

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.023101/2022-15 Pregão SRP 45 / 2022 Data da Emissão: 07/04/2022

Abertura: Dia: 25/04/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Farelo de Trigo. Saco de 30kg.		Saco	100,00		
2	Feno de Gramíneas (podendo ser composto de azevém, aveia, capim tifton, entre outras), fornecido em fardos, para alimentação animal.		Kilogramas	5.000,00		
3	SEMENTES DE AVEIA PRETA		Kilogramas	50,00		
4	SEMENTES DE AZEVEM		Kilogramas	1.050,00		
5	Vermiculita expandida grossa (material mineral inerte), grânulos em torno de 4-6 mm, ensacada, saco de 50 litros.		Saco	10,00		
6	"SUBSTRATO PARA PLANTAS. Embalagem de 45 litros. Peso mínimo da embalagem: 8kg Composto por turfa, vermiculita, casca de arroz carbonizada, resíduo orgânico e NPK. Mistura pronta para utilização. Totalmente estável e homogêneo. Baixa densidade." Prazo de entrega 30 dias.		Embalagem	50,00		
O valor obtido foi por meio da média de três orçamentos obtidos a partir de site idoneos						
7	TERRA VEGETAL. Embalagem de 20kg. Terra Vegetal com Húmus de Minhoca para plantas no geral. Pronta para uso. Sem cheiro e livre de impurezas. Produto natural não tóxico. (o item "terra vegetal" não foi encontrado na classificação orçamentária). Prazo de entrega 30 dias.		Embalagem	50,00		
O valor obtido foi por meio da média de três orçamentos obtidos a partir de site idoneos						
8	PERLITA EXPANDIDA PARA CULTIVO. Composição: silicato mineral amorfo piro expandido e inerte. Classe E. Embalagem de 600g/10L. Prazo de entrega 30 dias.		Embalagem	10,00		
O valor obtido foi por meio da média de três orçamentos obtidos a partir de site idoneos						
9	CASCA DE ARROZ CARBONIZADA. Características: Livre de plantas daninhas, nematoides e patógenos, Não necessita de tratamento químico para esterilização, em razão de ter sido esterilizada na carbonização. Embalagem de 20L. Prazo de entrega 30 dias		Embalagem	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	O valor obtido foi por meio da média de três orçamentos obtidos a partir de site idoneos PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS. Dimensões: Comprimento da placa 3-4 cm, largura da placa 4-5 cm, altura total 15 cm, cor: branca ou cinza. Material: Plástico. Pacote com 100 unidades. Prazo de entrega 30 dias.		Unidade	10,00		
11	O valor obtido foi por meio da média de três orçamentos obtidos a partir de site idoneos PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS. Dimensões: Comprimento da placa 6-7cm, largura da placa 4-5cm, altura total 30 cm, cor: branca ou cinza. Material: Plástico. Pacote com 50 unidades. Prazo de entrega 30 dias.		Pacote	10,00		
12	O valor obtido foi por meio da média de três orçamentos obtidos a partir de site idoneos PLAQUINHA/ ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA PLANTAS. Comprimento: 11cm , largura: 4-5cm. Cor: branca ou cinza. Material: Plástico. Características: plaqueta perfurada. Pacote com 100 unidades. Prazo de entrega 30 dias.		Pacote	10,00		
13	O valor obtido foi por meio da média de três orçamentos obtidos a partir de site idoneos FELTRO COM 1.40M DE LARGURA VERDE. Prazo de entrega 30 dias.		Metro	50,00		
14	O valor obtido foi por meio da média de um orçamento obtido a partir de site idoneo e por meio da média de dois pregões através dos orçamentos fornecidos através http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais TELA DE SOMBRITE. Cor: preta; Tela de sombreamento com 50% de retenção de luminosidade solar. Material: polietileno. Rolo: 4x10 m.		Rolo	15,00		
15	FILME PLÁSTICO, Tipo: Ultra violeta, transparente, Espessura: 150 MICRAS, Largura: 12 m, Comprimento: 50 m. Aplicação: Confecção de estufa agrícola.		Rolo	10,00		
16	LONA PLÁSTICA. Espessura: 150 micra, Largura: 8 M, cor: preta. Aplicação: cobertura e proteção. Rolo de 100 metros. Prazo de entrega 30 dias.		Rolo	10,00		
17	O valor obtido foi por meio da média de três pregões através dos orçamentos fornecidos através http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais RODA PARA CARRINHO DE MÃO COMPLETA. Camara Completa: Pneu + Camara + Aro. Características: " 3,25 x 8".		Unidade	10,00		
18	Mangueira para jardim flexível. Diâmetro 1/2 Polegada . Material PVC e Poliéster.		Rolo	16,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Quantidade de camadas 3. Camada interna e externa: PVC. Camada intermediária: Poliéster. Temperatura do líquido máximo suportado 50 graus Celsius. Dimensões aproximadas do produto 1,3 x 10000 cm (D x C). Cor: Verde ou Laranja. Rolo de 100 metros.					
