



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 56/2019

Processo Administrativo nº 23205.003425/2019-98

1. DO OBJETO

1.1. Registro de Preços, visando a **aquisição de artigos para manejo em piscicultura, acessórios para geologia e solos, irrigação, produção de mudas e hortaliças, fertilizantes, insumos agrícolas, defensivos aprovados pelo MAPA e/ou certificados para a agricultura orgânica, mudas frutíferas, entre outros, necessários para a execução das aulas práticas, trabalhos de conclusão de curso de acadêmicos e outras atividades de ensino desenvolvidas nas áreas experimentais dos campi da UFFS**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

1.1.1. Quanto ao quadro especificado abaixo, passamos a esclarecer:

a) Quantidade Mínima: representa o número mínimo de unidades que podem ser cotadas por licitante para cada item deste Termo de Referência, em atendimento ao disposto no Art. 9º, Inciso IV do Decreto nº 7.892/2013.

b) Quantidade Máxima: representa a estimativa de quantidade máxima a ser adquirida pela Universidade Federal da Fronteira Sul, em atendimento ao disposto no Art. 9º, Inciso II do Decreto nº 7.892/2013.

1.1.1.1. A **Quantidade Mínima** não deve ser confundida com **Requisição Mínima** que é o mínimo a ser solicitado pela UFFS para cada item, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços. Os itens que possuírem **Requisição Mínima** terão esse dado descrito abaixo desta tabela ou junto a sua especificação/detalhamento.

1.1.1.2. Informamos que podem existir divergências entre as descrições dos itens divulgados no site www.comprasnet.gov.br, que constarão nas Notas de Empenho a serem emitidas após a homologação da Licitação e o que consta neste Anexo. A razão disso são as mudanças feitas nos códigos para lançamento no sistema SIASG e a ausência de especificações que atendam integralmente as descrições apresentadas pelos requisitantes do objeto. Por esse motivo, ressaltamos que, em caso de dúvida no momento de lançamento das propostas no Comprasnet ou quando da entrega dos produtos nos campi, o licitante deve sempre considerar a descrição presente neste Termo de Referência e/ou contatar o Pregoeiro.

CATÁLOGO UFFS	ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Qdade Mínima	Qdade Máxima	Valor Unitário	Valor Total
------------------	------	-----------------------------	----------------------	-----------------	-----------------	-------------------	----------------



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

						Máximo (R\$)	Máximo (R\$)
30400010394	1	Atrativo Alimentar para Mosca da Fruta, 500ml Proteína hidrolisada para uso como atrativo alimentar para mosca da fruta (<i>Anastrepha</i> spp., e <i>Ceratitis capitata</i>), para abastecimento de armadilha MCphail. Frascos de 500mL. Produto referencia: Bio anastrepha ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).	FR	10	20	48,17	963,40
30110030094	2	Azadiractina (Óleo de Neem), 1L Inseticida/Fungicida Orgânico, Princípio ativo Azadiractina, concentração 80% + 15% p/v de óleo de neem e extratos vegetais, forma física concentrado solúvel. Embalagem de 1 litro. Marca de Referência Azact Ce ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).	L	14	28	150,84	4.223,52
30110030041	3	Inseticida Orgânico Óleo de Neem, Frasco de 100 MI Inseticida formulado com o óleo extraído da árvore de Neem. Composição: Azadiractina (Óleo de Neen) 0,12%. Frasco de 100mL. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Produto comercial de referência: Fitoneem, Agroneem ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).	FR	15	30	52,51	1.575,30
30310020045	4	Calda Bordalesa (Pronta), 2kg Fertilizante Mineral Foliar, Composição 20% de Cobre, 10% Enxofre e 3.0% de Cálcio. Embalagem de 2 Kg.	UNID	20	40	74,31	2.972,40
30310020046	5	Calda Sulfocálcica (Pronta),	UNID	25	51	53,18	2.712,18



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		2kg Calda sulfocálcica (pronta). Fungicida e fertilizante foliar composto de 50% de Enxofre e 5% de Cálcio + sulfetos. Embalagem de 2 Kg.					
30310020047	6	Calda Viçosa (Pronta), 2kg Calda Viçosa (pronta). Fertilizante Mineral Foliar, composição 8% de Potássio, 0,8% de Magnésio, 8% de Enxofre, 3,0% de Zinco, 9,0% de Cobre, 3,5% de Boro. Embalagem de 2 Kg.	UNID	14	28	71,30	1.996,40
30350080022	7	Chama Enxame (Isca de Feromônio para Captura de Enxames) Feromônio para captura de enxames à base de própolis e erva cidreira. Frasco de 35 a 50 mL.	FR	2	5	48,71	243,55
30110030096	8	Fita com Pasta Antiformiga sem Veneno Fita de plástico expandido, macia, atóxica, com pasta aderente antiformiga em um dos lados. Pasta aderente composta por produto não tóxico, inodoro, elástico, não miscível com água e de alta pegajosidade, sem veneno e isento de metais pesados. Possui cor de fácil visualização sobre o local aplicado. Resistente a luz solar, água e não secativo por ação do tempo. Não apresenta fitotoxidade aos vegetais. Com data de fabricação não superior a 12 meses. Embalagem com 10 fitas com dimensões mínimas de 23mm x 800mm.	CX	3	7	35,07	245,49
30110030097	9	Fita para Contenção de Ataque de Formigas Fita plástica barreira física contra formiga, constituída de espuma e fita plástica com alto tratamento anti-UV. Sem adição de veneno, com largura entre 3 e 5 cm. Rolo	KG	5	10	44,27	442,70



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		entre 3 e 5 mt de fita. Produto comercial de referência: Formifita ou equivalente.					
30110030098	10	Fungicida Natural a Base de Melaleuca Artenifolia Fungicida natural a base de Melaleuca artenifolia, concentração de no mínimo 10%, frasco de 1 L. Produto de referência: Timorex Gold ou similar (aprovado para a agricultura orgânica).	L	8	15	186,25	2.793,75
30110030095	11	Fungicida à Base de Hidróxido de Cobre Fungicida bioquímico cúprico SC (suspensão concentrada). Indicado para controle de Podridão (Sclerotinia sclerotiorum, Verticillium dahliae, Rizoctonia solani). Composição: Hidróxido de Cobre: 537,44 g/L (53,74% m/v). Embalagem de 1 litro. Produto de referência: Supera ou similar (aprovado para a agricultura orgânica).	L	5	10	59,18	591,80
30110030007	12	Fungicida Oxicloreto de Cobre, Frasco de 1Kg Fungicida Oxicloreto de Cobre, concentração mínima de 84,0% m/m; forma física de apresentação: pó molhável; número de referência química (CAS): 1332-40-7. Frasco de 1Kg. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Produto comercial de referência: Agrinose ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).	FR	5	10	66,80	668,00
30110030037	13	Inseticida Biológico à Base de Bacillus thuringiensis, Frasco de 1 kg Inseticida biológico à base de Bacillus thuringiensis, concentração mínima de 3,2 %	FR	12	25	119,10	2.977,50



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		m/v; forma física de apresentação: pó molhável. Frasco de 1 kg. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Produto comercial de referência: Dipel WP ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).					
30110030087	14	Inseticida biológico à base de Beauveria bassiana IBCB 66. Inseticida biológico à base de esporos do fungo Beauveria bassiana, composto de linhagem selecionada denominada IBCB 66. Formulação: pó molhável (WP). Embalagem com 1Kg. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Produto comercial de referência: BeauveControl ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).	KG	2	3	214,50	643,50
30110030084	15	Inseticida biológico à base de Beauveria bassiana ESALQ PL63. Inseticida biológico à base de esporos do fungo Beauveria bassiana, composto de linhagem selecionada denominada ESALQ PL63. Concentração: 1x10 ⁹ de conídios viáveis por grama. Formulação: pó molhável (WP). Embalagem com 1Kg. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Produto comercial de referência: Boveril WP PL 63 ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).	KG	6	13	153,87	2.000,31
30110030088	16	Inseticida Biológico à Base de	FR	2	3	211,58	634,74



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Metarhizium Anisopliae, 1 Kg Inseticida biológico à base de Metarhizium anisopliae composto de linhagem selecionada denominada IBCB425. Controle de cigarrinha das pastagens (Notozulia entreriana) e diversos insetos da família Coleóptera. Embalagem de 1 Kg. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Produto comercial de referência: Metarril WP ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).					
30110030057	17	Inseticida/Adjuvante, Frasco 1 Litro Inseticida/Adjuvante; composição: óleo vegetal (ésteres de ácidos graxos); concentração de 93% p/v, para aplicação de fungicidas, herbicidas e inseticidas. Forma física de apresentação: concentrado emulsionável. Frasco de 1 litro. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	FR	3	5	34,78	173,90
30110030092	18	Isca Granulada para Controle de Formigas Cortadeiras Isca granulada para controle de formigas cortadeiras. Princípio ativo: Trefosia cândida e Flavonas saprônicas do tipo rotenoides. Para controle de saúvas (Atta spp.) e quenquém (Acromyrmex spp.). Embalagem de 1 Kg. Uso aprovado para a Agricultura Orgânica. Produto Comercial de Referência Bioisca ou equivalente. (aprovado para a agricultura orgânica).	KG	20	40	66,43	2.657,20



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30350090127	19	Limitador de formigas cortadeiras em polietileno Limitador de formigas cortadeiras feito em polietileno rígido, formato circular, altura de 13 cm e diâmetro de 9,5 cm, composto de duas partes que se encaixam firmemente uma na outra no momento da fixação no entorno do tronco da árvore, circunferência superior deve apresentar-se com borda em modo arandela voltada para fora e para baixo, de modo a impedir o acesso das formigas cortadeiras.	UNID	100	200	7,18	1.436,00
30110030091	20	Óleo Vegetal, miscível em água (Inseticida de contato e Espalhante Adesivo). Inseticida de contato e Espalhante Adesivo, do grupo químico dos ésteres de ácidos graxos, para controle de Cochonilha-verde (Coccus viridis) Cochonilha-escama-farinha (Pinnaspis minor). Tipo de formulação: Concentrado Emulsionável. Embalagem de 1 Litro. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Produto comercial de referência: Veget'oil, Vision ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).	L	20	40	42,88	1.715,20
30110030062	21	Trichoderma Produto a base do fungo Trichoderma spp. Recomendado para uso no solo e plantas. Concentração mínima de 1×10^9 unidades formadoras de colônias (UFC) ou conídios/esporos viáveis por grama ou mililitro do produto, ou 1×10^{12} unidades formadoras de colônias (UFC) ou conídios/esporos viáveis por	KG	1	2	184,66	369,32



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		quilograma ou litro do produto. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade e embalado de forma a garantir a viabilidade dos organismos vivos até o fornecimento ao setor solicitante. Produto comercial de referência Trichodermil SC ou equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).					
30350090132	22	Anel de aço inox para Amostrador Uhland, 50 mm x 25 mm Anel para amostrador de solos tipo Uhland, material aço inoxidável sem costura, dimensões do padrão Uhland, com 50 mm x 25 mm (diâmetro x altura), volume de 50 cm ³ , margem possível de variação das dimensões de 10%.	UNID	25	50	32,00	1.600,00
30350090131	23	Anel de aço inox para Amostrador Uhland, 50 mm x 50 mm Anel para amostrador de solos tipo Uhland, material aço inox sem costura, dimensões do padrão Uhland, com 50 mm x 50 mm (diâmetro x altura), volume de 100 cm ³ , margem possível de variação das dimensões de 10%.	UNID	25	50	39,97	1.998,50
30350020715	24	Anel de Alumínio para Amostrador Uhland, 70 mm x 70 mm Anel para amostrador de solos tipo Uhland, material alumínio extrusado sem costura, dimensões do padrão Uhland, com 70 mm x 70 mm (diâmetro x altura), volume de 270 cm ³ , margem possível de variação das dimensões de 10%.	UNID	25	50	47,00	2.350,00
30210030147	25	Bandeja em Aço Galvanizado, Diâmetro de 60 cm Bandeja redonda em aço galvanizado, diâmetro de 60 cm com tolerância máxima de 5%	UNID	3	5	111,50	557,50



