

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.026117/2020-18 Pregão SRP 119 / 2020 Data da Emissão: 28/09/2020

Abertura: Dia: 20/10/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Mudas de árvore da espécie Flamboyant (Flamboiã), com altura mínima de 1,5 m.		Unidade	50,00		
2	ASPELOR, NOME ASPELOR JÚNIOR COM BASE DE 3/4" E BOCAL VERMELHO DE 2MM E QUEB RA JATO DE COR CINZA DE 35MM; PRESSÃO (MCA) : 10; VAZÃO: 350 LITROS/HORA; DIÂME TRO MOLHADO: 20,5 METROS.		Unidade	30,00		
3	Mangueira para irrigação com 200 metros. Espessura: 2,0mm. Polegada 3/4".		Rolo	10,00		
4	Tela Aluminet 35% "O" para ambiente externo 5mt lde argura x 50 mt de comprimento		Rolo	2,00		
5	Tela Aluminet 50% "O" para albiente externo 5 mt de largura x 50 mt de comprimento.		Rolo	2,00		
6	Tela Aluminet 80% "O" para ambiente externo 4 mt de largura x 50 mt de comprimento.		Rolo	2,00		
7	Vaso preto para embalagem de mudas 2,8 litros. Plástico maleável.		Unidade	300,00		
8	Vaso preto para embalagem de mudas 11,5 litros. Plástico maleável.		Unidade	300,00		
9	Tela de sombreamento 30% - rolo de 3mt x 50mt.		Rolo	2,00		
10	Tela de sombreamento 50% - rolo de 3mt x 50mt.		Rolo	2,00		
11	Tela de sombreamento 80% - rolo de 3mt x 50mt.		Rolo	2,00		
12	Caixa d'agua, material PVC-cloreto de polivinila, capacidade 500 litros, com tampa.		Unidade	5,00		
13	Caixa d'agua material polietileno, tipo:conico, capacidade de 1000 litros, com tampa.		Unidade	5,00		
14	Caixa d'agua, material: fibra de vidro, tipo: redondo, capacidade de 2000 litros, altura total: 1,70mt, com tampa, na cor azul.		Unidade	2,00		
15	Caixa d'agua, material: fibra de vidro e resina, capacidade de 5000 litros, com tampa.		Unidade	2,00		
16	Jogo de vazadores composto por 12 peças sendo: 3, 4, 5, 5.5, 6.5, 8, 9.5, 11, 12.5, 14, 16 e 19mm		Kit	2,00		
17	Espuma fenólica, caixa com 15 placas com 345 células por placa; medida da placa 30 x 46 cm; Medidas das células: 2x2x2cm, sem furo		Caixas	20,00		
18	Mulching preto/branco - 1,60m x 500mt - 20kg		Rolo	2,00		
19	Filme plástico para estufa agrícola aditivado de 12 metros de largura x 60 metros de comprimento. Polietileno de baixa desnidade		Rolo	2,00		
20	Filme plástico para estufa agrícola aditivado de 06 metros de largura x 100 metros de comprimento. 150 micras. Polietileno de baixa desnidade		Rolo	6,00		
21	Registro esfera para fita gotejadora x rosca macho 1/2".		Unidade	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	Fita gotejadora, material polietileno, diâmetro furo 16,00mm, espessura 0,15mm, tipo flexível, espaçamento furos 20cm, vazão 1.6L/M/H. Rolo de 1000 metros.		Rolo	3,00		
23	Hidrômetro unijato 3/4"; Vazão nominal (Qn) 1,5m³/h; Vazão máxima (Qmax)3 m³/h; Classe B, para água fria, cúpula em vidro ou policarbonato, com mostrador orientável a 360º, com conexões (porcas e tubetes em material metálico e guarnições), com padrão de gravação em 10 (DEZ) caracteres, atendendo à NBR 8009, NBR8194 e Portaria do Inmetro Nº 246/2000. Garantia de 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento do material.		Unidade	10,00		
24	Facão, material lâmina aço, material cabo madeira, comprimento 18 POL, tipo para mato.		Unidade	10,00		
25	Pulverizador costal manual agrícola, capacidade 20 litros, bomba projetada para garantir maior pressão e eficiência. Baixo desgaste, fácil limpeza e manutenção. Câmara de 620ml, êmbolo de 35 mm. Lança em aço inox: a força de um aço especial contra a corrosão dos produtos químicos. Material resistente a raios UV. Tanque ergonômico. Cinto regulável, Ajuste rápido.		Unidade	6,00		
26	Tesoura de poda forjada para jardim 20.5cm. Construída em aço forjado integralmente submetido a tratamento térmico, acabamento polido e cabo anatômico em vinil para melhor resistência. Capacidade de corte de 1,8cm e trava de segurança para manter a tesoura fechada. Cabo emborrachado.		Unidade	15,00		
27	Tesoura profissional com lâmina em aço inox 11".		Unidade	15,00		