19	Fita gotejadora com tratamento anti UV, em polietileno, flexível, para irrigação superficial. Espaçamento de 30 cm entre os gotejadores. Com vazão de 1,4 a 1,6 L/h. Filtro de entrada que evita intrusão de partículas no gotejador. Rolo de 300m. Prazo de entrega 30 dias.		Rolo	10,00		
	O valor obtido foi por meio da média de três orçamentos obtidos a partir de site idoneos e pelo Pannel de Preços (http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais)					
20	Glifosato, Concentração 48% Peso/Volume, Cocentrado Solúvel.		Litros	180,00		
21	Trifloxistrobina, Composição associada ao Ciproconazol, Concentração 37,5% + 16% Peso/Volume, Apresentação Suspensão Concentrada		Litros	10,00		
22	Trifloxistrobina, Composição Associada ao Protiocanazol, Concentração 15% + 17,5% Peso/Volume, Apresentação Suspensão Concentrada		Litros	30,00		
23	Triflumuron, Concentração 48% Peso/Volume, Apresentação Suspensão Concentrada.		Litros	5,00		
24	Tiametoxan, Composição Associada a Lambda-Cialotrina, Concentração 14,1% + 10,6% Peso/Volume, Apresentação Suspensão concentrada.		Litros	8,00		
25	Imidacloprido, Composição Associado com Beta-Ciflutrina, Concentração 10% + 1,25% Peso/Volume, Apresentação Suspensão Concentrada.		Litros	30,00		
26	Saflufenacil, Concentração 70% Peso/Peso, Apresentação Grânulos Dispersíveis. Embalagem de 350 gramas		Embalagem	5,00		
27	Cletodim, Concentração 24% Peso/Volume, Forma Física cocentrado emulsionável.		Litros	20,00		
28	Semente, Tipo Gramínea, Espécie Aveia-Preta.		Kilogramas	600,00		
29	Semente, Tipo Leguminosa, Espécie Soja, Grupo de maturação 5.5.		Kilogramas	600,00		
30	Semente, Tipo Leguminosa, Espécie Soja, Grupo de maturação 6.3.		Kilogramas	600,00		
31	Adubo Químico, Aspecto Físico Granulado, Composição Básica KCl (Cloreto de Potássio), Concentração mínima 58%. Sacos com 50 Kg.		Kilogramas	60,00		
32	Fertilizante sintético, Material Superfosfato Simples, Aplicação Adubação. Sacos com 50 Kg		Saco	60,00		
33	Fertilizante Uréia, Composição química Nitrogênio 46%, Apresentação Granulado, Cor Branco, Prazo Validade 36, Aplicação Plantio. Saco com 50 Kg.		Saco	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
34	Calcário Dolomítico, PRNT Mínimo 80%, Aspecto físico Pó, Cor Branca, Granulometria 98, Composição óxido de cálcio e magnésio, Uso Correção do solo. Sacos com 50 Kg		Saco	160,00		
35	Óleo para Pulverização Agrícola, Composição Óleo Mineral associado a tensoativos, concentração 756.		Litros	40,00		
36	Laminas de Ceras Alveoladas Padrão Langstroth Para Ninho. Cera de abelha pura. Medidas de 42 cm X 20 cm, com aproximadamente 12 a 13 lâminas por kg.		Kilogramas	40,00		
37	Arame Inox Para Apicultura, número 24. Em kg.		Kilogramas	5,00		
38	Fumigador SC Brasil; Especial para apicultura, modelo aprovado pela CBA. Premiado com MEDALHA DE OURO NO 28º Congresso Internacional de Apicultura. Material: Aço Carbono; Capacidade: 6 litros; Pintura: Tinta Alumínio alta temperatura 600ºc graus; Medidas: Tacho: 32cm de altura x 15cm de Diâmetro; acionado com foles fabricados em madeira maciça com tecido em napa (curvin) com tela de proteção na entrada de ar impedindo o empilhamento de abelhas nos foles; Acompanha: tampa, grelha e bico de pato.		Unidade	2,00		
39	Açúcar refinado branco. Pacote de 1 kg.		Kilogramas	200,00		
40	Farinha de soja torrada, para suplementação de colméias. Embalagem em pacotes de 1 Kg.		Kilogramas	40,00		
41	Luvas de couro manga longa. Luvas de apicultura da categoria profissional. Cor: Branca. Luva mista confeccionada em couro bovino e tecido em malha livre. O Couro deve ser batido e curtido de forma especial para ter macies e maior sensibilidade ao tato, costurado na palma inferior da luva; Dorso da mão e punho deverão ser confeccionados em tecido malha livre DUPLA FACE, tipo Médio/pesado 100% Poliéster, 02(uma) camada de tecido(Aumentando a proteção para o usuário) que é composto por 6(Seis) subcamadas, sendo a primeira(Externa) de tela Sextavada 100% poliéster, a segunda em fios em poliamida expansivos, terceira em tela fina leve 100% poliéster, Quarta(Interna) de tela Sextavada 100% poliéster, Quinta em fios em poliamida expansivos e Sexta em tela fina leve 100% poliéster.Elástico no punho com 01 cm de largura para ajuste ao braço; Costurada em fio de nylon 60. Costuras reforçadas, respeitando harmonia e bom acabamento, totalmente voltada para uso apícola. Cor: Branca		Unidade	20,00		
42	Pote de mel de 1 Kg. Potes Novos para colocação de mel. Material Termo Plastico soprado, translucido. Deve acompanhar tampa amarela com rosca e lacre automático.		Unidade	200,00		
43	Pote de mel de 500 g. Potes Novos para colocação de mel. Material Termo Plastico soprado, translucido. Deve acompanhar tampa amarela com rosca e lacre automático.		Unidade	100,00		
44	Chapeu de apicultor. Chapéu com tela para proteção contra insetos em geral. Utilizado para apicultura e meliponicultura. Feito de tecido de secagem rápida de alta qualidade.		Unidade	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Beirado do chapéu deve ser alargado para dar mais proteção solar. Deve ser projetado com uma malha alongada que proteja o rosto e pescoço. Tipo: Chapéu de Malha; Material: algodão. Design Malha; Altura aprox. 14cm/5.51"					
45	Macacão Apicultor de Nylon, tamanho XXG. Macacão em tecido Nylon(ultra resistente resinado); Deve Possuir ventilação nas costas; Máscara fixa(costurado) no formato redondo com chapéu em Kroyal (boa proteção para a cabeça). Tipo de manga: longa; Tipo de fechamento: zíper; com bolso. Recomendado para pessoas com 2,00 ou mais de altura até 120Kg.		Unidade	5,00	_____	_____
46	Macacão Apicultor de Nylon, tamanho XG. Macacão em tecido Nylon(ultra resistente resinado); Deve Possuir ventilação nas costas; Máscara fixa(costurado) no formato redondo com chapéu em Kroyal (boa proteção para a cabeça). Tipo de manga: longa; Tipo de fechamento: zíper; com bolso. Recomendado para pessoas com 1,90 à 2,00m de altura e 86 à 95Kg.		Unidade	5,00	_____	_____
47	Macacão Apicultor de Nylon, tamanho GG. Macacão em tecido Nylon(ultra resistente resinado); Deve Possuir ventilação nas costas; Máscara fixa(costurado) no formato redondo com chapéu em Kroyal (boa proteção para a cabeça). Tipo de manga: longa; Tipo de fechamento: zíper; com bolso. Recomendado para pessoas com 1,80 à 1,90m de altura e 76 à 85Kg.		Unidade	5,00	_____	_____
48	Macacão Apicultor de Nylon, tamanho G. Macacão em tecido Nylon(ultra resistente resinado); Deve Possuir ventilação nas costas; Máscara fixa(costurado) no formato redondo com chapéu em Kroyal (boa proteção para a cabeça). Tipo de manga: longa; Tipo de fechamento: zíper; com bolso. ecomendado para pessoas com 1,70 à 1,80m de altura e 66 à 75Kg.		Unidade	5,00	_____	_____
49	Macacão Apicultor de Nylon tamanho M. Macacão em tecido Nylon(ultra resistente resinado); Deve Possuir ventilação nas costas; Máscara fixa(costurado) no formato redondo com chapéu em Kroyal (boa proteção para a cabeça). Tipo de manga: longa; Tipo de fechamento: zíper; com bolso. Recomendado para pessoas com 1,60 à 1,70m de altura e 56 à 65Kg		Unidade	5,00	_____	_____
50	Aguarrás indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Composição à base de solventes alifáticos e aromáticos. Não contém benzeno, álcool ou querosene, lata com 900 ml. Fabricação nacional.		Lata	20,00	_____	_____
51	Tinta esmalte galão de 3,6 litros, cor amarela.		Galão	3,00	_____	_____
52	Tinta esmalte, galão de 3,6 litros. Cor verde folha.		Lata	5,00	_____	_____
53	Fundo branco fosco para óleo/esmalte, Resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, cargas minerais inertes, pigmentos		Galão	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	inorgânicos e secantes organometálicos, galão com 3.6 litros. Fabricação nacional. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL.					