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		para mais ou para menos, altura entre 5 e 8 cm, com alças.					
30350090122	26	Caixa em Aço de 15 Litros para Densidade Aparente Caixa em aço zincado com alças com capacidade de 15 litros com dimensões de 316x316x150mm para determinação da densidade aparente de agregado, conforme NBR NM 45:2006.	UNID	1	2	234,50	469,00
30350090123	27	Caixa em Aço de 20 Litros para Densidade Aparente Caixa em aço zincado com alças com capacidade de 20 litros com dimensões de 316x316x200mm para determinação da densidade aparente de agregado, conforme NBR NM 45:2006.	UNID	1	2	270,00	540,00
30350090124	28	Caixa em Aço de 30 Litros para Densidade Aparente Caixa em aço zincado com alças com capacidade de 30 litros com dimensões de 316x316x300mm para determinação da densidade aparente de agregado, conforme NBR NM 45:2006.	UNID	1	2	287,50	575,00
30350021210	29	Cápsula de Alumínio, 120 mm x 50 mm Cápsula de alumínio, formato cilíndrico, com tampa, diâmetro x altura: 120 mm x 50 mm, com margem possível de variação das dimensões de 10%, borda lisa sem rebarbas, acabamento escovado, capacidade mínima de 500 mL.	UNID	13	27	21,44	578,88
30350021231	30	Cápsula de Alumínio, 80 mm x 50 mm Cápsula de alumínio, formato cilíndrico, com tampa, diâmetro de 80 mm, altura de 50 mm, capacidade entre 230 e 260 mL, margem possível de variação das dimensões de 10%, borda lisa sem rebarbas, acabamento escovado fino.	UNID	15	30	16,04	481,20
30350020898	31	Cápsula de Alumínio, 60 mm x	UNID	50	100	9,87	987,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		40 mm Cápsula de alumínio, formato cilíndrico, com tampa, diâmetro de 60 mm, altura de 40 mm, capacidade entre 100 e 120 mL, margem possível de variação das dimensões de 10%, borda lisa sem rebarbas, acabamento escovado fino.					
30350090130	32	Cilindro Comparador para Realização de Ensaio de Plasticidade do Solo. Cilindro comparador (Gabarito) com 3mm de diâmetro e 100mm de comprimento para ensaio de plasticidade do solo conforme NBR 7180.	UNID	3	5	12,85	64,25
30240040442	33	Conjunto Slump Test Completo Conjunto slump test para determinar o índice de abatimento do concreto, de acordo com a NBR 10342,7223 e NBR NM 67. Fabricado em chapa de aço zincado, com manípulos e pisadores soldados. O conjunto completo compreende: 01 funil (colarinho), 01 placa base, 01 forma tronco cônica e 01 haste socadora Ø 16 x 600 mm. Acompanha 2 colheres arredondadas de concreto para auxiliar o enchimento (1 forma Ø15 x 30 cm e 1 forma Ø 10 x 20 cm).	UNID	1	2	349,50	699,00
30420030205	34	Disco de Neoprene para CP Ø 10X20cm Disco de neoprene para CP Ø 10X20cm com dureza de 70 shore, para regularizar imperfeições dos corpos de prova de concreto e argamassa sem a necessidade de capeamento	UNID	1	2	21,64	43,28



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30420030206	35	Disco de Neoprene para CP Ø 5X10cm Disco de neoprene para CP Ø 5X10cm com dureza de 70 shore, para regularizar imperfeições dos corpos de prova de concreto e argamassa sem a necessidade de capeamento.	UNID	1	2	14,70	29,40
30220030043	36	Escova com Fios de Latão para Limpeza de Peneiras Escova com fios de latão para limpeza de peneiras granulométricas, medidas mínimas do conjunto de cerdas: 30 x 150 mm.	UNID	2	3	34,60	103,80
30350090121	37	Jogo de Pesos para Prensa de Adensamento tipo Bishop Jogo de pesos com massa total de 50 kg para uso em prensa de adensamento tipo Bishop (alavanca) composto por: 02 (dois) pesos de 0,25 kg, 01 (um) peso de 0,5 kg, 01 (um) peso de 1,0 kg, 02 (dois) pesos de 2,0 kg, 01 (um) peso de 4,0 kg; 5 (cinco) pesos de 8,0 kg.	UNID	1	2	3.919,67	7.839,34
30420040360	38	Molde Cilíndrico para Corpos de Prova de Argamassa Ø 05 x 10 cm Molde cilíndrico para corpos de prova de argamassa Ø 05 x 10 cm, em aço zincado, parafusos com cabeça especial e alça.	UNID	3	5	126,53	632,65
30420040361	39	Molde Cilíndrico para Corpos de Prova de Concreto Ø 10 x 20 cm Molde cilíndrico para corpos de prova de concreto Ø 10 x 20 cm, em aço zincado, parafusos com cabeça especial e alça.	UNID	3	5	69,45	347,25
30420030207	40	Par de Pratos de Aço para CP Ø 10X20	PAR	1	2	273,03	546,06



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Par de pratos de aço para CP Ø 10X20 cm para acomodação do disco de neoprene na prensa.					
30420030208	41	Par de Pratos de Aço para CP Ø 5X10 cm Par de pratos de aço para CP Ø 5X10 cm para acomodação do disco de neoprene na prensa.	PAR	1	2	160,00	320,00
30350090120	42	Molde Cilíndrico para Corpos de Prova de Solo com Diâmetro de 2" Molde cilíndrico em aço para moldagem de corpos de prova de solo com diâmetro de 2 polegadas, conforme NBR 12770, ASTM D2850 e ASTM D4767.	UNID	3	5	377,00	1.885,00
30350090119	43	Tarugo Metálico de 2" para Moldagem de Corpos de Prova de Solo Tarugo metálico em aço de 2 polegadas para moldagem de corpos de prova de solo em molde cilíndrico metálico de 2 polegadas, conforme NBR 12770, ASTM D2850 e ASTM D4767.	UNID	3	5	134,00	670,00
30240020331	44	Caixa d'Água em Fibra de Vidro, 15.000 L Caixa d'Água em fibra de vidro ou PRFV, capacidade para 15.000 litros, trava da tampa através de simples encaixe ou através de parafusos de polietileno. Itens complementares: adaptador para caixa d'água com registro, torneira boia para caixa d'água, linha soldável, kit para instalação.	UNID	2	4	5.076,89	20.307,56
30240020456	45	Caixa d'Água em fibra de vidro, 10.000 litros.	UNID	1	2	3.388,46	6.776,92



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Caixa d'Água em fibra de vidro, capacidade para 10.000 litros, trava da tampa através de simples encaixe ou através de parafusos de polietileno.					
30240020406	46	Caixa d'água Fibra de Vidro, 5000 L Caixa d'Água em fibra de vidro, capacidade para 5.000 litros, trava da tampa através de simples encaixe ou através de parafusos de polietileno.	UNID	1	2	1.699,55	3.399,10
30240020169	47	Caixa d'Água em Polietileno, 100 L Caixa d'água de 100 litros, redonda, matéria prima Polietileno de Média Densidade atóxico, fabricada por rotomoldagem. Trava da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno. Superfície lisa.	UNID	3	5	133,76	668,80
30240020059	48	Caixa d'Água em Polietileno, 1000 L Caixa d'água de 1000 litros, formato duplo (de 'oito'), matéria prima Polietileno de Média Densidade, fabricada por rotomoldagem. Trava da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno. Itens complementares: adaptador para caixa d'água com registro, torneira bóia para caixa d'água, linha soldável, fita veda rosca, kit para instalação.	UNID	4	9	622,33	5.600,97
30240020107	49	Caixa d'Água em Polietileno, 500 L, com Kit para Instalação Caixa d'água de 500 litros, redonda, com tampa, matéria prima Polietileno de Média Densidade atóxico, fabricada por rotomoldagem. Trava da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno. Kit para instalação caixa d'água: 1 Adaptador para	UNID	1	2	516,83	1.033,66



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 25mm; 1 Adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 32mm; 1 Adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 50mm; 1 Torneira bóia para caixa d'água, bitola 1/2" fabricada em polipropileno, 1 Fita veda rosca 18mm x 10 metros; 1 Adaptador soldável com anel para caixa d'água 32mm; 1 Joelho 90° soldável 32mm; 1 Tê 90° soldável 32mm.					
30240020340	50	Caixa d'água em Polietileno, 5000 L Caixa d'Água em Polietileno, capacidade para 5.000 litros, trava da tampa através de simples encaixe ou através de parafusos de polietileno.	UNID	1	2	2.295,64	4.591,28
30240020179	51	Caixa d'água em Polietileno Virgem, 1000 L Caixa d'água de 1000 litros, dupla camada, matéria- prima polietileno virgem fabricada por rotomoldagem, inodoro e atóxico, trava da tampa através de rosca ou de parafusos de polietileno. Todas as camadas aditivadas com anti UV e antioxidantes (AO), para maior resistência a impactos, a exposição da luz solar e calor; baixa transdinâmica a luminosa; parede interna lisa e branca para facilidade na limpeza e conservação da temperatura;	UNID	1	2	470,90	941,80
30240020410	52	Kit Instalação Caixa d'água Kit para instalação de caixa d'água: 1 adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 25mm; 1 adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 32mm; 1 adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 50mm;	UNID	2	4	142,29	569,16



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		1 torneira bóia para caixa d'água, bitola 1/2" fabricada em polipropileno, 1 fita veda rosca 18mm x 10 metros; 1 adaptador soldável com anel para caixa d'água 32mm; 1 joelho 90° soldável 32mm; 1 Tê 90° soldável 32mm.					
30240020133	53	Arco em PVC para Túnel Baixo, Utilizados em Cultivo Agrícola Tubos em PVC, com 20 mm de diâmetro e 2,8 m de comprimento, com tratamento UV, em arco (abertura de 1,2 m) ou barra, acompanhados de vergalhão ou ferro galvanizado de 5 mm e 3,0 m de comprimentos, em arco (abertura de 1,2 m) ou barra.	UNID	150	300	15,96	4.788,00
30330040040	54	Plástico para Túnel Baixo Filme plástico transparente com 100 micra, aditivado antiUV e com 2,20 m de largura.	M	300	600	6,37	3.822,00
30240040811	55	Conector Final de Linha para Fita Gotejadora Conector final de linha para fita/tubos gotejadores destinado a interromper o fluxo de água no final da linha de gotejamento.	UNID	12	25	2,24	56,00
30420060038	56	Gotejador Ajustável - 40 L/h Gotejador Ajustável - 40 litros/hora \u2013 pacote com 100 unidades Gotejador Ajustável Vazão: 0 a 40 litros/hora Pressão de trabalho: 6 a 40 MCA Ponta flecha: 4mm Distancia de rega: 40cm de diâmetro Espaçamento: Conforme necessidade da cultura.	PCT	1	2	62,05	124,10
30240040868	57	Filme de Polietileno Transparente para Estufa agrícola, 150 Micras, 10 metros	M	30	60	30,99	1.859,40