28	Martelo de unha com cabo fibra de vidro 27mm.		Unidade	3,00		
29	Barra para pulverizadores costais 2,5m (6 bicos).		Unidade	3,00		
30	Correia para motosserra 30 dentes.		Unidade	3,00		
31	Serrote dobrável com cabo plástico e lâmina 8". Lâmina: 209mm. Total: 465mm. Cabo plástico.		Unidade	5,00		
32	Serrote podador 12" com cabo de metal extensível de 1,5 até 3 metros.		Unidade	5,00		
33	Injetor de solução nutritiva ( mangueira + borboletinha). Para hidroponia.		Unidade	100,00		
34	Equipamento de Proteção Individual, material: MÁSCARA confeccionado em não tecido, composto 100% por fibras de polietileno de alta densidade. Não propaga chamas, respirável, lavável, antibacteriano, esterilizável. Excelente barreira contra partículas secas e úmidas em suspensão e micro-organismos maiores que 0,5 micron. Tamanho GG. INDICAR O NÚMERO DO REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DO TRABALHO (CA)		Unidade	10,00		
35	Perneira de Proteção em Couro Com Talas e Velcro INDICAR O NÚMERO DO REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DO TRABALHO (CA)		Unidade	10,00		
36	" NITRATO DE CALCIO. CAS Nº 15245 - 12 – 2 Fórmula Química: 5 Ca (NO3). NH4NO3. 10 H2O		Saco	6,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Especificações: Azoto (N) Total, 15,5%, Azoto (N) Nítrico, 14,4% Azoto (N) Amoniacal, 1,1% Óxido de Cálcio (CaO) solúvel em água: 26,5%, Insolúvel &lt;0,08%. Propriedades físicas: Aparência: Miniprill branco. Solubilidade (20°C): 1200 g/l pH (1% Solução): 5,5-6,6 Densidade (granel): 1.05 Tm/m3</p> <p>Granulometria: mm 1 1-2 2 % 2% 78% 20%. Saco 25 KG</p> <p>"</p>					
37	Ferro Quelatizado Eddha 1kg. Ferro(Fe) - 6% Agente Quelante (EDDHA) 44,8%		Kilogramas	10,00	_____	_____
38	SUBSTRATO AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISENTA CONTAMINAÇÃO, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDA DE ESPÉCIE FLORESTAL OU FRUTÍFERA, MATERIAL: A BASE DE FIBRA DE CÔCO. Saco de 25Kg		Saco	120,00	_____	_____
39	Cloreto de potássio possui cerca de 53% potássio (K) e 47% cloro, sendo um dos fertilizantes com maior concentração de K.. 50 quilogramas.		Saco	10,00	_____	_____
40	SUBSTRATO COM TURFA DE SPHAGNO, ADUBAÇÃO COM NPK, GESSO AGRÍCOLA E CALCÁRIO DOLOMÍTICO. pH de 5,0 ± 0,5; CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DE 1,5 ± 0,3 mS/cm; DENSIDADE DE 114 Kg /m3; CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA 55%; UMIDADE MÁXIMA 60%. 45litros		Unidade	60,00	_____	_____
41	Equivalente ácido de N-(fosfonometil) glicina - Glifosato 360 g/L; Glifosato – Sal de Isopropilamina 480 g/L; Grupo químico: Glicina substituída. 20 litros		Galão	100,00	_____	_____
42	MOTOBOMBA. 2 Pol. Diesel 4T 5HP Vazão 30000L/h. Dimensões: 560 x 460 x 560 cm.		Unidade	2,00	_____	_____
43	PLANTADEIRA PARA MICRO TRATOR 1 LINHA: Potência Mínima do Micro Trator para puxar a plantadeira 10 CVs Disco de Corte, para cortar a palha. Sistema de Distribuição de Adubo -Sulcador para romper o solo e incorporar o adubo; - Reservatório de Adubo aprox.35 litros por linha, caixa em plástico rotomoldado e peças internas em material não corrosivo, sistema de distribuição do adubo rosca sem fim auto limpante Sistema de Distribuição de sementes - Disco Duplo Desencontrado para Incorporar a semente; - Reservatório de sementes aprox. 10 litros por linha, caixa em plástico rotomoldado. Distribuição de Sementes com discos Horizontais, Grão à grão - Padrão Universal.		Unidade	2,00	_____	_____
44	Semeadora de Capim Manual All Agri AG-10: A Semeadora de Capim Manual AG-10 realiza de maneira uniforme a distribuição de sementes na área onde deverá ser realizado o plantio. Foi desenvolvida pensando em melhorar o processo de semeadura à lanço, sendo		Unidade	2,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	um importante instrumento que proporciona a distribuição correta das sementes. Utilizada para a semeadura de experimentos.					