54	Alcool de cereais, grau alcoólico de 96%. Embalagem de 1 litro.		Litros	20,00		
55	Formão do apicultor em aço inox.		Unidade	20,00		
56	Caneca de ferro para Apicultura. Utilizada para soldar com cera líquida a cera alveolada no quadro. Deve possuir cabo de madeira. O caneco deve comportar um volume de até 300ml.		Unidade	2,00		
57	Caixa para abelhas Jataí, Modelo Vertical (INPA). Espessura da Madeira: 3 cm. Tamanho: 12x12cm (Medida interna). Madeira: Eucalipto. Contendo: 1 fundo, 1 ninho, 1 sobreninho, 2 melgueiras e 1 tampa. Madeiras inteiriças (sem remendos) e aplainadas para encaixe perfeito (sem frestas). Altura no ninho = 10 cm; Altura do sobreninho = 5 cm; altura da melgueira = 5 cm.		Unidade	40,00		
58	Caixa para abelhas Mandaí ou manduri, Modelo Vertical (INPA). Espessura da Madeira: 3 cm. Tamanho: 16x16cm (Medida interna). Madeira: Eucalipto. Contendo: 1 fundo, 1 ninho, 1 sobreninho, 1 melgueira e 1 tampa. Madeiras inteiriças (sem remendos) e aplainadas para encaixe perfeito (sem frestas). Altura no ninho = 10 cm; Altura do sobreninho = 8 cm; altura da melgueira = 5 cm.		Unidade	20,00		
59	Balde fermentador para Apicultura, capacidade de 5 litros. Balde Fermentador Completo em plástico alimentício. Já possui: furação para airlock e torneira, airlock 3 peças, torneira atóxica, medidor de nível adesivo e vedante para airlock. Seu Airlock não está borbulhando? Talvez você não esteja fechando o balde corretamente. Para auxiliar o fechamento, recomenda-se tirar o lacre de segurança, assim seu balde se vedará mais facilmente. Procedimento para fechar o balde jaguar: FECHAMENTO HERMÉTICO DE BALDES JAGUAR,		Unidade	20,00		
60	Ração para peixe (espécie onívora) com 25 a 28% de proteína bruta, extrusada, com pélete de 8 a 10mm. Embalagem de 25 kg. Entregar conforme necessidade do Laboratório de Piscicultura do Departamento de Zootecnia da UFSM.		Saco	7,00		
61	Ração para peixe - fase juvenil, com 36% de proteína bruta, pélete com 2 a 4 mm. Embalagem com 25 kg. Entregar conforme necessidade do Laboratório de Piscicultura do Departamento de Zootecnia da UFSM.		Saco	7,00		
62	Ração para peixe - fase juvenil, com 42% de proteína bruta, pélete com 2 mm. Embalagem com 25 kg. Entregar conforme necessidade do Laboratório de Piscicultura do Departamento de Zootecnia da UFSM.		Saco	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
63	Adubo químico, NPK (5-20-20), aspecto físico granulado, embalado em sacos de 50 Kg. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM.		Saco	150,00	_____	_____
64	Arame para atílio, de 2mm, Nº 14, rolo de 1 Kg.		Kilogramas	15,00	_____	_____
65	Arame liso galvanizado, ovalado, em rolo medindo 1.250 metros; para confecção de cercas.		Rolo	10,00	_____	_____
66	Calcário calcítico, suplemento para alimentação animal. Composição: cálcio, fluor, magnésio e matéria mineral; aplicação em ração animal. Entregue no Departamento de Zootecnia.		Kilogramas	1.000,00	_____	_____
67	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. Entregue no Departamento de Zootecnia.		Saco	30,00	_____	_____
68	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.		Tonelada	30,00	_____	_____
69	Eletrificador de 220 v para cerca elétrica, com 60 hz, e 7 joules.		Unidade	3,00	_____	_____
70	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	30.000,00	_____	_____
71	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	_____	_____
72	Fio eletroplástico para cerca elétrica, rolo de 500 metros.		Rolo	10,00	_____	_____
73	Fosfato bicálcico para ração animal. Sacos de 50 Kg.		Saco	15,00	_____	_____
74	Haste de aterramento com 1,2 m, com conector, para cerca elétrica.		Unidade	5,00	_____	_____
75	Isolador para cerca elétrica, tipo castanha.		Unidade	400,00	_____	_____
76	Isolador para cerca elétrica, com prego para tramas.		Unidade	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
77	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		
78	Milho em grão para alimentação animal, ensacado em embalagem de 50 Kg, com no máximo de 13% de umidade. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM. Cotar valor do kg		Kilogramas	50.000,00		
79	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. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM.		Saco	80,00		
80	Sal comum para alimentação animal, sacos de 25 Kg. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM.		Saco	30,00		
81	Ureia agrícola, adubo químico, aspecto físico granulado, composição básica ureia, 44% de nitrogênio, aplicação agrícola, embalada em sacos de 50 Kg. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM.		Saco	150,00		
82	ADUBO QUÍMICO\, ASPECTO FÍSICO:GRANULADO\, COMPOSIÇÃO BÁSICA:50% P2O5 + 11% N\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MAP - FOSFATO MONOAMÔNICO. saco 50kg		Saco	40,00		
83	ÓLEO DE SOJA COMESTÍVEL REFINADO, TIPO 1. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PRIMÁRIA, TIPO GARRAFA COM 900 ML DE VOLUME LÍQUIDO, E EM EMBALAGEM SECUNDÁRIA DE PAPELÃO (CAIXA), AMBAS PRÓPRIAS PARA ALIMENTOS . MARCA APROVADA: SOYA, SALADA, LIZA, COCAMAR, LEVE, PRIMOR, COAMO. OUTRAS MARCAS, ENVIAR AMOSTRA.	46369	Unidade	150,00		