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Filme de Polietileno transparente para cobertura de estufas agrícolas, espessura de 150 micras, com tratamento contra raios ultravioleta, largura de 10 metros.					
30160010003	58	Filme de Polietileno Transparente para Estufa, 150 Micra, 4 Metros Filme de Polietileno transparente para cobertura de estufas agrícolas, espessura de 150 micras, com tratamento contra raios ultravioleta, largura de 04 metros.	M	200	400	15,70	6.280,00
30240040124	59	Filme de Polietileno Transparente para Estufa, 150 Micra, 6 Metros Filme de Polietileno transparente para cobertura de estufas agrícolas, espessura de 150 micras, com tratamento contra raios ultravioleta, largura de 06 metros.	M	50	100	15,46	1.546,00
30160010008	60	Mulching para Proteção do Solo, Coloração Branca Mulching para proteção do solo, na coloração branca, largura 1,50, em rolo 500m comprimento, anti -UV, espessura mínima de 20micra, matéria prima virgem e garantia de 8meses.	RL	2	3	421,25	1.263,75
30160010009	61	Mulching para Proteção do Solo, Coloração Prateada Mulching para proteção do solo na coloração prateada, largura 1,50, rolo 500m comprimento, anti -UV, espessura mínima de 20micra, matéria prima virgem e garantia de 8meses.	RL	2	3	461,46	1.384,38
30160010007	62	, Coloração Preto Mulching para proteção do solo na coloração preta, largura 1,50 em rolo de 500m comprimento,	RL	2	3	465,00	1.395,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		anti -UV, espessura mínima de 20micra, matéria prima virgem e garantia de 8meses.					
30240040869	63	Perfil de Alumínio para Estufa agrícola. Perfil de alumínio tela em estufas agrícolas metálicas ou mistas. Fixa até dois plásticos/telas no mesmo perfil. Apresentado por barras de até 6 metros.	UNID	5	10	39, Mulching para Proteção do Solo 53	395,30
30240040850	64	Mola em Aço Carbono para Perfil de Alumínio - Estufas Agrícolas Mola em aço carbono para perfil de alumínio. Acessório utilizado para a fixação do plástico da cobertura e/ou telas laterais em estufas agrícolas/viveiros ao perfil de alumínio. Deve ser compatível com encaixe interno do perfil de cerca de 20 mm. Rolos com até 25 metros.	M	50	100	2,06	206,00
30240020455	65	Registro esfera p/fita gotejadora X Rosca macho 3/4" (unidade) Registro conector inicial com rosca 3/4" para mangueira gotejadora. Possui um engate rápido e super confiável. Deve ser bastante prático para a instalação da mangueira de gotejamento. A instalação simples.	UNID	10	20	3,54	70,80
30420060007	66	Tubo Gotejador Integral de Parede Fina Tubo de irrigação por gotejamento. Diâmetro 16mm. Taxa de vazão entre 1,5 e 1,7 l/h. Espessura da parede entre 0,35 mm e 0,40mm. Espaçamento entre gotejadores entre 0,20 a ,030m.	M	260	520	,55	286,00
30240040879	67	Tubo gotejador (mangueira para gotejamento) com Espaçamento de 20 x 20 cm Tubo gotejador com emissor	M	250	500	2,17	1.085,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		plano auto compensante, anti-sifão e antidrenante, com espaçamento de 20 x 20 cm. Vazão de 1,6 L/h, pressão de fechamento das válvulas igual ou menor a 1,4 metros de coluna d'água (m.c.a), com pressão de serviço ideal entre 8 e 30 m.c.a, com Certificação Internacional Classe A, DN 18, DI 16 mm, MIL 35, espessura da parede de no mínimo 0,8 mm e que suporte no mínimo 35 m.c.a de pressão interna.					
30240040872	68	Mangueira para Irrigação por Microaspersão Localizada Mangueira de polietileno para irrigação por microaspersão localizada, microperfurada a laser, com microjatos de água direcionados lateralmente, a 45° do solo, com raio de alcance de até 2,0m para cada lado com irrigação mais direcionada. Pressão de serviço: 0,2 a 0,8 Kgf/cm2. Diâmetro da mangueira: 1 polegada. Raio de alcance: 2,0m. Altura dos micros jatos: 0,50m. Distância padrão dos emissores: 15cm. Produto referência: Mangueira Santeno II.	M	100	200	1,28	256,00
30240040134	69	Mangueira para jardim em PVC flexível, 1/2", espessura 2mm, rolo com 100 metros, para pressão de até 6 bar. Deve acompanhar um esguicho e um engate rápido compatíveis com a mangueira.	RL	5	10	248,27	2.482,70
30350021027	70	Microaspersor Invertido Produto fabricado em plástico de alta resistência, com conexão de entrada macho. A pressão de serviço do microaspersor 2,5 bar. Com vazão variável em função do espaçamento e pressão.	UNID	60	120	4,02	482,40
30350021026	71	Microaspersor Setorial, Diâmetro 1,5 a 2,8mm Produto fabricado em nylon, com	UNID	35	70	48,64	3.404,80



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		um bocal de diâmetro nominal: 1,5 a 2,8mm. A pressão de serviço do equipamento pode variar de: 10 a 35 mca. A vazão é variável em função do bocal e do espaçamento.					
30350021035	72	Microaspersor Setorial, Diâmetro 3 mm Produto fabricado em nylon, com um bocal de diâmetro nominal: 3 mm. A pressão de serviço do equipamento pode variar de: 10 a 35 mca. A vazão é variável em função do bocal e do espaçamento.	UNID	25	50	48,64	2.432,00
30310040002	73	Bandeja para Cultivo de Mudas, Isopor, 128 Cavidades Bandeja para cultivo de mudas, fabricada em poliestireno expandido (tipo isopor) com 128 cavidades. Dimensões aproximadas: Comprimento 680mm, Largura 345mm, altura 60mm.	UNID	21	42	14,23	597,66
30310040005	74	Bandeja para Cultivo de Mudas, Isopor, 200 Cavidades Bandeja para cultivo de mudas, fabricada em poliestireno expandido (tipo isopor), com 200 cavidades.	UNID	8	16	15,03	240,48
30310040012	75	Bandeja para Cultivo de Mudas, PP, 50 Cavidades Bandeja para hortícolas em polipropileno, medindo no mínimo 54 cm (comprimento) x 28 cm (largura) x 9 cm (altura) com no mínimo 50 alvéolos cônicos. Volume mínimo dos alvéolos de 90 mL.	UNID	21	42	9,00	378,00
30420060025	76	Bandeja Plástica para Tubete de 45 a 55 mm Bandeja plástica tipo caixa com 90 a 110 células, compatível para uso de tubetes de 45 a 55 mm de diâmetro e altura mínima de 16 cm.	UNID	50	100	25,78	2.578,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30420060027	77	Bandeja Plástica para Tubete de 50 a 65 mm Bandeja plástica tipo caixa com 50 a 60 células, compatível para uso de tubetes: de 50 a 65 mm de diâmetro e altura mínima de 16 cm.	UNID	5	10	23,67	236,70
30420060026	78	Bandeja Plástica para Tubetes de 30 a 35 mm Bandeja plástica tipo caixa com 140 a 190 células, compatível para uso de tubetes de 30 a 35 mm de diâmetro e altura mínima de 16 cm.	UNID	50	100	18,67	1.867,00
30420060024	79	Tubete Plástico, Cap. 160 a 180 cm3 Tubete Plástico, com capacidade entre 160 e 180 cm3, com 6 a 8 estrias internas, para produção de mudas frutíferas, florestais e nativas, sendo que todos devem ter tamanho uniforme. Diâmetro de 50 a 70 mm.	UNID	250	500	0,31	155,00
30420060010	80	Tubete Plástico, Cap. 55 a 60 cm3 Tubete Plástico com capacidade entre 55 e 60 cm3, com 6 a 8 estrias internas, para produção de mudas frutíferas, florestais e nativas, sendo que todos devem ter tamanho uniforme. Diâmetro de 30 a 35 mm, altura entre 13 e 15 cm.	UNID	500	1000	0,13	130,00
30420060009	81	Tubete Plástico, Cap. 90 a 100 cm3 Tubete plástico com capacidade entre 90 e 100 cm3, com 6 a 8 estrias internas, para produção de mudas frutíferas, florestais e nativas, sendo que todos devem ter tamanho uniforme. Diâmetro de 45 a 50 mm, altura: entre 13 e 15 cm.	UNID	50	100	0,18	18,00
30190030001	82	Saco de Ráfia, Capacidade 50 a 60kg	UNID	2275	4550	1,44	6.552,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Saco de rafia, branco, capacidade de 50 a 60kg , tendo largura entre 0,60 a 0,85 metros e altura entre 0,90 a 1,25 m. Gramatura do tecido (polipropileno) de 110 a 115 g/m ² e gramatura de laminação de 25 a 30 g/m ² .					
30190010034	83	Sacos para Mudás, 13 x 20 cm Sacos para mudas, 13 x 20 cm, capacidade aprox. de 1000 mL (aprox. 210 unidades/quilo). Apresentação: Quilo.	KG	5	11	24,72	271,92
30190010035	84	Sacos para Mudás, 18 x 30 cm Sacos para mudas, 18 x 30 cm, capacidade aprox. de 2.600 mL (aprox. 90 unidades/quilo). Apresentação: Quilo.	KG	8	16	26,63	426,08
30190010044	85	Sacos para Mudás, 25 x 25 cm Sacos para mudas com perfurações para escoamento da água, na cor preta, 25 x 25 cm, capacidade aproximada de 3.840 mL (aprox. 80 unidades/quilo). Apresentação: Quilo.	KG	11	22	26,63	585,86
30190010045	86	Sacos para Mudás, 25 x 30 cm Sacos para mudas com perfurações para escoamento da água, na cor preta, 25 x 30 cm, capacidade aprox. de 5.000 mL (aprox. 65 unidades/quilo). Apresentação: Quilo.	KG	11	22	24,37	536,14
30190010047	87	Sacos para Mudás, 30 x 30 cm Sacos para mudas, 30 x 30 cm, capacidade aprox. de 6.000 mL (aprox. 50 unidades/quilo). Apresentação: Quilo.	KG	7	14	26,17	366,38
30190020032	88	Sacos para Mudás, 35 x 35 cm Sacos para mudas, plástico com perfurações para escoamento da água, de cor preta, 35 x 35 cm, capacidade 10.000 mL. Apresentação: Quilo.	KG	9	18	26,17	471,06
30190030010	89	Sacos para silagem com lacres	UNID	500	1000	1,34	1.340,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Sacos para silagem para máquina ensacadora e compactadora de silagem de dimensões de 51 x 110 cm, capacidade mínima de 30 kg, espessura mínima de 180 micras, resistente a raios solares (com aditivo anti UV), acompanhados dos lacres de nylon compatíveis (abraçadeira de nylon 4,8 x 200 mm), compatíveis para a máquina compactadora ensacadora de silagem camponesa.					
30240040810	90	Sombrite 50% Vermelha Sombrite - tela de sombreamento 50%, 1,5 m de largura, de rafia/monofilamento. Coloração Vermelha.	M	125	250	6,24	1.560,00
30240040747	91	Tela Sombrite 35% Tela de sombreamento 30%, 1,5 m de largura, de rafia/monofilamento.	M	700	1400	4,38	6.132,00
30240040748	92	Tela Sombrite 50% Tela de sombreamento 50%, 1,5 m de largura, de rafia/monofilamento.	M	145	290	3,62	1.049,80
30420040763	93	Tela Sombrite 50% - Coloração Azul Sombrite - tela de sombreamento 50%, 1,5 m de largura, de rafia/monofilamento. Coloração Azul.	M	200	400	6,24	2.496,00
30240040749	94	Tela Sombrite 70% Tela de sombreamento 70%, 1,5 m de largura, de rafia/monofilamento.	M	850	1700	3,91	6.647,00
30310040009	95	Vaso Plástico para Plantas, 1,5 litros Vaso plástico n. 15, redondo, reutilizável, confeccionado em plástico resistente, com fundo perfurado para escoamento do excesso de água, com capacidade 1,5 litros.	UNID	50	100	0,88	88,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30310040007	96	Vaso Plástico para Planta, 2L Vaso plástico redondo, formato trapezoidal, com diâmetro da borda superior de no mínimo 17cm, altura não inferior a 12cm, com capacidade aproximada de 2L, fundo perfurado.	UNID	150	300	1,67	501,00
30310040010	97	Vaso Plástico para Planta, 3,6L Vaso plástico para planta na cor preta, com base perfurada para escoamento do excesso de água, altura de 17,5 a 19,5cm, diâmetro superior de 17,5 a 20cm e diâmetro inferior de 13,5 a 16cm, com capacidade de 3,6 Litros.	UNID	475	950	3,01	2.859,50
30310040011	98	Vaso Plástico para Plantas 5 L Vaso plástico na cor preta, com fundo perfurado para escoamento do excesso de água, com capacidade de aproximadamente 5 L.	UNID	800	1600	4,19	6.704,00
30240080002	99	Vaso Plástico para Planta, 8 L Vaso plástico para planta, na cor preta, com fundo perfurado para escoamento do excesso de água, com capacidade de 8 Litros. Margem possível de variação 10%.	UNID	980	1960	6,33	12.406,80
30240040176	100	Vaso Plástico para Planta, aprox. 16 L Vaso plástico redondo (trapezoidal), na cor preta, diâmetro na borda superior de 33 a 38 cm, altura de 28 a 33 cm, com capacidade aproximada de 16 litros e fundo perfurado para o escoamento do excesso de água.	UNID	105	210	8,98	1.885,80
30310040006	101	Vaso Plástico para Plantas Frutíferas, 90 a 110 L Vaso plástico para plantas frutíferas, na cor preta, fundo perfurado, altura entre 50 e 60 cm, capacidade de 90 a 110 litros, com alça para transporte.	UNID	5	10	69,46	694,60