45	Penetrômetro, para medição de compactação do solo. Medições Georreferenciadas GPS integrado registra o local exato da medição.		Unidade	2,00	_____	_____
46	Medidor de umidade e PH (Peso Hectolitro). Com o Medidor de Umidade e Peso Hectolitro AL-101 você poderá analisar o percentual de umidade e PH em mais de 130 variedades de grãos, farelos e farinhas de forma rápida e precisa. Na mesma análise você obtém os resultados de umidade, peso hectolitro, peso da amostra e temperatura. Todos os resultados ficam salvos na memória e, quando conectado a um computador, poderá ser gerado relatórios e imprimir-los. Seu método de medição não destrói a amostra e permite analisar mais de 130 variedades de produtos, tais como, Trigo, Aveia, Soja, Milho, Café, Arroz, Feijão, Farelo de Soja, Farinhas de Trigo, Milho e muitos outros produtos... (confira a lista completaconfira a lista completa		Unidade	2,00	_____	_____
47	Câmara germinadora com termoperíodo e fotoperíodo. Construída em gabinete tipo geladeira, com capacidade mínima de 350 litros, com controlador digital microprocessado de temperatura e fotoperíodo. Controle da temperatura que permite: temperaturas constantes ou alternada, faixa de controle de -6 a 60°C, precisão de temperatura de 0,3°C, precisão termostática 0,1°C, termostato mecânico para proteção contra sobreaquecimento; fotoperíodo programável para dois períodos(dia e noite). Sistema de iluminação com lâmpadas de LED Cool White. Alimentação de 220v, motor compressor selado com 1/6HP, gás refrigerante ecológico 134 A, resistência com potência de 100W, com 2 prateleiras em alumínio. Manual em português, 1 ano de garantia e assistência técnica nacional.		Unidade	2,00	_____	_____
48	Debulhador de Milho Elétrico DM 50 s/ Motor TRAPP. Características: Equipamento compacto, pode ser instalado junto a silos e depósitos. Elevado desempenho e baixo consumo de energia. Tratamento anticorrosivo em todas as peças sujeitas a oxidação. Pintura com tinta a pó de poliéster polimerizado em estufa a 180°C, garantindo maior durabilidade e melhor acabamento. Chave interruptora bipolar nos modelos monofásicos e tripolar nos modelos trifásicos que permite isolação total e independente da posição do plugue da tomada. Pode ser adquirido com motor ou sem motor. Garantia: 12 meses. Ficha Técnica: Modelo: DM 50, Peso: 46,500.		Unidade	2,00	_____	_____
49	Balança Eletronica S2202 -2200g X 0,01g, balança de precisão compacta com alta tecnologia e design Italiano. Operação em bancada ou campo com bateria recarregável. Ampla linha de modelos a preços competitivos. Ideal para laboratórios, indústria, universidades e escolas. Dimensões reduzidas; – LCD com retroiluminação; Funcionamento também com bateria recerregável (inclusa); Capacidade: 2200g,		Unidade	2,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Resolução: 0.01 g, Prato (mm) : 130 de diâmetro, alimentação elétrica: 230/115Vac±15%.					