84	Milho quebrado (triturado) para alimentação animal. Milho com no máximo 13% de umidade. Entregue no Departamento de Zootecnia da UFSM.		Kilogramas	10.000,00		
85	Trama para cerca de primeira qualidade, medidas: 1,30 m de altura, dimensão mínima de 5X5 cm.		Metro	80,00		
86	Arame para atilho galvanizado de 0,7 mm.		Kilogramas	2,00		
87	Isolador para cerca elétrica, tipo W, pacote com 100 unidades.		Pacote	3,00		
88	Mangueira de 3/4 para irrigação, rolo com 100 metros.		Rolo	15,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
89	Jogo de chaves combinadas de 6 a 32 mm, com no mínimo 12 peças, acabamento cromado, cabeça usinada, pescoço longo, abertura de boca calibrada, DIN 3113, ISO 7738.		Jogo	2,00		
90	Jogo de soquetes sextavado com encaixe de ½ polegada e maleta. Contendo 18 soquetes estriados (tamanhos) 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, e 32 mm; catraca reversível 1/2", 1 cabo T 10", 1 extensão 5" e 1 extensão 10", e uma maleta em aço cromo vanádio.		Jogo	2,00		
91	Tela para alambrado, soldada, fabricada com fios zincados a fogo, com tripla camada de zinco e eletrossoldados. Malha: 10x5 cm, fio: 1,9 mm, altura mínima: 1,0 m, comprimento: 25 m. Rolo de 25 metros.		Rolo	10,00		
92	Silagem de milho ensacada, com alta qualidade, confeccionada com milho plata inteira incluindo as espigas, embalada em sacos apropriados de 30 Kg, destinada a alimentação animal.		Saco	200,00		
93	QUIRERA DE ARROZ, INGREDIENTE BÁSICO:ARROZ, APLICAÇÃO:ALIMENTO ANIMAL. EMBALADO EM SACOS DE 50 KG. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA DA UFSM.		Saco	30,00		
94	RAÇÃO DE CAMUNDONGOS RAÇÃO CAMUNDONGO\, COMPONENTES:MILHO INTEGRAL\, FARELO DE SOJA\, FARELO DE TRIGO\,\, APRESENTAÇÃO:PELETIZADA DE FORMA CILÍNDRICA\, COMPONENTES VITAMÍNICOS:VITAMINA A\, D3\, B1\, B11\, B12\, B6 E E\, APLICAÇÃO:RATOS E CAMUNDONGOS DE BIOTÉRIO\, apresentação:sacos de 20 Kg		Saco	200,00		
95	MATERIAL P/ MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS TELA DE SOMBRITE. Cor: preta; Tela de sombreamento com 50% de retenção de luminosidade solar. Material: polietileno. Rolo: 4x10 m		Rolo	5,00		
96	MATERIAL P/ MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS FILME PLÁSTICO, Tipo: Ultra violeta,transparente, Espessura: 150 MICRAS, Largura:12 m, Comprimento: 50 m. Aplicação: Confeção de estufa agrícola		Rolo	5,00		
97	MATERIAL P/ MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS LONA PLÁSTICA. Espessura: 150 micra, Largura: 8 M, cor: preta. Aplicação: cobertura e proteção		Metro	100,00		
98	CARRINHO DE MÃO, COM CAÇAMBA CHAPA DE 26MM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 LITROS, PNEU COM CÂMARA 3.25/8", COM PINTURA ANTI-FERRUGEM.		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
99	CARRINHO DE MÃO. Acabamento com pintura eletrostática a pó, proteção contra oxidação. Eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon auto lubrificante. Caçamba metálica redonda rasa de 0,45 mm [chapa 26], com capacidade para 50 L. Bico arredondado para facilitar a descarga dos materiais. Braço metálico tubular de 1,06 mm. Cor: azul ou outra. Capacidade: 55 L. Pneu com câmara: 3.25/8". MATERIAL. P/ MANUTENÇÃO DE VEICULOS		Unidade	5,00		
100	RODA PARA CARRINHO DE MÃO COMPLETA. Camara Completa: Pneu + Camara + Aro. Características:" 3,25 x 8" INSETICIDA USO EXTERNO, EM PO		Pacote	5,00		
101	Inseticida Biológico - Terra de Diatomácea. Pacote de 500g PULVERIZADOR COSTAL CAP. 5 LITROS.		Unidade	5,00		
102	Pulverizador Manual Tipo Costal - 5L. Material do tanque: polietileno; capacidade tanque: 5L; peso bruto máximo: 8 kg. Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio de pressão interna. Alça ajustável. Aplicação: pulverização de gases e líquidos MATERIAL P/ MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS		Unidade	2,00		
103	Pulverizador Manual Tipo Costal - 20 L. 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. MATERIAL P/ MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS		Unidade	50,00		
104	Folha Isopor. Comprimento:97,5 cm, largura:72,5 cm, espessura:2 cm Feno de alfafa (enfardado)		Kilogramas	10.000,00		
105	Ração para suínos machos reprodutores		Kilogramas	7.000,00		
	Níveis de ração para reprodutor macho com peso médio de 250kg: NUTRIENTES: Matéria Seca (%): mín. 86,00/ máx: 88,00					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	E. Metabolizável (kcal/kg): 3.000,00/ máx: 3.100,00 Proteína (%): mín. 15,00/ máx: 16,00 Fibra (%): mín: 5,00/ máx: 7,00 Cálcio (%): mín: 0,75/ máx: 0,80 Fósforo total (%): mín: 0,60/ máx: 0,70 Sódio (%): mín: 3,00/ máx: 3,50 Lisina (%): mín: 0,55/ máx: 0,70 Metionina (%): mín: 0,23/ máx: 0,25 Metionina + Cistina (%): mín: 0,40/ máx: 0,47 Ác. Araquidônico (g/kg): mín: 7,00/ máx: 8,00 Ác. Linolênico (g/kg): mín: 5,00/ máx: 6,00 Zinco (mg/kg): mín: 50,00/ máx: 51,00					
106	Sal mineral, com o mínimo de 40g de Fósforo (P) por 1kg de produto		Kilogramas	300,00		
