolo medindo 1.250 metros; para confecção de cercas.O produto deve conter o registro/certificação do inmetro		Rolo	21,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
<b>Informar:</b>						
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						