50	Balança de Bancada DP15 Plus com Bateria: Capacidade de pesar até 15 kg.		Unidade	2,00		
51	Roteador wireless: Roteador Wireless Tp-link Dual Band.		Unidade	2,00		
52	pHmetro. Medidor de pH portátil com visor LCD digital, contendo manual, estojo para acomodação e, no mínimo, acompanhado por duas soluções tampão (em pó) de pHs diferentes.		Unidade	3,00		
53	CCondutivímetro de bancada: Medidor de Condutividade/Resistividade/STD/Temperatura, com check automático da célula, calibração automática, reconhece padrão, troca de escalas em auto range, monitoração automática da carga da bateria , registro das leituras no mínimo de 99 memórias , célula com termocompensador incorporado , saída RS 232. Condutividade: Faixa de medição de 0,01 uS/ cm a 200 mS/cm; Escalas: auto range; Seleção de resolução automática: 1/0,1/0,01; Precisão relativa: 0,05%(FE). Resistividade: Faixa de medição: 5 x cm a infinito. Concentração: Faixa de medição entre 0 e 12.000 ppm, Escalas: auto range; Seleção de resolução automática: 1/0,1/0,01. Geral: Compensação temperatura automática 0 a 100°C; Coeficiente de compensação de temperatura 2 lin x 16 caracteres. Alimentação: bateria 9vcc; tensão de 220 V, 60 hz, garantia mínima de 01 ano. Acompanha: célula de condutividade : K= 1cm-1; Solução padrão 1412uS/cm		Unidade	3,00		
54	Balança de precisão. Balança eletrônica com capacidade de 5010g, precisão de 1g, com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala. Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada. Acompanha: fonte de alimentação e manual de instruções em português.		Unidade	2,00		
55	Motopoda telescópica, movida a gasolina, com potencia mínima de 1,9 CV, alcance de poda de 5m(considerando altura do operador),		Unidade	1,00		
56	Maternidade para fêmeas suínas com os seguintes itens: 7 unid. Cela mat. Galv.A fogo 2,4 tubo 33,7 mm 44 unid. Suporte para viga 10 cm 22 unid. Viga fibra de vidro 2,4 mX10cm 28 unid. Piso impor. PP 70X60 leitão 28 unid. Piso impor. PP 50X60 leitão 28 unid. Piso ferro fundido 60x60 femea 7 unid. Grip + lamapada 14 unid. Suporte inox simples p/ divisória 3 unid. Suporte inox em (L) p/ divisória 6 unid. Soporte inox triplo p/ divisória 3 unid. Suporte inox canto L maior divisoria 7 unid. Divisórias PVC. 1,8X0,5 1 unid. Divisória PVC. 2,33X0,5 7 unid. Divisórias PVC. 2,65X0,5 14 unid. Divisórias PVC. 0,20X0,5 7 unid. Bebedouro inox tipo concha c/ válvula 7 unid. Comedouro infantil prato injetado 7 unid. Cabo inox p/ portão 7 unid. Escamotiador madeira mista 26 unid Mini box galvanizado tubo de 25mm, 0,60m		Unidade	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comprimento com chapa zincada 9 unid Box gestação galvanizado de 2,20X0,60 com portão frontal e traseiro 2 unid Calha inox 304 com abertura 25 cm chapa de 1,2 mm com chumbadores medindo 3,75 m 1 unid Callha inox 304 com abertura 25 cm medindo 3,15 m 1 unid Callha inox 304 com abertura 25 cm medindo 4,17 m Obs: Solicita-se a maternidade com itens descritos, devendo a mesma ser entregue instalada no galpão de reprodução, em pleno funcionamento,					
57	Rack ventilado para camundongos. Corpo confeccionado em aço inox com capacidade para 112 mini-isoladores. Insuflação e exaustão de ar por motores EC eletronicamente controlados. Sistema de ar tipo IVC (Individually Ventilated Caging), inclui o painel Intelligent Control 3, pré-filtro, filtro de entrada e filtro HEPA antes da insuflação e filtro de saída antes da exaustão de ar. Permite isolamento do meio externo e visão total do interior dos mini-isoladores. Longa vida útil. Projetado de acordo com a legislação e padrões internacionais. Insuflação na parte de baixo do mini-isolador e exaustão no topo, por calhas que proporcionam pressão negativa em torno da tampa. Possui rodízios giratórios (sendo dois com travas). Características técnicas: confeccionados em alumínio naval com pintura especial. Baixo ruído. Motores EC com baixo consumo de energia (40W inicial, 80W final) e ecologicamente corretos. Led indicador de alimentação do circuito. Painel LCD Monitoramento da saturação dos filtros com indicação em barra gráfica porcentual e indicando também o número de trocas de ar. Contador de dias antes da obstrução total dos filtros. Configuração de trocas de ar/hora de acordo com a necessidade do usuário, podendo estabelecer-se de 20 a 70 trocas de ar/hora dentro de cada mini-isolador. Troca de filtros e número de trocas de ar determinado por sensor de velocidade de ar (não utilizando pressostatos), assim impedindo que a pressão da sala altere as configurações do rack. Totalmente reciclável. Dimensões: 216x205x67 cm. Voltagem: 220 V. ENVIAR CATÁLOGO.		Unidade	2,00		