107	Sementes de aveia ucraniana (para pastagem)		Kilogramas	750,00		
108	Sementes de milho		Kilogramas	1.000,00		
109	Adubo químico NPK 5-20-20		Kilogramas	1.000,00		
110	Ração bovina (granulada), com o mínimo de 15% de proteína (para confinamento)		Kilogramas	3.000,00		
111	Ração equina (peletizada), com o mínimo de 12% de proteínas (para equinos em manutenção)		Kilogramas	5.000,00		
112	Ureia		Kilogramas	1.000,00		
113	Sementes de sorgo		Kilogramas	500,00		
114	Sementes de milho amarelo para produção de silagem na safra de verão		Kilogramas	100,00		
115	Feno de aveia		Kilogramas	10.000,00		
116	Herbicida sistêmico de ação total para aplicação em pós-emergência, derivado de Glicina - concentrado solúvel, composição química GLIFOSATE a 360 g/l, glicina a 480 g/l, classe toxicológica IV, embalagem plástica contendo 1 litro. INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Frasco	80,00		
117	ADUBO QUÍMICO - KCL (CLORETO DE POTÁSSIO)		Saco	75,00		
	Aspecto Físico: Granulado Código CATMAT: 252766 Unidade: Saco (50kg)					
118	CALCÁRIO COM PRINT SUPERIOR A 90% DOLOMÍTICO		Saco	300,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
119	Aspecto físico: pó Código CATMAT: 270801 Unidade: Saco (50Kg) ADUBO QUÍMICO - NPK (10-20-20)		Saco	30,00	_____	_____
120	Aspecto Físico: Pó/Granulado Código CATMAT: 438853 Unidade: Saco (50kg) ADUBO QUÍMICO - NPK (5-20-20)		Saco	150,00	_____	_____
121	Aspecto Físico: Pó/Granulado Código CATMAT: 343520 Unidade: Saco (50kg) FERTILIZANTE NITROGENADO - ADUBO MINERAL SINTETIZADO INDUSTRIALMENTE Composição: URÉIA 44% Fórmula Química: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{OH} \cdot \text{NH}_3 (\text{g}) + \text{H}_2\text{O}$		Saco	50,00	_____	_____
122	Aspecto Físico: Granulado Código CATMAT: 304569 Nº de Referência Química: CAS 57-13-6 Unidade: Saco (50kg) 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) Aspecto Físico: Granulado Dispersível (WG) Código CATMAT: 436387 Nº de Referência Química: Unidade: Quilograma INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Kilogramas	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
123	FUNGICIDA - DITHANE NT® ou similar Composição: MANCOZEBE Concentração: 80% P/P Classe: Fungicida e Acaricida Protetor e de Contato Grupo Químico: Alquilenobis (Ditiocarbamatos) Aspecto Físico: Pó Molhável (WP) Código CATMAT: 379791 Nº de Referência Química: CAS 8018-01-7 Unidade: Quilograma INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Kilogramas	50,00		
124	ADUBO BIOLÓGICO - INOCULANTE (Inoculador de semente de soja) Aspecto físico: líquido Código CATMAT: 411172 Nº de Referência Química: Unidade: litro Embalagens: frasco. sachet ou tetrapak		Litros	50,00		
125	HERBICIDA - VERDICT® R ou similar Composição: HALOXIFOPE-P-METÍLICO Concentração 12,47% P/V Classe: Herbicida Seletivo de Ação Sistêmica Grupo Químico: Ácido ariloxifenoxipropiônico Aspecto Físico: Concentrado Emulsionável (EC) Código CATMAT: 399050 Nº de Referência Química: CAS 95977-29-0 Unidade: Litro INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Litros	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
126	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). Aspecto Físico: Suspensão Concentrada para Tratamento de Sementes (FS) Código CATMAT: 399464 Unidade: Litro INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Litros	20,00		
127	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 Sistêmica de Pós-Emergência Grupo químico: Glicina Substituída Aspecto Físico: Granulado Dispersível (WG) Código CATMAT: 381388 Nº de Referência Química: CAS 1071-83-6 Unidade: Quilograma INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Kilogramas	75,00		
128	ESPALHANTE ADESIVO - (ADJUVANTE) ÉSTER METILADO DE ÓLEO DE SOJA Concentração: 720 g/L, aplicação fungicidas, herbicidas e inseticidas		Litros	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Aspecto Físico: Líquido Código CATMAT: 384796 Unidade: Bombona (5L) INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.					
129	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 Aspecto Físico: Grânulos Dispersíveis em Água (WG) Código CATMAT: 420922 Nº de Referência Química: CAS 372137-35-4 Unidade: Quilograma INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Kilogramas	10,00		
130	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. Aspecto Físico: Concentrado Emulsionável (EC) Código CATMAT: 381082 Nº de Referência Química: CAS 71751-41-2 Unidade: Litro INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Litros	10,00		
131	INSETICIDA - ACEFATO NORTOX® ou similar Composição: ACEFATO		Kilogramas	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Concentração: 750g/kg (75% <i>m/m</i>). Classe: Inseticida Sistêmico de Contato e Ingestão Grupo Químico: Organofosforado Aspecto Físico: Pó Solúvel em Água (SP) Código CATMAT: 418730 Nº de Referência Química: CAS 30560-19-1 Unidade: Quilograma INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.					