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30280010023	102	Lona Plástica impermeável, Largura 5x3m, Espessura 100 a 300 micras. Lona de material plástico (polietileno) com ilhóses em alumínio a cada metro. Material utilizado em cobertura de barracas para Camping, obras e telhados (multiuso). Largura: 5 x 3 m (medidas podem variar em 10%), com espessura de no mínimo 100 e no máximo 300 micras.	UNID	4	8	59,79	478,32
30280020024	103	Lona Plástica, Dupla Face, Largura 8 m, Espessura 200 micras Lona, material plástico dupla face, nas cores branca e preta. Material indicado para: proteção de máquinas e equipamentos, impermeabilização, silagem, proteção de fertilizantes, fenação, secagem de cereais. Largura: 8,00 m, Espessura: 200 micras	M	100	200	14,15	2.830,00
30280020023	104	Lona Plástica, Dupla Face, Largura 10,00m, Espessura 150 Micra Lona, material plástico dupla face, nas cores branca e preta. Material indicado para: proteção de máquinas e equipamentos, impermeabilização, silagem, proteção de fertilizantes, fenação, secagem de cereais, forragem de ambientes. Largura: 10,00 m, Espessura: 150 micra.	M	25	50	14,35	717,50
30280020008	105	Lona Plástica, Dupla Face, Largura: 8,00 m, Espessura: 150 micras Lona, material plástico dupla face, nas cores branca e preta. Material indicado para: proteção de máquinas e equipamentos, impermeabilização, silagem, proteção de fertilizantes, fenação, secagem de cereais. Largura: 8,00 m, Espessura: 150	M	100	200	10,28	2.056,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		micras					
30350021175	106	Peneira para Feijão, Diâmetro 60 cm Peneira para feijão, diâmetro de 60 cm, com aro de madeira com malha de ferro galvanizado, abertura da malha 3,7mm e bitola do fio 0,55mm.	UNID	5	7	26,77	187,39
30350090070	107	Placa para identificação de plantas de 15cm, Pacote com 50 unidades Placa de identificação de plantas, produzida em plástico branco durável, para gravação com canetas marcador ou lápis, com no mínimo 15cm de altura total (placa mais haste para fincar no solo), dimensões da placa de no mínimo 3,5cm de altura x 5,0cm de largura. Pacote com 50 unidades.	UNID	17	35	52,73	1.845,55
30420060032	108	Plantadeira Manual para Mudas de Hortaliças Plantadeira manual para mudas de hortaliças, altura de no mínimo 90 cm; 2 cabos, ponteira redonda; depósito condutor cilíndrico de 2"; chapa de aço carbono, alumínio ou chapa zincada; diâmetro superior 8,5 cm e inferior 5,0 cm. Sem limitador de profundidade.	UNID	5	7	176,79	1.237,53
30350040001	109	Pluviômetro, produzido em poliestireno cristal, graduado em 130 mm, para controle mensal de precipitação (chuva). Leitura direta e divisão 2,5 mm, capacidade 130 mm e área de captação 15 cm².	UNID	3	5	47,23	236,15
30350090126	110	Pulverizador com Compressão Prévia 2 LT Pulverizador com compressão prévia, capacidade do tanque de 2 litros, com válvula de pressão, fabricado em PVC rígido, com pressurizador manual, gatilho	UNID	3	5	65,09	325,45



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		com trava, bico roscável com ajuste de jato, permite injeção de pressão no tanque antes do início da pulverização.					
30420060011	111	Regador para Jardinagem, Capacidade 10 L Regador para jardinagem com corpo em Polietileno (PE), com bico dispersor removível, alça de transporte. Capacidade 10 litros.	UNID	17	35	18,38	643,30
30420060031	112	Semeadora Mola Metade para Hortaliças Semeadora mola metade para hortaliças. Equipamento para sementes pequenas, nuas ou peletizadas, para utilização com os mais variados tipos de sementes. Permita a semeadura em bandejas de isopor ou plástico. Altura: 3,5 cm, Largura: 38,5 cm, Comprimento: 48,5 cm	UNID	1	2	384,00	768,00
30240040489	113	Tela Plástica, Tipo Mosquiteira Tela plástica, tipo mosquiteira, cor verde, fabricada com fios de polietileno de alta densidade ou nylon, malha de 18/14 mesh, largura mínima de 0,8m. Apresentação: rolo de 50 metros.	RL	18	36	224,17	8.070,12
30350010013	114	Termohigrômetro Digital Termohigrômetro digital portátil de alta precisão para medir a temperatura ambiente e a umidade relativa. Operação estável, máximo e mínimo de memória, redefinindo máxima / mínima temperatura. Unidade de câmbio; máximos e mínimos de memória máxima / Mínimo temperatura redefinir máxima / mínima de repor a umidade relativa; Indicação de bateria fraca. Aplicação: de 20 a 99% UR; faixa de temperatura -10 a 60° C. Precisão de umidade entre 0,3 a 3% UR; resolução do mostrador 0,1° C. Amostragem: 1 vez/seg. Cabo de no mínimo	UNID	7	15	139,86	2.097,90



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		2,40m. Incluso certificado de garantia mínima de 12 meses.					
30420060020	115	Alciador (Máquina de Amarrar Galhos) Máquina de amarrar galhos para fruticultura, viticultura e floricultura. Características Técnicas: Comprimento: 33,8cm; Peso: 550g; Abertura máxima do braço: 5,5cm.	UNID	5	10	221,08	2.210,80
30190010036	116	Fita Plástica para Uso em Alceador Fita plástica para uso em alceador, para prender ramos de frutíferas em suporte tutor. Rolo com no mínimo 25 metros.	RL	6	13	18,95	246,35
30190010059	117	Grampos para Alciador Grampo específico para Alciador, utilizado para condução de plantas, medidas: 6 x 4 mm. Caixa com no mínimo 4.800 unidades.	CX	1	2	6,58	13,16
30350021040	118	Colher de Solos (quadrada) Tipo DER Colher quadrada para Solos tipo DER, fabricada em aço zincado. Peso aprox. 0,6 kg.	UNID	3	5	51,19	255,95
30420060018	119	Tesoura para Poda Cabo Longo (40 a 50 cm) Tesoura corta galhos cabo metálico longo (40 a 50cm) com pegadores emborrachados	UNID	17	34	87,13	2.962,42
30390020021	120	Conjunto de Disco Alveolado Universal para Semeadora de Precisão. Conjunto de disco alveolado universal para semeadora de precisão, com furo redondo com 3 mm de diâmetro, com anel e rosetas.	CJ	9	19	169,92	3.228,48
30350080004	121	Caixa Apícola Modelo Langstroth Caixa/colmeia apícola modelo Langstroth, em madeira espaço	UND	5	10	261,74	2.617,40



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		7-8mm, quadros em posição perpendicular ao alvado (entrada), composta por tampa, 2 melgueiras com 10 quadros cada, tela excludora, ninho com 10 quadros e fundo.					
30240110006	122	Estaca de Madeira (cedrinho), com Ponta, 12 x 2,5 x 2,5cm Estaca de madeira (cedrinho) com ponta, com comprimento de 12 cm, largura de 2,5 cm, 2,5 cm de espessura, com ponta para melhor fixação e demarcação de lugar.	UNID	75	150	0,82	123,00
30240110011	123	Estaca de Madeira (Eucalipto), com Ponta, 1m x 2,5 x 2,5cm Estacas de madeira (Eucalipto), com comprimento de 1 metro, 2,5 cm de largura, 2,5 cm de espessura, com ponta afilada para fixação no solo.	UNID	2250	4500	4,22	18.990,00
30240110027	124	Madeira Serrada, Araucária de Reflorestamento, 300x25mm Madeira Serrada, araucária de reflorestamento, 300x25mm: Madeira serrada certificada, com qualidade de segunda categoria, proveniente de araucária de reflorestamento - Ripa ou sarrafo com 300mm de largura, 25mm de espessura e comprimento de 5,40m.	M	50	100	26,40	2.640,00
30240040469	125	Bico Pulverizador Porcelana, Duplo c/ Indução, 1,5 Verde Bico pulverizador porcelana duplo air c/ indução de ar 110° 1,5 Verde	UNID	5	10	98,81	988,10
30160310005	126	Barbante Sisal, 2,7mm, Rolo de 350m Barbante/fio de Sisal, fibras naturais biodegradáveis, 2,7mm, rolo de 350m.	KG	12	24	38,23	917,52
30350021171	127	Bombona Boca Larga, Nova, com Tampa Removível, Cap. 200 Litros	UNID	6	11	163,90	1.802,90