58	Rack ventilado para ratos. Corpo confeccionado em aço inox com capacidade para 50 mini-isoladores. Insuflação e exaustão de ar por motores EC eletronicamente controlados. Sistema de ar tipo IVC (Individually Ventilated Caging), inclui o painel Intelligent Control 3, pré-filtro, filtro de entrada e filtro HEPA antes da insuflação e filtro de saída antes da exaustão de ar. Permite isolamento do meio externo e visão total do interior dos mini-isoladores. Longa vida útil. Projetado de acordo com a legislação e padrões internacionais. Insuflação na parte de baixo do mini-isolador e exaustão no topo, por calhas que proporcionam pressão negativa em torno da tampa. Possui rodízios giratórios (sendo dois com travas). Características técnicas: confeccionados em alumínio naval com pintura especial. Baixo ruído. Motores EC com baixo consumo de energia (40W inicial, 80W final) e ecologicamente corretos. Led indicador de alimentação do circuito. Painel LCD Monitoramento da saturação dos filtros com indicação em barra gráfica porcentual e indicando também o número de trocas de ar. Contador de dias antes da obstrução total dos filtros. Configuração de trocas de ar/hora de acordo com a necessidade do usuário,		Unidade	2,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	podendo estabelecer-se de 20 a 70 trocas de ar/hora dentro de cada mini-isolador. Troca de filtros e número de trocas de ar determinado por sensor de velocidade de ar (não utilizando pressostatos), assim impedindo que a pressão da sala altere as configurações do rack. Totalmente reciclável. Dimensões: 212x200x120 cm. Voltagem: 220 V. Marca aprovada: Alesco. Outras empresas deverão apresentar catálogos detalhados.					
59	Módulo de troca para camundongos e ratos. Característica geral: módulo de troca vertical CII – Biológica. Descrição do equipamento: os módulos são projetados para criar uma área de trabalho controlada permitindo a manipulação de materiais biológicos, impedindo sua contaminação por agentes externos e protegendo também o operador e o meio ambiente de contaminação pelo produto manipulado. Características técnicas: GABINETE: Construído em alumínio naval com pintura em epóxi. CHASSIS: aço inox AISI 304. SISTEMA DE ELEVAÇÃO: silencioso, com 20,3 cm de variação, promovendo um sistema ergonômico, independentemente da altura do operador. PRATICIDADE: Aberto em ambos os lados, permitindo até 4 operadores trabalharem simultaneamente. SISTEMA DE FILTRAGEM: Filtro absoluto tipo HEPA, com eficiência de 99,97% conforme teste DOP, com moldura de alumínio, como último contato. Filtros laváveis na captação de ar. Três pré-filtros na captação de ar, garantindo maior vida útil ao filtro HEPA. Filtro HEPA superior para equilíbrio de ar no sistema. SISTEMA DE AR: O sistema é composto de um ventilador tipo radial, dinamicamente balanceado, de baixo ruído, baixa vibração e alta durabilidade. Possui regulação de velocidade, para progressiva compensação à medida que os filtros obstruem. PAINEL ELETRÔNICO: Com monitoramento em tempo real da velocidade de ar no sistema e alarme em caso de diminuição da velocidade de ar e consequente quebra de barreira. ÁREA DE TRABALHO: Placas de PVC removíveis, aliando resistência e leveza. VISORES: Confeccionados em policarbonato cristal de alta resistência. ILUMINAÇÃO E ESTERILIZAÇÃO: iluminação com LED branco e dimer com regulação de intensidade. Inclui sistema de luz EV. MEDIDAS EXTERNAS: 148,6 cm x 75 cm x (169,4 min. - 189,7 max.) cm. MONTAGEM: são fornecidos prontos para utilização e não requerem nenhum ajuste no local da instalação. ALIMENTAÇÃO: 220V/60hz. ENVIAR CATÁLOGO DETALHADO.		Unidade	4,00		
60	Módulo de descarte de lixo e resíduos de animais de laboratório. Especialmente desenvolvido para a manipulação segura de gaiolas das cobaias quando da limpeza e descarte da maravalha e resíduos. Construção: estruturada em madeira, revestida interna e externamente em laminado melamínico. Cobertura em petge transparente, sistema de exaustão com filtragem composta de pré-filtro e filtro absoluto. Painel de comando com controlador eletrônico de vazão e saturação dos filtros com sinalização visual e sonora. 220 V. Tampo basculante em forma de cone truncado. Compartimento para duas lixeiras. Conjunto de rodízios com trava. Medidas gerais: 120x79x185cm. Consumíveis inclusos: 02		Unidade	4,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	caixas de papelão; 02 sacos de polietileno e 10 presilhas plásticas. ENVIAR CATÁLOGO DETALHADO.					