132	INSETICIDA - VOLIAM TARGO® ou similar Composição: CLORANTRANILIPROLE Concentração: 62,5% P/V Classe: Inseticida de Contato e Ingestão Grupo Químico: Clorantraniliprole: Antranilamida ou Diamida Antranílica Aspecto Físico: Suspensão Concentrada (SC) Código CATMAT: 436419 Nº de Referência Química: CAS 500008-45-7 Unidade: Litro INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Litros	10,00		
133	INSETICIDA - ENGEO PLENO® ou Similar Composição: TIAMETOXAM + LAMBDA-CIALOTRINA Concentração: 141g/L+ 106g/L Do I.A Classe: Inseticida Sistêmico de Contato e Ingestão Grupo Químico: Neonicotinóide e Piretróide Aspecto Físico: Suspensão Concentrada (SC) Código CATMAT: 387369 Nº de Referência Química: Unidade: Litro INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Litros	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
134	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) Aspecto Físico: Suspensão Concentrada (SC) Código CATMAT: 409923 Nº de Referência Química: Unidade: Litro INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Litros	10,00		
135	HERBICIDA - Zapp QI ou similar Composição: GLIFOSATO Concentração: Sal de Potássio de Glifosato 620 g/L (500 g/L equivalente ácido) Classe: Herbicida não Seletivo, de Ação Sistêmica de Pós-Emergência Grupo químico: Glicina Substituída Aspecto Físico: Concentrado Solúvel (SL) Código CATMAT: 412305 Nº de Referência Química: CAS 1071-83-6 Unidade: Litro - cotar frasco de 1 litro INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.		Frasco	150,00		
136	HERBICIDA - Glifosato Composição: GLIFOSATO Concentração: Glifosato 480 g/L (355,67 g/kg equivalente ácido) Classe: Herbicida não Seletivo, de Ação Sistêmica de Pós-Emergência Grupo químico: Glicina Substituída Aspecto Físico: Concentrado Solúvel (SL) Código CATMAT: 379963		Frasco	150,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Nº de Referência Química: CAS 1071-83-6 Unidade: Litro - cotar frasco de 1 litro					
	INDISPENSÁVEL apresentar catálogo ou rótulo com especificações técnicas do produto ofertado.					
137	SUBSTRATO AGRÍCOLA (misto). Características adicionais: Elevada Porosidade e pH entre 6,0 E 6,5. Aplicação: produção de mudas. Composição: fibra e pó de coco, casca de pinus, vermiculita, casca de arroz. Saco de 25 kg.		Saco	40,00		
138	FILME PLÁSTICO, Tipo: Ultra violeta, transparente, Espessura: 150 MICRAS, Largura: 12 m, Comprimento: 50 m. Aplicação: Confecção de estufa agrícola		Rolo	6,00		
139	LONA PLÁSTICA. Espessura: 150 micra, Largura: 8 M, cor: preta. Aplicação: cobertura e proteção		Metro	100,00		
140	Inseticida Biológico - Terra de Diatomácea. Pacote de 500g		Pacote	5,00		
141	Pulverizador Manual Tipo Costal - 5L. Material do tanque: polietileno; capacidade tanque: 5L; peso bruto máximo: 8 kg. Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio de pressão interna. Alça ajustável. Aplicação: pulverização de gases e líquidos		Unidade	5,00		
142	Mangueira para aeração. Mangueira de gasolina. Material: silicone. Aparência visual: transparente. Diâmetro interno: 6mm. Diâmetro externo: 10mm		Metro	200,00		
143	LONA PRETA AGRICULTOR 200 MICRA X 6M.	32987	Metro	20,00		
144	Substrato agrícola, isento de contaminação, para produção de mudas de hortaliças, a base de casca de pinus compostadas, cascas de pinus carbonizada, vermiculita, calcário e NPK. Saco com 25 Kg.		Saco	50,00		
145	Mola de aço galvanizado tipo zig-zag, para perfil de alumínio. Preço por metro.		Metro	50,00		
146	CARRINHO DE MÃO. Acabamento com pintura eletrostática a pó, proteção contra oxidação. Eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon auto lubrificante. Caçamba metálica redonda rasa de 0,45 mm [chapa 26], com capacidade para 50 L. Bico arredondado para facilitar a descarga dos materiais. Braço metálico tubular de 1,06 mm. Cor: azul ou outra. Capacidade: 55 L. Pneu com câmara: 3.25/8".		Unidade	15,00		
147	Pulverizador Manual Tipo Costal - 20 L. 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	2,00		
148	Folha Isopor. Comprimento: 97,5 cm, largura: 72,5 cm, espessura: 2 cm		Unidade	50,00		
149	Filme plástico transparente pra estufas agrícolas. Com espessura de 150 micras (0,15 mm)		Metro	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	e largura de 12 metros. Preço por metro linear.					