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Bombona plástica confeccionada em polietileno de alta densidade e alto peso molecular (HDPE) 100% virgem ou reciclado (não será aceito produto recondicionado), com tampa removível com fechamento de rosca, boca larga com diâmetro interno de no mínimo 40 cm, capacidade de 200 litros.					
30420060040	128	Filtro de Disco - 3/4 Polegadas Filtro de Disco - 3/4 Polegadas Filtro de Polipropileno. Sistema com tampa de rosca. Pressão máxima de trabalho: 80 MCA - 8 Bar. Vazão: 5.000 litros/hora. Diâmetro de entrada e saída: 3/4 polegada. Elemento filtrante: Disco Malha: 120 Mesh	UNID	3	5	65,18	325,90
30420060039	129	Filtro de Tela Inox - 1 Polegada Filtro de Tela Inox - 1 Polegada Filtro de Polipropileno. Sistema com tampa de rosca. Pressão máxima de trabalho: 80 MCA - 8 Bar. Vazão: 5.000 litros/hora. Diâmetro de entrada e saída: 1 polegada. Elemento filtrante: Tela Inox Malha: 120 Mesh Pontos para inserção de manômetro ou tomada de pressão 1/4". Descarga para limpeza com tampão roscado de 3/4".	UNID	1	2	56,04	112,08
30190010043	130	Fita para Enxertia, 3 cm x 100 m Fita para enxertia, material cera biodegradável, largura mínima de 3 cm, comprimento mínimo de 100 metros, aplicação em enxertia de plantas.	RL	1	2	94,65	189,30
30160150032	131	Fita Plástica para Demarcação Florestal, Amarela, 48 mm x 30 m Indicada para usos e aplicações em levantamento florestal. Constituída de material plástico que resista a exposição a calor e umidade. Constituída na parte	UNID	2	3	46,07	138,21



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		interna de adesivo a base de resina e borracha sintética, com aderência perfeita à superfície de aplicação. Apresentação: impressão na parte interna do tubete do prazo de validade, nome do fabricante e demais informações exigidas na legislação em vigor; individualmente embalada ou em pacotes, constando quantidade, data de fabricação, data de validade, dados do fabricante e demais informações exigidas na legislação em vigor. Especificações: medidas nominais: largura da fita de aproximadamente 48 mm; medidas mínimas: comprimento de 30 m; cor amarela.					
30160310006	132	Fitalho em Polipropileno Fitalho para amarração em geral, fabricado em polipropileno 100% reciclável, rolo de aproximadamente 1Kg.	RL	12	25	26,65	666,25
CAMPUS CERRO LARGO							
30310020012	133	Adubo - Fosfato de Rocha Natural Adubo – fosfato de rocha natural com solubilidade mínima de P2O5 em ácido cítrico a 2% de no mínimo 9, ensacado em sacos de até 60 kg. O produto deverá indicar o teor de fosfato solubilizado em ácido cítrico e será considerado o preço por equivalente de P2O5 solúvel em ác. Cítrico para avaliação e comparação das ofertas dos produtos.	KG	50	100	4,54	454,00
30310020007	134	Adubo Agrícola - Cloreto de potássio Adubo agrícola cloreto de potássio ensacados em unidades de até 60 kg, com concentração de K2O maior que 57%.	KG	275	550	3,42	1.881,00
30310020028	135	Adubo Agrícola - NPK 00-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK	KG	25	50	2,85	142,50



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		00-20-20, saca de 50 kg.					
30310020018	136	Adubo Químico 05-20-20 Formulado 05-20-20, em saca com até 50 kg.	KG	300	600	2,37	1.422,00
30310020009	137	Adubo Agrícola - Super Fosfato Adubo agrícola super fosfato triplo, ensacado em unidades de até 60 kg, com concentração de P2O5 maior que 40%.	KG	275	550	2,57	1.413,50
30310020010	138	Adubo Agrícola – Ureia Adubo agrícola ureia, ensacado em unidades de até 60 kg, com níveis de N igual ou maior que 44%.	KG	275	550	2,83	1.556,50
30310020011	139	Adubo Orgânico Cama de Aviário Adubo orgânico - cama de aviário com ocupação de 7 lotes no mínimo, com composição dentro dos padrões do mercado, com matéria seca superior a 75%, Equivalente P2O5 maior que 3,8%. Produto a granel.	T	5	10	557,96	5.579,60
30240040847	140	Cal Virgem, Embalagem de 20 kg Cal virgem, apresentação em embalagem de 20 kg. Data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	PCT	1	2	11,11	22,22
30110020637	141	Enxofre em pó molhável, apresentação em embalagem de 5 kg. Uso agropecuário, composição mínima de 80% de enxofre e 20% de material inerte. Data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Produto Comercial de Referencia Sulfu-M ou	UNID	1	2	79,20	158,40



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).					
30310020005	142	Substrato Agrícola, Embalagem 25 Kg Substrato agrícola com a seguinte composição: turfa vermiculita expandida calcário dolomítico gesso agrícola fertilizantes NPK; pH:5,0 /- 0,5; CE: 0,7 /- 0,3 mS/cm; Densidade: 101 kg/m3; Capacidade de retenção de água - CRA: 55% - 60%; Umidade máxima: 60%. Saca de 25kg. Isento de contaminação.	UNID	30	60	30,83	1.849,80
30310020042	143	Substrato Agrícola, Embalagem entre 40 e 50 Litros Substrato Agrícola, Embalagem entre 40 e 50 litros Substrato agrícola a base de compostos vegetais (cascas vegetais carbonizadas, fibra de coco ou similares), pode conter calcário dolomítico e gesso agrícola natural para estabilização do Ph e vermiculita com valor máximo de 20%, SEM adição (isento) de NPK ou Microelementos. Deverá conter substâncias húmicas oriundas de restos de matéria orgânica decomposta por microorganismos(turfa, humus, composto), as quais aumentam a CTC (Capacidade de Troca de Cations).	SC	10	20	39,88	797,60
30310010010	144	Semente de Abobrinha de tronco caserta (abobrinha italiana), Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	20,42	40,84
30310010010	145	Semente de Aipo, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data	PCT	1	2	43,01	86,02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.					
30310010010	146	Semente de Alface Americana, Pct. 50G O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	35,49	70,98
30310010010	147	Semente de Cenoura, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	13,79	27,58
30310010010	148	Semente de Coentro, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	8,88	17,76
30310010010	149	Semente de Cominho, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	45,50	91,00
30310010010	150	Semente de Couve Folha O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	19,51	39,02
30310010010	151	Semente de Endro, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	35,22	70,44
30310010010	152	Semente de Funcho, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de	PCT	1	2	30,85	61,70



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Referência Isla, equivalente ou superior.					
30310010010	153	Semente de Melancia, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	30,60	61,20
30310010010	154	Semente de Melão gaúcho, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	15,95	31,90
30310010010	155	Semente de Pepino conserva Wisconsin, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	18,81	37,62
30310010010	156	Semente de Pepino Japonês, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	155,72	311,44
30310010010	157	Semente de rabanete, Pct 50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	18,88	37,76
30310010010	158	Semente de Salsa Lisa, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	12,00	24,00
30310010010	159	Semente de Salsão, Pct.50g O produto deverá ser entregue	PCT	1	2	11,36	22,72



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.					
30310010032	160	Semente de Girassol Sementes de Girassol certificadas e ensacadas. Saca com 180.000 sementes.	SC	1	2	119,66	239,32
30310010049	161	Semente de Milheto Sementes de milheto certificadas. Ensacadas em unidades com peso máximo de 25 kg. Para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Cerro Largo - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	45	90	3,33	299,70
30310010018	162	Semente de Milho Semente de milho - híbrido simples de ciclo médio, saca com 60.000 sementes. Híbrido para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Cerro Largo - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	SC	1	2	363,15	726,30
30310010019	163	Semente de Nabo Forrageiro Semente certificada, em sacas de no máximo 60 kg.	KG	55	110	6,64	730,40
30310010047	164	Semente de Soja Resistente a Herbicida e a Insetos Semente de soja fiscalizada ou certificada, cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg, resistente ao herbicida glyphosate e aos insetos Diabrotica speciosa, Pseudoplusia includens, Anticarsia gemmatilis e Helicoverpa zea. Semente para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante	SC	1	2	587,22	1.174,44



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		(Cerro Largo - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.					
30310010031	165	Semente de Sorgo Granífero Sementes de Sorgo granífero certificadas e ensacadas, com germinação mínima de 80% e pureza mínima de 90%. O híbrido deve ser adaptada para o cultivo na região Sul, sobretudo de localização da UFFS (Cerro Largo - RS), para as safras de verão e safrinha. Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	20	40	25,24	1.009,60
30310010063	166	Sementes Certificadas de Milho para Silagem Sementes certificadas de milho para silagem com germinação mínima de 90% e pureza mínima de 90%, híbrido precoce a superprecoce, para solos de alta fertilidade, adaptado para os cultivos de verão e safrinha na região sul do Brasil, de porte médio a alto, moderadamente resistente a resistente ao acamamento, de moderadamente suscetível a resistente à cercosporiose, mancha de Phaeosphaeria, ferrugem comum, ferrugem polissora (polysora) e giberela, ensacados em sacada de 60.000 sementes. O híbrido não deve possuir qualquer tipo de transgenia (ex: Roundup Ready, Libert Link, BT, Yieldgard, VTPro, VTPro2, Herculex, Powercore, Vipitera, Leptra, etc.). Híbridos referência: AG 8088 (Agroceres), 30F53 (Pioneer), P3646 (Pioneer), CD 316 (Coodetec), CD 384 (Coodetec), LG 6030 e LG 3055 (Limagrain), 2B433 e 2B688 (Dow) e BG 7049 (Biogene)	SC	1	2	498,24	996,48
30310010062	167	Sementes Certificadas de Sorgo Silageiro	KG	20	40	26,88	1.075,20



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Sementes certificadas de sorgo silageiro, com germinação mínima de 80% e pureza mínima de 90%. O híbrido deve ser adaptada para o cultivo na região Sul, sobretudo de localização da UFFS (Cerro Largo\RS), para as safras de verão e safrinha. Toma-se como referência os híbridos Volumax (agrocere), PODIUM (Biomatrix) e BRS 655 (Embrapa).					
30310010061	168	Sementes Certificadas de Trigo Duplo Propósito Sementes certificadas de trigo para duplo propósito, com germinação mínima de 80% e pureza mínima de 90%, ensacadas em saco de no máximo 40 kg. A cultivar deve ser apropriada para o cultivo no sul do Brasil. Cultivares referência: BRS Tarumã e BRS Pastoreio.	KG	20	40	3,83	153,20
30310010053	169	Sementes de Aveia de Verão - Capim Sudão Semente selecionada e fiscalizada de capim SUDÃO - (Sorghum sudanense). Saco de 40 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Cerro Largo - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	60	120	5,47	656,40
30310010014	170	Sementes de Aveia Preta Sementes de Aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Cerro Largo - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	180	360	4,50	1.620,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30310010059	171	Sementes de Aveia-Branca (Avena sativa) Sementes de aveia-branca (Avena sativa) certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 40 kg, com garantia de germinação mínima de 80%, produzida há no máximo 1 ano da data de entrega. A cultivar deve ser adequada para ser utilizada como forrageira na bovinocultura e para a produção de biomassa para a cobertura do solo, deve apresentar alta adaptabilidade, ou seja, responsiva à fertilidade do solo e a tecnologia aplicada, proporcionando alto rendimento.	KG	40	80	2,60	208,00
30310010030	172	Sementes de Centeio Sementes de Centeio certificadas e ensacadas.	KG	20	40	5,08	203,20
30310010027	173	Sementes de Cevada Sementes de Cevada certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg.	KG	20	40	3,48	139,20
30310010011	174	Sementes de Crotalária Breviflora, Saco 20 kg Sementes de crotalária breviflora (Crotalaria breviflora cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SC	3	5	346,63	1.733,15
30310010057	175	Sementes de Feijão Guandu Sementes de feijão guandu certificadas e ensacadas. Saco de até 25 kg	KG	25	50	20,99	1.049,50
30310010009	176	Sementes de mucuna anã, Saco 20 kg Sementes de mucuna anã (Mucuna deeringiana cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade	SC	2	3	244,52	733,56