61	EXAUSTOR AXIAL com 40 cm de diâmetro, ruído máximo de 82 decibéis, monofásico, 220 volts, com grade externa de proteção. Fabricado em chapa de aço carbono. ENVIAR CATÁLOGO.		Unidade	5,00		
62	Exaustor Axial, com 30 cm de diâmetro, ruído máximo de 80 decibéis, monofásico, 220 volts, com grade externa de proteção. Fabricado com chapa de aço carbono. ENVIAR CATÁLOGO.		Unidade	5,00		
63	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	300,00		
64	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	60,00		
65	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 T(ODICARBE)..... 450 g/L (45,0 % m/v)		Litros	15,00		
66	Inseticida: S-methyl N-(methylcarbamoxyloxy)thioacetimidate (METOMIL).....215 g/L (21,5% m/v)		Litros	15,00		
67	"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	60,00		
68	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)					
69	Fungicida: methyl(E)-methoxyimino-[(E)-2-[1-?, ?, ?-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		
70	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-yl)methylpentan-3-ol (TEBUCONAZOL) 200 g/L (20 % m/v) Outros ingredientes 800 g/L (80 % m/v).		Litros	40,00		
71	Inseticida de contato e ingestão do grupo piretróide – Composição DELTAMETRINA (2,5%), com registro no MAPA		Litros	1,00		
72	Fungicida sistêmico do grupo Triazóis – Composição DIFENOCONAZOL (25%), com registro no MAPA		Litros	1,00		
73	Fungicida: methyl(E)-methoxyimino-[(E)-2-[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)		Litros	25,00		
74	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		
75	Substrato para produção de mudas de hortaliças, tendo como matéria prima casca de pinus compostada, tratado e com rigoroso controle de tamanho das partículas, com capacidade de retenção de água = 60% - saco com 20 kg		Saco	20,00		
76	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		Unidade	20,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PROCESSOS SIMILARES. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO - C.A. DENTRO DA VALIDADE E APROVADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. ENVIAR AMOSTRA.					
77	ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA EMISSÃO DE LUZ ULTRAVIOLETA. ABSORVE MAIS DE 99,9% DA LUZ. ESTRUTURA LEVE E FLEXÍVEL EM PCV QUE PODE SE ENCAIXAR SOBRE OS ÓCULOS DE GRAU: HASTES AJUSTÁVEIS, SUPORTE PARA O NARIZ, LENTE 100 % POLICARBONATO, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO ANTIEMBAÇANTE 4 C +, OPTICAMENTE CORRETO, NÃO APRESENTA DISTORÇÃO DE IMAGENS, LENTES NA COR LARANJA. INDICAR O NÚMERO DO REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DO TRABALHO (CA). ENVIAR AMOSTRA.		Unidade	20,00		
78	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 41.		Par	10,00		
79	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 40		Par	10,00		
80	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 42		Par	10,00		
81	Bota Galocha Borracha PVC Impermeável (tamanho 37 ao 43)		Par	30,00		
82	Calcário dolomítico filler prnt acima de 90% corretivo de solo. saco com 25 kg		Saco	50,00		
83	Calcário calcítico, prnt mínimo de 80%. saco com 10 kg		Saco	75,00		
84	Fertilizante agrícola potássico com 58% de Cloreto de Potássio (KCl). saco com 25 kg		Saco	60,00		
85	Fertilizante para uso agrícola NPK com no mínimo: 5% de N (Nitrogênio), 20% de P2O5(Fósforo) e 30% de K2O (Potássio) saco com 25 kg		Saco	150,00		
86	Fertilizante para uso agrícola NPK com no mínimo: 11% de N (Nitrogênio), 30% de P2O5(Fósforo) e 20% de K2O (Potássio) saco com 25 kg		Saco	10,00		
87	Fertilizante para uso agrícola NPK com no mínimo: 5% de N (Nitrogênio), 20% de P2O5(Fósforo) e 20% de K2O (Potássio) saco com 25 kg		Saco	230,00		
88	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 com 20 kg		Saco	200,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
89	Bota de borracha, cor Branca, cano longo, c/ forro, tamanho 43		Par	10,00		