150	Herbicida a base de sal de isopropilamina de N-phosphonomethyl glycine (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	530,00		
151	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)		Litros	70,00		
152	Inseticida: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IMIDACLOPRIDO) 150 g/L (15,0 % m/v) 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxo-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-dione (TODICARBE)..... 450 g/L (45,0 % m/v)		Litros	15,00		
153	Inseticida: S-methyl N-(methylcarbamoyloxy)thioacetimidate (METOMIL).....215 g/L (21,5% m/v)		Litros	35,00		
154	"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)-?-cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S) -3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl] -2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-?- cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R) -3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl] -2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate (LAMBDA-CIALOTRINA) 106 g/L (10,6% m/v) "		Litros	10,00		
155	Inseticida:O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate (CLORPIRIFÓS)..... 480 g/L(48% m/v) Outros		Litros	15,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Ingredientes.....592 g/L (59,2 m/v)					
156	Fungicida: methyl(E)-methoxyimino-[(E)-2-[1-(2,2,2-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)		Litros	25,00	_____	_____
157	Fungicida a base de Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt (MANCOZEBE) - 75%		Kilogramas	150,00	_____	_____
158	Inseticida a base de O,S-dimethyl acetylphosphoramidothioate (ACEFATO) - 75% m/m		Kilogramas	50,00	_____	_____
159	Fungicida: methyl(E)-methoxyimino-[(E)-2-[1-(2,2,2-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).		Litros	30,00	_____	_____
160	Inseticida: Mixture of the stereoisomers (S)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate where the ratio of the (S); (1RS,3RS) isomeric pair to the (S);(1RS,3SR) isomeric pair lies in the ratio range 45-55 to 55-45 respectively (ZETA-CIPERMETRINA) 200g/L (20,0% m/v) 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl(Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (BIFENTRINA) 180g/L (18,0% m/v) Outros ingredientes 590g/L (59,0% m/v)		Litros	30,00	_____	_____
161	Fungicida: methyl(E)-methoxyimino-[(E)-2-[1-(2,2,2-trifluoro-m-tolyl)ethylideneaminoxy]-o-tolyl]acetate (TRIFLOXISTROBINA).....375,0 g/L (37,5 % m/v) (2RS; 3RS; 2RS; 3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol (CIPROCONAZOL)160,0 g/L (16,0 % m/v)		Litros	25,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
162	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)		Litros	25,00		
163	PERNEIRA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, COM TIRA PARA AJUSTE. PROTEÇÃO DAS PERNAS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE E TÉRMICOS PROVENIENTES DE OPERAÇÕES DE SOLDAGEM E PROCESSOS SIMILARES. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - C.A. DENTRO DA VALIDADE E APROVADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. ENVIAR AMOSTRA.		Unidade	20,00		
164	Mourão de eucalipto tratado, com dimensões de 2,20 m de comprimento, com diâmetro de 12 à 14 cm, para cerca.		Unidade	100,00		
165	Bota Galocha Borracha PVC Impermeável (tamanho 37 ao 43)		Par	20,00		
166	Calcário dolomítico filler prnt acima de 90% corretivo de solo. Saco de 50Kg.		Saco	30,00		
167	Calcário calcítico, prnt mínimo de 90%. Saco de 50Kg.		Saco	70,00		
168	Fertilizante agrícola potássico com 58% de Cloreto de Potássio (KCl). Saco de 50Kg.		Saco	95,00		
169	Fertilizante para uso agrícola NPK com no mínimo: 5% de N (Nitrogênio), 20% de P2O5(Fósforo) e 20% de K2O (Potássio). Saco de 50Kg.		Saco	420,00		
170	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. Saco		Saco	150,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 50Kg.					
171	Pulverizador Elétrico Bateria Recarregável 20 LITROS Costal. Acumulador de pressão de cobre, de alta resistência física.		Unidade	4,00	_____	_____
172	Fita gotejadora de polietileno. Tipo flexível. Espessura de 0,2 mm, diâmetro do furo de 16,50 mm, espaçamento entre furos de 30 cm. Vazão de 4L/m/h. Preço por metro.	23430	Metro	2,00	_____	_____
173	Barra Para Pulverização 4 Bicos Pode ser acoplada em pulverizador costais elétricos e manuais Comprimento da barra: 1,5 metros Área de cobertura: Aproximadamente 2 METROS.		Unidade	10,00	_____	_____
174	EPI - 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 / 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	15,00	_____	_____
175	Tubo dreno flexível corrugado para drenagem 4 pol 100 mm em pead. Rolo de 50 m. Utilizado para pequenas drenagens.		Rolo	5,00	_____	_____
176	Arame farpado, rolo com 500m, primeira qualidade. MARCA(S) APROVADA(S): GERDAU. Rolo de arame farpado e galvanizado, rolo de 500 metros: utilizado para a construção de cerca para animais.		Rolo	5,00	_____	_____
177	Tela galvanizada e soldada para alambrado: com malha 2,0 m de altura, rolo de 25 m a		Rolo	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidade.					
178	GRAMPO P/ CERCA 1 x 9, PCT. 1 KG Grampo para Cerca 1x9: Para a fixação de arame farpado.		Pacote	10,00	_____	_____
179	Facão para mato, com aço carbono. Dimensões do produto (CxLxA): 655x100x24 mm. Espessura: 2 mm		Unidade	5,00	_____	_____
180	Cavadeira reta tubo ferro 150 cm altura		Unidade	5,00	_____	_____
181	Enxada com cabo de madeira de 145 cm.		Unidade	10,00	_____	_____
182	Peneira granulométrica com 8"x2mm de diâmetro interno do aro. Confeccionado em latão 1.3/4" / 45,00mm	28323	Unidade	5,00	_____	_____
183	Marreta 5 Kg Com Cabo De Madeira. Medida: 167 x 69 x 860 mm		Unidade	5,00	_____	_____
184	Bateria alcalina 9 V. Para equipamentos de laboratório, balança e equipamentos.	32158	Unidade	20,00	_____	_____
185	Lona plástica. mulching de ? 100 micras - Largura: 1,80m - Cor: preta Material: plástico sintético, Fornecidas em bobinas de 500 a 1000m - cotar valor metro		Metro	6.000,00	_____	_____
186	Saco plástico transparente, com volume de 5 litros. Cotar Bobina com 100 sacos de 5 litros		Bobina	20,00	_____	_____
187	Fitilho condutor de polipropileno, em rolos de 1 quilo		Rolo	50,00	_____	_____
188	Sacos de papel kraft com capacidade de 2kg		Unidade	4.000,00	_____	_____
189	Sacos de papel kraft com capacidade de 5kg		Unidade	12.000,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
190	Sacos de papel kraft com capacidade de 15kg		Unidade	12.000,00	_____	_____
191	Bandeja de plástico (PVC) rígido para mudas com 162 células de formato trapezoidal e guia radicular, volume de substrato mínimo de 30 cm ³		Unidade	400,00	_____	_____
192	Bandeja de plástico (PVC) rígido para mudas com 200 células de formato trapezoidal e guia radicular, volume de substrato mínimo de 17 cm ³		Unidade	200,00	_____	_____
193	Monoamôniofosfato (NH ₄ H ₂ PO ₄) para solução nutritiva - uso agrícola. Saco de 25 Kg		Saco	2,00	_____	_____
194	Nitrato de potássio (KNO ₃) para solução nutritiva - uso agrícola. Saco de 25 Kg		Saco	4,00	_____	_____
195	Monofostato de potássio (KH ₂ PO ₄) para solução nutritiva - uso agrícola. Saco de 25 Kg		Saco	4,00	_____	_____
196	Sulfato de magnésio (MgSO ₄ .7H ₂ O) para solução nutritiva - uso agrícola. Saco de 25 Kg		Saco	4,00	_____	_____
197	Nitrato de cálcio (Ca(NO ₃) ₂ .4H ₂ O) para solução nutritiva - uso agrícola. Saco de 25 Kg		Saco	8,00	_____	_____
198	Nitrato de amônio (NH ₄ NO ₃) para solução nutritiva - uso agrícola. Saco de 25 Kg		Saco	4,00	_____	_____
199	Fertilizante agrícola superfosfato simples com no mínimo: 17% de P ₂ O ₅ (fósforo) e 11% de Enxofre. Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Saco de 50Kg.		Saco	80,00	_____	_____
200	Jogo de Chave combinado (Boca + Estrias), dos tamanhos 6 a 22mm, Jogo com 17 Peças		Jogo	2,00	_____	_____
201	Mangueira Super flex ½ "para jardim, camada interna em PVC, camada intermediária em fio de poliéster trançado e camada externa em PVC, 50 metros, com engate e esguicho. O esguicho possui sistema de regulação do fluxo d'água e ½ ", 5/8" e ¾" através de engate		Unidade	15,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	rápido.					