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		com 60% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.					
30310010012	177	Sementes de Tremoço-branco, Saco 20 kg Sementes de tremoço-branco (Lupinus albus cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SC	2	3	122,27	366,81
30310010026	178	Sementes de Trigo Sementes de Trigo certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Cerro Largo - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	20	40	3,10	124,00
30310010029	179	Sementes de Triticale Sementes de Triticale certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Cerro Largo/RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	20	40	5,11	204,40
CAMPUS CHAPECO							
30110030058	180	Acaricida/ Espalhante/Adjuvante/ Inseticida, Frasco de 5 Litro Acaricida/ Espalhante/ Adjuvante/ Inseticida; composição: óleo mineral (hidrocarbonetos alifáticos); concentração mínima de 75,6% p/v, para aplicação de fungicidas, herbicidas e inseticidas. Forma física de apresentação: concentrado emulsionável.	FR	2	3	238,47	715,41



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Frasco de 5 litro. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.					
30310020036	181	Ácido Bórico (17% B) – Fertirrigação Ácido Bórico (17% B) - Produto em pó, com 17%B, utilizado em fertirrigação.	KG	2	4	17,90	71,60
30310020012	182	Adubo - Fosfato de Rocha Natural Adubo – fosfato de rocha natural com solubilidade mínima de P2O5 em ácido cítrico a 2% de no mínimo 9, ensacado em sacos de até 60 kg. O produto deverá indicar o teor de fosfato solubilizado em ácido cítrico e será considerado o preço por equivalente de P2O5 solúvel em ác. Cítrico para avaliação e comparação das ofertas dos produto.	KG	400	800	4,54	3.632,00
30310020007	183	Adubo Agrícola - Cloreto de potássio Adubo agrícola cloreto de potássio ensacados em unidades de até 60 kg, com concentração de K2O maior que 57%.	KG	200	400	3,42	1.368,00
30310020028	184	Adubo Agrícola - NPK 00-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK 00-20-20, saca de 50 kg.	KG	200	400	2,85	1.140,00
30310020009	185	Adubo Agrícola - Super Fosfato Adubo agrícola super fosfato triplo, ensacado em unidades de até 60 kg, com concentração de P2O5 maior que 40%.	KG	600	1200	2,57	3.084,00
30310020010	186	Adubo Agrícola – Ureia Adubo agrícola ureia, ensacado em unidades de até 60 kg, com níveis de N igual ou maior que 44%.	KG	300	600	2,83	1.698,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30310020041	187	Adubo Mineral a Base de Boro – 1Kg Boro: Adubo mineral para uso agrícola, também conhecido como Borato de sódio ou Tetraborato de sódio é um mineral, um sal hidratado de sódio e ácido bórico. Facilmente solúvel em água. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	KG	2	5	14,95	74,75
30310020011	188	Adubo Orgânico Cama de Aviário Adubo orgânico - cama de aviário com ocupação de 7 lotes no mínimo, com composição dentro dos padrões do mercado, com matéria seca superior a 75%, Equivalente P2O5 maior que 3,8%. Produto a granel.	T	6	12	557,96	6.695,52
30310020001	189	Adubo Orgânico Humus de Minhoca, , saco de 50kg. Adubo Orgânico Humus de Minhoca, Saco de 50 Kg	UNID	10	20	57,87	1.157,40
30240040847	190	Cal Virgem, Embalagem de 20 kg Cal virgem, apresentação em embalagem de 20 kg. Data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	PCT	1	2	11,11	22,22
30310020048	191	Calcário de Conchas, Big Bag de 1000 kg Calcário de conchas: Fórmula Química: CaCO3, Teor mínimo de CaCO3: 95%; Natureza Física: Pó; Garantias mínima: CaO 49,00%; MgO 0,05%; PN: 95,00%; PRNT: >70%; Umidade a 105 °C: <2,00%; Embalagem: Big bag de 1000 kg.	UNID	1	2	1.300,00	2.600,00
30310020003	192	Calcário, Saco de 50 Kg	UNID	75	150	27,72	4.158,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Calcário Dolomítico ensacado, com PRNT (Poder Relativo de Neutralização) de no mínimo de 75%, aspecto físico pó, cor branca, granulometria 100 PER, composição Óxido de Cálcio e Magnésio, para uso como corretivo de solos. Embalagem: Saco com 50Kg.					
30310020030	193	Casca de Arroz Carbonizada - Substrato para Propagação Vegetal, 100L Substrato à base de cascas de arroz carbonizadas com densidade seca de 130 e 175 g/L; capacidade de retenção de água mínima de 40 a 60%; poderá conter no máximo 10% de cinzas misturadas. Deve ser livre de plantas daninhas, nematoides e patógenos e agentes químicos contaminantes e prejudiciais as plantas. Apresentado na forma a granel, saca de 100 litros. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	UNID	10	20	94,67	1.893,40
30310020004	194	Condicionador de solo, Embalagem 40kg Condicionador de solo contendo substâncias húmicas que aumentam a CTC (Capacidade de Troca de Cations), retendo água até 20x o seu tamanho, deve conter tricoderma. Saca de 40kg. Isento de contaminação.	UNID	5	10	53,63	536,30
30110020637	195	Enxofre em pó molhável, apresentação em embalagem de 5 kg. Uso agropecuário, composição mínima de 80% de enxofre e 20% de material inerte. Data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega. Produto Comercial de Referência Sulfu-M ou	UNID	3	6	79,20	475,20



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		equivalente (aprovado para a agricultura orgânica).					
30310020043	196	Farinha de Ossos Farinha de osso ensacada em sacas de até 60 kg.	KG	60	120	3,32	398,40
30310020049	197	Fertilizante Orgânico Composto Classe A - Tipo Bokashi. Fertilizante Orgânico Composto Classe A - Tipo Bokashi, com concentração mínima de Nitrogênio 1%, Fósforo 6%, Potássio 4% micro-organismos biorremediadores, carbono orgânico. Apresentado em sacas de até 50 kg.	KG	50	100	7,63	763,00
30310020005	198	Substrato Agrícola, Embalagem 25 Kg Substrato agrícola com a seguinte composição: turfa vermiculita expandida calcário dolomítico gesso agrícola fertilizantes NPK; pH:5,0 /- 0,5; CE: 0,7 /- 0,3 mS/cm; Densidade: 101 kg/m ³ ; Capacidade de retenção de água - CRA: 55% - 60%; Umidade máxima: 60%. Saca de 25kg. Isento de contaminação.	UNID	35	70	30,83	2.158,10
30310020037	199	Sulfato de Cobre (25% Cu), Uso como Bactericida/Fungicida e para Fertirrigação Sulfato de Cobre (25% Cu), Fórmula química CuSO ₄ .5H ₂ O, massa molar 249,68 g/mol, número de referência química CAS 7758-99-8. Produto mineral em pó, com base de Cobre 25% Cu, para utilização em fertirrigação, como bactericida e fungicida. Fornecido com ficha técnica. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.	KG	8	16	27,61	441,76
30310020038	200	Sulfato de Manganês (25% Mn)	KG	2	4	14,23	56,92



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		- Fertirrigação Sulfato de Manganês (25% Mn) - Produtor mineral em pó, com base de 25% Mn, utilizado em fertirrigação.					
30310020039	201	Sulfato de Zinco (20% Zn) – Fertirrigação. Sulfato de Zinco (20% Zn) Produto mineral em pó, com base de 20% Zn, utilizado em Fertirrigação.	KG	2	4	12,94	51,76
30310010033	202	Semente de Amor-perfeito Sementes de plantas de flores de forração, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Amor-perfeito gigante suíço sortido - Viola hybrida. Envelope com, no mínimo, 0,30 g.	Envelope	2	4	1,99	7,96
30310010034	203	Semente de Celósia Crista-de-galo Sementes de plantas de flores de forração, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Celósia cristata / Crista-de-galo - Celosia cristata. Envelope com, no mínimo, 0,20 g.	Envelope	3	5	1,74	8,70
30310010035	204	Semente de Girassol-de-jardim Anão. Sementes de plantas de flores, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Girassol de Jardim Amarelo Anão - Helianthus annuus. Envelope com, no mínimo, 0,80 g.	Envelope	1	2	2,29	4,58
30310010010	205	Semente de Alface Americana, Pct. 50G O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	5	7	35,49	248,43
30310010010	206	Semente de Couve Folha	PCT	1	2	19,51	39,02



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.					
30310010010	207	Semente de rabanete, Pct 50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	18,88	37,76
30310010007	208	Sementes de Mini e Baby Hortaliças, ou Gourmet Sementes de mini e baby hortaliças, ou gourmet: sementes de hortaliças híbridas que apresentam porte menor que as hortaliças tradicionais, utilizadas para consumo humano. Pacote de no mínimo 3 grama. Variedade Cenoura, indicada para produção de baby leaf.	PCT	1	2	3,41	6,82
30310010048	209	Semente de Feijão Preto Semente de feijão preto fiscalizada ou certificado - cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg.	SC	1	2	606,20	1.212,40
30310010032	210	Semente de Girassol Sementes de Girassol certificadas e ensacadas. Saca com 180.000 sementes.	SC	1	2	119,66	239,32
30310010049	211	Semente de Milheto Sementes de milheto certificadas. Ensacadas em unidades com peso máximo de 25 kg. Para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Chapecó - SC). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	25	50	3,33	166,50
30310010046	212	Semente de Milho Híbrido Resistente a Herbicida e a Insetos	SC	1	2	594,91	1.189,82