90	Pulverizador Costal de Alavanca – 20 L (SP) SIMÉTRICO, - Pulverizador de tanque simétrico, que permite o acionamento da alavanca com a mão direita ou esquerda: ergonômico, proporciona maior conformto para o operado. Acumulador de pressão de cobre, de alta resistência física. Sistema de filtragem progressiva em 4 pontos (no tanque, na bomba, no cabo da válvula e no bico), evitando entupimentos. Chassis de plástico reforçado, oferecendo maior resistencia a impactos e à corrosão. Lança curva em cobre cromado de alta resistencia. Acompanha Kit de peças de reposição e ponta especial para Herbicidas. Ideal para aplicação de defensivos e outros produtos na agricultura em geral, assim como inseticidas. TANQUE: 20 litros		Unidade	3,00		
91	Pulverizador Elétrico Bateria Recarregável 20 Litros Costal. Acumulador de pressão de cobre, de alta resistência física		Unidade	3,00		
92	Fita de irrigação por gotejamento. Diâmetro: ? 16,0 mm - espessura de parede: 0,2 mm - espaçamento entre gotejadores: 20,0 cm - vazão por metro: 7,5 a 10 l/h/m - vazão por gotejador: 1,5 a 2,0 l/h Rolo de 1500 metros		Rolo	7,00		
93	Filme de polietileno transparente de uso agrícola, de 150 micras de espessura, 6 metro de largura, com filtro anti-UV. Com 1 ano de garantia Bobina com 100 metros		Bobina	15,00		
94	Mudas de ALFACE TIPO AMERICANA, com 4 a 6 folhas verdadeiras. Bandeja com 200 células.		Unidade	4,00		
95	Mudas de ALFACE TIPO CRESPA, com 4 a 6 folhas verdadeiras Bandeja com 200 células		Unidade	4,00		
96	Mudas de ALFACE TIPO LISA, com 4 a 6 folhas verdadeiras Bandeja com 200 células		Unidade	4,00		
97	Mudas de ALFACE TIPO MIMOSA com 4 a 6 folhas verdadeiras Bandeja com 200 células		Unidade	4,00		
98	Mudas de ALFACE TIPO CRESPA ROXA com 4 a 6 folhas verdadeiras Bandeja com 200 células.		Unidade	4,00		
99	Mudas de REPOLHO HÍBRIDO, adaptado ao cultivo durante o ano todo, com ciclo entre 80-110 dias, tratadas com boro e molibdênio, com 4 a 6 folhas verdadeiras Bandeja com 200 células.		Unidade	8,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100	Mudas de BRÓCOLIS HÍBRIDO, adaptado ao cultivo durante o ano todo, de cabeça única, tratadas com boro e molibdênio, com 4 a 6 folhas verdadeiras Bandeja com 200 células.		Unidade	16,00		
101	Mudas de COUVE-FLOR HÍBRIDA, adaptada ao cultivo durante o ano todo, de cabeça compacta e coloração branca intensa, tratadas com Bo e Mo, com 4 a 6 folhas verdadeiras Bandeja com 200 células.		Unidade	8,00		
102	Carrinho de mão, capacidade 55 litros, caçamba plástica profunda		Unidade	4,00		
103	Sementes peletizadas de ALFACE TIPO CRESPI, com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses Envelope com 1000 sementes.		Embalagem	4,00		
104	Sementes peletizadas de ALFACE TIPO LISA com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses Envelope com 1000 sementes		Embalagem	4,00		
105	Sementes peletizadas de ALFACE CRESPI ROXA com poder germinativo superior a 90% e validade mínima de 18 meses Envelope com 1000 sementes		Embalagem	4,00		
106	Sementes de CEBOLA PRECOCE, adaptada ao cultivo out/inv/prim, cultivar de bulbo coloração baía, periforme, com PG superior a 90% e validade mínima de 18 meses Lata com 100g		Lata	3,00		
107	Sementes de Hortaliças. Sementes peletizadas de COUVE-FLOR HÍBRIDA, de cultivo durante o ano todo, cabeça compacta e cor branca, com germinação superior a 90% e validade mínima de 18 meses. Envelope com 2000 sementes		Lata	1,00		
108	Sementes peladas de BRÓCOLIS HÍBRIDO, cultivo durante o ano todo, cabeça única, com PG superior a 90% e validade mínima de 18 meses Envelope com 2000 sementes		Lata	4,00		
109	Sementes de REPOLHO HÍBRIDO, cultivo durante o ano todo, cabeça globular, com PG superior a 90% e validade mínima de 18 meses Envelope com 1000 sementes.		Lata	1,00		
110	Protetor solar, fator 50 de proteção.		Frasco	60,00		
111	BATERIA ALCALINA TIPO 6LR61, 9 V.	32158	Unidade	30,00		
112	CALÇADO PARA TRABALHO DO TIPO BABUCHE PROFISSIONAL. Tamanho 35-36. Usado em ambiente interno de trabalho e aprovado pelo Ministério do Trabalho como EPI,		Par	20,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes. Parte frontal totalmente fechada para fornecer maior segurança para os pés. Produzido em EVA com solado em borracha antiderrapante. Características: leve, flexível, fácil de lavar a calçar. Garantia de 90 dias contra defeitos de fabricação. INDICAR O NÚMERO DO REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DO TRABALHO (CA)					