202	Tesoura de poda forjada profissional by-pass (corte cruzado), dimensões 205 x 50 x 25 mm, lâminas em aço carbono especial temperado. Cabo revestido com plastisol e trava de segurança para fechamento das lâminas.		Unidade	15,00	_____	_____
203	Herbicida a base de CLETODIM (120g/L). Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	60,00	_____	_____
204	Fungicida a base de PICOXISTROBINA (26,66g/L), TEBUCONAZOL (33,33g/L) e MANCOZEBE (400g/L). Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento		Litros	100,00	_____	_____
205	Fungicida a base de FENPROPIMORFE 750g/L. Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento		Litros	15,00	_____	_____
206	Herbicida a base de SAFLUFENACIL 700g/Kg. Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Frasco 350g.		Frasco-Ampola	10,00	_____	_____
207	Acaricida e Inseticida a base de ABAMECTINA, mínimo 18g/L. Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.		Litros	10,00	_____	_____
208	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	_____	_____
209	Jogo de chaves combinadas aço cromo 12 peças: 6MM a 32MM. Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.		Jogo	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
210	Jogo de chaves soquetes profissional em aço cromo vanadio - Conteúdo: - 19 Soquetes Sextavados 1/2': * 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm. - 06 Soquetes Estriados 1/2': * 10mm, 12mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm. - 02 Soquetes Sextavados Para Vela 1/2': * 16mm, 21mm. Catraca Reversível 1/2' - 01 Junta Universal - 01 Maleta para transporte.		Jogo	2,00		
211	Calcário agrícola, PRNT mínimo de 70%, entregue no Campus da UFSM em Santa Maria - RS. (OBS: Não precisa esparramar)		Tonelada	90,00		
212	Caixa de água em fibra com capacidade de armazenamento de 5.000 litros		Unidade	3,00		
213	Cano 1,5 Pol Pn80 Azul Irrigação Tubo PVC 6 Mt Engate Metálico. Barra de 6M.		Unidade	50,00		
214	Cano 2 Pol Pn80 Azul Irrigação Tubo PVC 6 Mt Engate Metálico. Barra de 6M.		Unidade	50,00		
215	Mangueira flexível de Sucção Azul 2" em PVC		Metro	50,00		
216	Óleo mineral, utilizado como adjuvante associado ao uso de herbicidas		Litros	10,00		
217	Adubo Químico N-P-K com a fórmula 5-25-10		Kilogramas	10,00		
218	Pá quadrada de corte. Dimensões (C x L x A): 80 x 25 x 7 cm		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
219	Protetor solar, fator 50 de proteção. Frasco de 200 mL		Frasco	10,00		
220	Substrato para produção de mudas e/ou plantas contendo vermiculita, com pH abaixo de 6,0, condutividade elétrica abaixo de 0,8 e de baixa densidade. Saco de 25 kg		Saco	80,00		
221	Substrato para produção de mudas e/ou plantas contendo casca de arroz carbonizada, com pH abaixo de 6,0, condutividade elétrica abaixo de 0,8 e de baixa densidade. Saco de 25kg		Saco	50,00		
222	Vaso preto de plástico flexível polietileno com alça para produção de mudas e plantas com perfurações de drenagem, sem prato - dimensões(altura, diâmetro superior, diâmetro inferior) 38cm x 45cm x 40cm = 50L		Unidade	10,00		
223	Vaso preto de plástico flexível polietileno com alça para produção de mudas e plantas com perfurações de drenagem, sem prato - dimensões(altura, diâmetro superior, diâmetro inferior) 33cm x 39cm x 33cm = 33L		Unidade	10,00		
224	Vaso preto de plástico flexível polietileno com alça para produção de mudas e plantas com perfurações de drenagem, sem prato - dimensões(altura, diâmetro superior, diâmetro inferior) 20cm x 12cm x 10cm = 1,7L		Unidade	50,00		
225	Vaso preto de plástico flexível polietileno com alça para produção de mudas e plantas com perfurações de drenagem, sem prato - dimensões(altura, diâmetro superior, diâmetro inferior) 35cm x 34cm x 28cm = 25L		Unidade	50,00		
226	Identificador de plantas dimensões - 20cm x 5,1cm x 3,6cm		Unidade	50,00		
227	Identificador de plantas dimensões - 15cm x 4,7cm x 3,2cm		Unidade	50,00		
228	Pulverizador export 370mL		Unidade	2,00		
229	Pulverizador de compressão prévia 1,2L, embalagem 410 x 275 x 310mm, pressão máxima de trabalho 3,0 bar.		Unidade	5,00		
230	Termômetro de Máxima e Mínima, tipo capela, Analógico - 38+50 x 1°C Líquido Ecológico Proteção Plástica 240 x 68mm. Botão central automático com função zerador do marcador de máxima e mínima.		Unidade	10,00		
231	Termohigrômetro digital com sensor interno e externo, mede temperatura e umidade relativa do ar.		Unidade	1,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
232	Equipamento de Proteção Individual (EPI). Descrição básica: Conjunto de equipamento de proteção individual para pulverização de defensivos químicos (inseticidas herbicidas e afins). Composto por viseira facial, calça, jaleco de manga comprida, touca árabe e avental. Devem ser confeccionados em cretone ou algodão com tratamento hidrórepelente, que proporcione proteção até uma quantidade mínima de 40 lavagens. Tamanho G.		Unidade	3,00		

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