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Semente de milho híbrido simples de ciclo médio, saca com 60.000 sementes, resistente ao herbicida glyphosate e aos insetos Diabrotica speciosa, Helicoverpa zea e Spodoptera frugiperda. Híbrido para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Chapecó - SC). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.					
30310010019	213	Semente de Nabo Forrageiro Semente certificada, em sacas de no máximo 60 kg.	KG	100	200	6,64	1.328,00
30310010047	214	Semente de Soja Resistente a Herbicida e a Insetos Semente de soja fiscalizada ou certificada, cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg, resistente ao herbicida glyphosate e aos insetos Diabrotica speciosa, Pseudoplusia includens, Anticarsia gemmatilis e Helicoverpa zea. Semente para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Chapecó - SC). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	SC	1	2	587,22	1.174,44
30310010053	215	Sementes de Aveia de Verão - Capim Sudão Semente selecionada e fiscalizada de capim SUDÃO - (Sorghum sudanense). Saco de 40 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Chapecó - SC). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	20	40	5,47	218,80
30310010014	216	Sementes de Aveia Preta Sementes de Aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de	KG	670	1340	4,50	6.030,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Chapecó - SC). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.					
30310010028	217	Sementes de Canola Sementes de Canola certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 25 kg.	KG	3	5	10,16	50,80
30310010030	218	Sementes de Centeio Sementes de Centeio certificadas e ensacadas.	KG	50	100	5,08	508,00
30310010027	219	Sementes de Cevada Sementes de Cevada certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg.	KG	30	60	3,48	208,80
30310010011	220	Sementes de Crotalária Breviflora, Saco 20 kg Sementes de crotalária breviflora (Crotalaria breviflora cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SC	2	4	346,63	1.386,52
30310010015	221	Sementes de Ervilhaca Sementes de ervilhaca certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg.	KG	100	200	8,15	1.630,00
30310010009	222	Sementes de mucuna anã, Saco 20 kg Sementes de mucuna anã (Mucuna deeringiana cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 60% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SC	1	2	244,52	489,04
30310010026	223	Sementes de Trigo Sementes de Trigo certificadas e	KG	30	60	3,10	186,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Chapecó - SC). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.					
CAMPUS ERECHIM							
30310020012	224	Adubo - Fosfato de Rocha Natural Adubo – fosfato de rocha natural com solubilidade mínima de P2O5 em ácido cítrico a 2% de no mínimo 9, ensacado em sacos de até 60 kg. O produto deverá indicar o teor de fosfato solubilizado em ácido cítrico e será considerado o preço por equivalente de P2O5 solúvel em ác. Cítrico para avaliação e comparação das ofertas dos produto.	KG	300	600	4,54	2.724,00
30310020028	225	Adubo Agrícola - NPK 00-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK 00-20-20, saca de 50 kg.	KG	2000	4000	2,85	11.400,00
30310020027	226	Adubo Agrícola - NPK 05-30-15 Adubo agrícola, formulação NPK 05-30-15, saca de 50 kg.	KG	2000	4000	2,74	10.960,00
30310020056	227	Adubo Agrícola - NPK 02-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK 02-20-20, saca de 50 kg	KG	2000	4000	2,33	9.320,00
30310020017	228	Adubo Agrícola - NPK 10-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK 10-20-20, saca de 50 kg.	KG	2000	4000	3,38	13.520,00
30310020018	229	Adubo Químico 05-20-20 Formulado 05-20-20, em saca com até 50 kg.	KG	2000	4000	2,37	9.480,00
30310020035	230	Adubo Químico 08-24-12 Adubo agrícola, formulação NPK 08-24-12, saca de 50 kg.	KG	875	1750	2,78	4.865,00
30310020008	231	Adubo Agrícola - Sulfato de	KG	200	300	10,22	3.066,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Potássio Adubo agrícola sulfato de potássio ensacado em unidades de até 60 kg, com concentração de K ₂ O superior a 47% e SO ₃ superior a 40%.					
30310020029	232	Adubo Agrícola Sulfato de Amônio Adubo Agrícola Sulfato de Amônio ensacados em unidades de até 50 kg, com concentração de 20% N e 24% S."	KG	1500	3000	3,63	10.890,00
30310020010	233	Adubo Agrícola – Ureia Adubo agrícola ureia, ensacado em unidades de até 60 kg, com níveis de N igual ou maior que 44%.	KG	2500	5000	2,83	14.150,00
30310020011	234	Adubo Orgânico _ Cama de Aviário Adubo orgânico - cama de aviário com ocupação de 7 lotes no mínimo, com composição dentro dos padrões do mercado, com matéria seca superior a 75%, Equivalente P ₂ O ₅ maior que 3,8%. Produto a granel.	T	22	45	557,96	25.108,20
30310020031	235	Calcário Dolomítico a Granel Calcário Dolomítico a granel com PRNT (Poder Relativo de Neutralização) de no mínimo de 75%, aspecto físico pó, cor branca, granulometria 100 PER, composição Óxido de Cálcio e Magnésio, para uso como corretivo de solos.	T	15	30	192,58	5.777,40
30310020004	236	Condicionador de solo, Embalagem 40kg Condicionador de solo contendo substâncias húmicas que aumentam a CTC (Capacidade de Troca de Cations), retendo água até 20x o seu tamanho, deve conter tricoderma. Saca de 40kg. Isento de contaminação.	UNID	20	40	53,63	2.145,20
30390020022	237	Grafite em pó para uso	UNID	5	10	117,92	1.179,20



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		agrícola – 5KG					
30310020042	238	Substrato Agrícola, Embalagem entre 40 e 50 Litros Substrato Agrícola, Embalagem entre 40 e 50 litros Substrato agrícola a base de compostos vegetais (cascas vegetais carbonizadas, fibra de coco ou similares), pode conter calcário dolomítico e gesso agrícola natural para estabilização do Ph e vermiculita com valor máximo de 20%, SEM adição (isento) de NPK ou Microelementos. Deverá conter substâncias húmicas oriundas de restos de matéria orgânica decomposta por microorganismos(turfa, humus, composto), as quais aumentam a CTC (Capacidade de Troca de Cations).	SC	50	100	39,88	3.988,00
30310020032	239	Vermiculita Expandida Pura Vermiculita expandida fina com densidade aparente entre 190 e 320 kg/m³, ensacada em unidades de 100 litros.	SC	1	2	53,36	106,72
30310010017	240	Semente de Feijão Carioca Semente de feijão carioca fiscalizada ou certificado - cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg.	SC	1	2	587,28	1.174,56
30310010048	241	Semente de Feijão Preto Semente de feijão preto fiscalizada ou certificado - cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg.	SC	1	2	606,20	1.212,40
30310010032	242	Semente de Girassol Sementes de Girassol certificadas e ensacadas. Saca com 180.000 sementes.	SC	3	6	119,66	717,96
30310010049	243	Semente de Milheto Sementes de milheto certificadas. Ensacadas em unidades com peso máximo de	KG	150	300	3,33	999,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		25 kg. Para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Erechim - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.					
30310010018	244	Semente de Milho Semente de milho - híbrido simples de ciclo médio, saca com 60.000 sementes. Híbrido para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Erechim - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	SC	1	2	363,15	726,30
30310010019	244	Semente de Nabo Forrageiro Semente certificada, em sacas de no máximo 60 kg.	KG	180	360	6,64	2.390,40
30310010031	246	Semente de Sorgo Granífero Sementes de Sorgo granífero certificadas e ensacadas, com germinação mínima de 80% e pureza mínima de 90%. O híbrido deve ser adaptada para o cultivo na região Sul, sobretudo de localização da UFFS (Erechim - RS), para as safras de verão e safrinha. Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	140	280	25,24	7.067,20
30310010014	247	Sementes de Aveia Preta Sementes de Aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Erechim - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	1500	3000	4,50	13.500,00
30310010059	248	Sementes de Aveia-Branca (Avena sativa)	KG	60	120	2,60	312,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Sementes de aveia-branca (Avena sativa) certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 40 kg, com garantia de germinação mínima de 80%, produzida há no máximo 1 ano da data de entrega. A cultivar deve ser adequada para ser utilizada como forrageira na bovinocultura e para a produção de biomassa para a cobertura do solo, deve apresentar alta adaptabilidade, ou seja, responsiva à fertilidade do solo e a tecnologia aplicada, proporcionando alto rendimento.					
30310010028	249	Sementes de Canola Sementes de Canola certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 25 kg.	KG	10	20	10,16	203,20
30310010030	250	Sementes de Centeio Sementes de Centeio certificadas e ensacadas.	KG	120	240	5,08	1.219,20
30310010011	251	Sementes de Crotalária Breviflora, Saco 20 kg Sementes de crotalária breviflora (Crotalaria breviflora cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SC	5	10	346,63	3.466,30
30310010015	252	Sementes de Ervilhaca Sementes de ervilhaca certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg.	KG	400	800	8,15	6.520,00
30310010057	253	Sementes de Feijão Guandu Sementes de feijão guandu certificadas e ensacadas. Saco de até 25 kg	KG	10	20	20,99	419,80
30310010066	254	Sementes de Feijão-de-Porco, Saco 20 kg. Sementes de feijão-de-porco	KG	7	15	18,27	274,05



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		(Canavalia ensiformis cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de até 20kg.					
30310010009	255	Sementes de mucuna anã, Saco 20 kg Sementes de mucuna anã (Mucuna deeringiana cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 60% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SC	13	26	244,52	6.357,52
30310010012	256	Sementes de Tremoço-branco, Saco 20 kg Sementes de tremoço-branco (Lupinus albus cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SC	1	2	122,27	244,54
30310010029	257	Sementes de Triticale Sementes de Triticale certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Erechim/RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	40	80	5,11	408,80
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL							
30310020012	258	Adubo - Fosfato de Rocha Natural Adubo – fosfato de rocha natural com solubilidade mínima de P2O5 em ácido cítrico a 2% de no mínimo 9, ensacado em sacos de até 60 kg. O produto deverá indicar o teor de fosfato solubilizado em ácido cítrico e	KG	375	750	4,54	3.405,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		será considerado o preço por equivalente de P2O5 solúvel em ác. Cítrico para avaliação e comparação das ofertas dos produto.					
30310020007	259	Adubo Agrícola - Cloreto de potássio Adubo agrícola cloreto de potássio ensacados em unidades de até 60 kg, com concentração de K2O maior que 57%.	KG	350	700	3,42	2.394,00
30310020028	260	Adubo Agrícola - NPK 00-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK 00-20-20, saca de 50 kg.	KG	125	250	2,85	712,50
30310020027	261	Adubo Agrícola - NPK 05-30-15 Adubo agrícola, formulação NPK 05-30-15, saca de 50 kg.	KG	50	100	2,56	256,00
30310020017	262	Adubo Agrícola - NPK 10-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK 10-20-20, saca de 50 kg.	KG	50	100	3,38	338,00
30310020009	263	Adubo Agrícola - Super Fosfato Adubo agrícola super fosfato triplo, ensacado em unidades de até 60 kg, com concentração de P2O5 maior que 40%.	KG	2000	4000	2,64	10.560,00
30310020010	264	Adubo Agrícola – Ureia Adubo agrícola ureia, ensacado em unidades de até 60 kg, com níveis de N igual ou maior que 44%.	KG	50	100	2,76	276,00
30310020041	265	Adubo Mineral a Base de Boro – 1Kg Boro: Adubo mineral para uso agrícola, também conhecido como Borato de sódio ou Tetraborato de sódio é um mineral, um sal hidratado de sódio e ácido bórico. Facilmente solúvel em água. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	KG	1	2	14,95	29,90
30310020011	266	Adubo Orgânico _ Cama de	T	10	20	557,96	11.159,20



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Aviário Adubo orgânico - cama de aviário com ocupação de 7 lotes no mínimo, com composição dentro dos padrões do mercado, com matéria seca superior a 75%, Equivalente P2O5 maior que 3,8%. Produto a granel.					
30310020001	267	Adubo Orgânico Humus de Minhoca, , saco de 50kg. Adubo Orgânico Humus de Minhoca, Saco de 50 Kg	UNID	40	80	57,87	4.629,60
30240040847	268	Cal Virgem, Embalagem de 20 kg Cal virgem, apresentação em embalagem de 20 kg. Data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	PCT	6	12	11,11	133,32
30310020044	269	Calcário Calcítico à Granel Calcário calcítico à granel, vulgo calcário preto, com PRNT de no mínimo 75%, aspecto físico pó, cor cinza ou acinzentada, composição predominante de óxido de cálcio, para uso como corretivo de solo. O valor de PRNT deverá ser levado em conta ao se avaliar o valor do produto.	T	5	10	250,00	2.500,00
30310020048	270	Calcário de Conchas, Big Bag de 1000 kg Calcário de conchas: Fórmula Química: CaCO3, Teor mínimo de CaCO3: 95%; Natureza Física: Pó; Garantias mínima: CaO 49,00%; MgO 0,05%; PN: 95,00%; PRNT: >70%; Umidade a 105 °C: <2,00%; Embalagem: Big bag de 1000 kg.	UNID	3	5	1.300,00	6.500,00
30310020031	271	Calcário Dolomítico a Granel Calcário Dolomítico a granel com PRNT (Poder Relativo de	T	3	6	192,58	1.155,48