113	CALÇADO PARA TRABALHO DO TIPO BABUCHE PROFISSIONAL. Tamanho 37-38. Usado em ambiente interno de trabalho e aprovado pelo Ministério do Trabalho como EPI, para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes. Parte frontal totalmente fechada para fornecer maior segurança para os pés. Produzido em EVA com solado em borracha antiderrapante. Características: leve, flexível, fácil de lavar a calçar. Garantia de 90 dias contra defeitos de fabricação. INDICAR O NÚMERO DO REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DO TRABALHO (CA)		Par	20,00	_____	_____
114	CALÇADO PARA TRABALHO DO TIPO BABUCHE PROFISSIONAL. Tamanho 39-40. Usado em ambiente interno de trabalho e aprovado pelo Ministério do Trabalho como EPI, para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes. Parte frontal totalmente fechada para fornecer maior segurança para os pés. Produzido em EVA com solado em borracha antiderrapante. Características: leve, flexível, fácil de lavar a calçar. Garantia de 90 dias contra defeitos de fabricação. INDICAR O NÚMERO DO REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DO TRABALHO (CA)		Par	20,00	_____	_____
115	CALÇADO PARA TRABALHO DO TIPO BABUCHE PROFISSIONAL. Tamanho 41-42. Usado em ambiente interno de trabalho e aprovado pelo Ministério do Trabalho como EPI, para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes. Parte frontal totalmente fechada para fornecer maior segurança para os pés. Produzido em EVA com solado em borracha antiderrapante. Características: leve, flexível, fácil de lavar a calçar. Garantia de 90 dias contra defeitos de fabricação. INDICAR O NÚMERO DO REGISTRO DO PRODUTO NO MINISTÉRIO DO TRABALHO (CA)		Par	20,00	_____	_____
116	Carro plataforma. Características: carro carga, material: aço, tipo: plataforma, capacidade carga: 300 kg, quantidade de rodízios: 4 unidades, tipo rodízio: 2 fixos e 2 giratórios. Aplicação: transporte de materiais. Dimensões: 60 cm de largura x 100 cm de comprimento. ENVIAR CATÁLOGO.		Unidade	2,00	_____	_____
117	Carrinho com fundo fechado para transporte de cargas. Capacidade 500 litros, confeccionado em arame 4 mm com reforço em barra chata de 3x2 mm e bordas em tubo de 7/8, contém alça para condução do carrinho em toda a largura, localizada numa das extremidades superiores do carrinho. Medidas: 90 cm (altura) x 129,5 cm (comprimento) x		Unidade	5,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	70 cm (largura). Fundo da chapa com dois pares de rodas fixas e giratórias. Possui porta lateral que possibilita de forma simples e rápida o abastecimento e reabastecimento do produto. ENVIAR CATÁLOGO.					
118	Carrinho para trocas e/ou transporte de materiais em biotérios. Carrinho para trocas e/ou transportes de materiais (ração, maravalha, gaiolas, bebedouros, etc. de animais de laboratório) confeccionado com tubos e chapas, com 04 rodízios giratórios de aço inox do tipo GL312BP, rodas de 3" de diâmetros e 1,1/4" de largura, revestidas de resina termoplástica, sendo dois rodízios com travas. Duas prateleiras (aba para cima) confeccionadas de chapa número 18, sendo a primeira divisão a 38 cm da base do rodízio e divisão superior livre. Alça para condução do carrinho em toda a largura, localizada numa das extremidades superior do carrinho. Material: tubos e chapas de aço inox AISI 304. Acabamento: Polido. Capacidade: 195 kg, de peso total. Medidas: Altura 85 cm, largura 70 cm, comprimento 90 cm. ENVIAR CATÁLOGO DETALHADO.		Unidade	10,00	_____	_____
119	LÂMINA DE SERRA FITA 20mm		Metro	10,00	_____	_____
120	Serra Circular 350mx36tx30mm 4500RPM 80ms(36 dentes)		Unidade	2,00	_____	_____
121	Serra Circular 350mx96tx30mm 4500RPM 80ms. (96 dentes)		Unidade	3,00	_____	_____
122	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.		Kilogramas	50.000,00	_____	_____

**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