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Neutralização) de no mínimo de 75%, aspecto físico pó, cor branca, granulometria 100 PER, composição Óxido de Cálcio e Magnésio, para uso como corretivo de solos.					
30310020003	272	Calcário, Saco de 50 Kg Calcário Dolomítico ensacado, com PRNT (Poder Relativo de Neutralização) de no mínimo de 75%, aspecto físico pó, cor branca, granulometria 100 PER, composição Óxido de Cálcio e Magnésio, para uso como corretivo de solos. Embalagem: Saco com 50Kg.	UNID	35	70	27,72	554,40
30310020019	273	Fertilizante para Fertirrigação (Fosfato Monopotássico), Saco de 25Kg Fertilizante para fertirrigação, Fosfato Monopotássico (KH ₂ PO ₄), com 100% de solubilidade em água, pureza mínima de 95%, contendo no mínimo 50% de P e 32% de K. Acondicionado em embalagem higroscópica (saco) contendo 25Kg.	SC	1	2	309,92	619,84
30310020021	274	Fertilizante para Fertirrigação (Nitrato de Cálcio), Saco de 25Kg Fertilizante para fertirrigação, Nitrato de Cálcio (Ca(NO ₃) ₂), com 100% de solubilidade em água, com pureza mínima de 95%, contendo no mínimo 13% de N e 20% de Cálcio. Acondicionado em embalagem higroscópica (saco) contendo 25Kg.	SC	1	2	144,91	289,82
30310020022	275	Fertilizante para Fertirrigação (Nitrato de Potássio), Saco de 25Kg Fertilizante para fertirrigação, Nitrato de Potássio (KNO ₃), com 100% de solubilidade em água, com pureza mínima de 95%, contendo no mínimo de 12% de	SC	1	2	293,08	586,16



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		N e 42% de K. Acondicionado em embalagem higroscópica (saco) contendo 25Kg.					
30310020023	276	Fertilizante para Fertirrigação (Sulfato de Magnésio), Saco de 25Kg Fertilizante para fertirrigação, Sulfato de Magnésio (Mg(SO ₄)), com 100% de solubilidade em água, com pureza mínima de 95%, contendo no mínimo de 9,0% de Mg e 11% de S. Acondicionado em embalagem higroscópica (saco) contendo 25Kg.	SC	1	2	169,42	338,84
30310020024	277	Fertilizante para Fertirrigação (Sulfato de Potássio), Saco de 25Kg Fertilizante para fertirrigação, Sulfato de Potássio (K ₂ SO ₄) , com 100% de solubilidade em água, com pureza mínima de 95%, contendo no mínimo de 50% de K e 18% de S. Acondicionado em embalagem higroscópica (saco) contendo 25Kg.	SC	1	2	224,97	449,94
30310020016	278	Gesso Agrícola, Formula CaSO₄ Gesso agrícola, formula CaSO ₄ , composição no mínimo de 15% de CaO e de 12% de Enxofre. Apresentação: Quilograma. Ensacados em sacos de até 50 Kg.	KG	25	50	2,89	144,50
30160010011	279	Saco de Cultivo com Substrato Saco de cultivo com substrato, tipo cilíndrico , indicado para produção de tomate, pimentão, berinjela, pimenta e morango, com espessura mínima de 250 micras tamanho entre 1,20 a 1,50 metros de comprimento e volume de 45 a 60 litros. Com registro no MAPA e garantia de 24 meses. Substrato composto de turfa de esfagno, vermiculita expandida, casca de arroz	M	125	250	26,30	6.575,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		carbonizada, calcário dolomítico, gesso agrícola, fertilizante NPK e micronutrientes, com PH: 5,5 (+/- 0,5) Condutividade elétrica (mS/cm): 0,8 (+/- 0,5). Umidade máxima: 50%					
30310020005	280	Substrato Agrícola, Embalagem 25 Kg Substrato agrícola com a seguinte composição: turfa vermiculita expandida calcário dolomítico gesso agrícola fertilizantes NPK; pH:5,0 /- 0,5; CE: 0,7 /- 0,3 mS/cm; Densidade: 101 kg/m3; Capacidade de retenção de água - CRA: 55% - 60%; Umidade máxima: 60%. Saca de 25kg. Isento de contaminação.	UNID	55	110	30,83	3.391,30
30310020042	281	Substrato Agrícola, Embalagem entre 40 e 50 Litros Substrato Agrícola, Embalagem entre 40 e 50 litros Substrato agrícola a base de compostos vegetais (cascas vegetais carbonizadas, fibra de coco ou similares), pode conter calcário dolomítico e gesso agrícola natural para estabilização do Ph e vermiculita com valor máximo de 20%, SEM adição (isento) de NPK ou Microelementos. Deverá conter substâncias húmicas oriundas de restos de matéria orgânica decomposta por microorganismos(turfa, humus, composto), as quais aumentam a CTC (Capacidade de Troca de Cations).	SC	40	80	39,88	3.190,40
30310020039	282	Sulfato de Zinco (20% Zn) – Fertirrigação. Sulfato de Zinco (20% Zn) Produto mineral em pó, com base de 20% Zn, utilizado em Fertirrigação.	KG	1	2	12,94	25,88
30310010045	283	Muda de Ameixa da Variedade Irati	UNID	5	10	34,97	349,70



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Mudas certificadas de ameixa da Variedade Irati, enxertadas preferencialmente sobre porta-enxerto Capdebosq ou Okinawa; Porta enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical; Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; Haste principal com altura mínima de 50 cm, a partir do colo da planta; apresentar uma única haste ou ramos secundários com no máximo 25 cm de comprimento, sem apresentar partes lascadas; Deve possuir sistema radicular bem desenvolvido, raízes secundárias abundantes, não enoveladas ou retorcidas;					
30310010045	284	Muda de Ameixa da Cultivar Reubenel Mudas certificadas de ameixa da Cultivar Reubenel, enxertadas preferencialmente sobre porta-enxerto Capdebosq ou Okinawa; Porta enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical; Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; Haste principal com altura mínima de 50 cm, a partir do colo da planta; apresentar uma única haste ou ramos secundários com no máximo 25 cm de comprimento, sem apresentar partes lascadas; Deve possuir sistema radicular bem desenvolvido, raízes secundárias abundantes, não enoveladas ou retorcidas;	UNID	5	10	38,30	383,00
30310010013	285	Muda de araçá- amarelo Muda de araçá- amarelo com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com	UNID	5	10	26,67	266,70



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo					
30310010013	286	Muda de araçá-vermelho Muda de araçá-vermelho com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	26,67	266,70
30310010013	287	Muda de ariticum Muda de ariticum com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	32,63	326,30
30310010013	288	Muda de cereja-do-mato Muda de cereja-do-mato com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	30,97	309,70
30310010013	289	Muda de goiaba serrana (Acca selowiana) Muda de goiaba serrana (Acca selowiana) com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	10	20	30,97	619,40
30310010013	290	Muda de guabiju Muda de guabiju com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	44,33	443,30



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30310010013	291	Muda de guabiroba Muda de guabiroba com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	41,00	410,00
30310010013	292	Muda de ingá-macaco Muda de ingá-macaco com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	29,33	293,30
30310010013	293	Muda de jabuticaba comum Muda de jabuticaba comum com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	45,00	450,00
30310010013	294	Muda de Laranja Bahia Umbigo Mudas certificadas de plantas cítricas, laranjeira, enxertadas preferencialmente sobre portaenxerto Poncirus trifoliata e/ou citrumeleiro swingle, ou similares, cultivar copa Bahia Umbigo; Porta-enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical, Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; livre de cancro-cítrico; livres de vírus; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; Muda tipo vareta, Idade máxima de 24 meses;	UNID	5	10	29,30	293,00
30310010013	295	Muda de Laranja da Culivar Valência Mudas certificadas de plantas	UNID	5	10	26,00	260,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		cítricas, laranjeira, enxertadas preferencialmente sobre portaenxerto Poncirus trifoliata e/ou citrumeleiro swingle, ou similares, cultivar copa Valência; Porta-enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical, Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; livre de cancro-cítrico; livres de vírus; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; Muda tipo vareta, Idade máxima de 24 meses;					
30310010013	296	Muda de lichia cultivar Bengal ou Brewster Muda de lichia da cultivar Bengal ou Brewster, com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo.	UNID	5	10	49,97	499,70
30310010045	297	Muda de Pessegueiro (Cultivar BRS Mandinho) Mudas certificadas de Pessegueiro cultivar BRS Mandinho, enxertadas preferencialmente sobre porta-enxerto Capdebosq ou Okinawa; Porta enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical; Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; Haste principal com altura mínima de 50 cm, a partir do colo da planta; apresentar uma única haste ou ramos secundários com no máximo 25 cm de comprimento, sem apresentar partes lascadas; Deve possuir sistema radicular bem desenvolvido, raízes secundárias abundantes, não enoveladas ou retorcidas;	UNID	5	10	34,97	349,70



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30310010045	298	Muda de Pessegueiro (Cultivar Chiripá) Mudas certificadas de pessegueiro cultivar Chiripá, enxertadas preferencialmente sobre porta-enxerto Capdebosq ou Okinawa; Porta enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical; Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; Haste principal com altura mínima de 50 cm, a partir do colo da planta; apresentar uma única haste ou ramos secundários com no máximo 25 cm de comprimento, sem apresentar partes lascadas; Deve possuir sistema radicular bem desenvolvido, raízes secundárias abundantes, não enoveladas ou retorcidas;	UNID	5	10	34,97	349,70
30310010045	299	Muda de Pessegueiro da Cultivar Chimarrita Mudas certificadas de pessegueiro cultivar copa Chimarrita, enxertadas preferencialmente sobre porta-enxerto Capdebosq ou Okinawa; Porta enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical; Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; Haste principal com altura mínima de 50 cm, a partir do colo da planta; apresentar uma única haste ou ramos secundários com no máximo 25 cm de comprimento, sem apresentar partes lascadas; Deve possuir sistema radicular bem desenvolvido, raízes secundárias abundantes, não enoveladas ou retorcidas;	UNID	5	10	34,97	349,70
30310010013	300	Muda de pitanga Muda de pitanga com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas,	UNID	5	10	35,30	353,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo					
30310010013	301	Muda de sete-capotes Muda de sete-capotes com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	29,63	296,30
30310010013	302	Muda de Tangerina Cultivar Montenegrina Mudas certificadas de plantas cítricas, híbrida, enxertadas preferencialmente sobre porta-enxerto Poncirus trifoliata e/ou citrumeleiro swingle, ou similar, cultivar copa Montenegrina; Porta-enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical, Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; livre de cancro-cítrico; livres de vírus; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; Muda tipo vareta, Idade máxima de 24 meses;	UNID	5	10	26,00	260,00
30310010013	303	Muda de Tangerina Ponkan Mudas certificadas de plantas cítricas, híbrida, enxertadas preferencialmente sobre porta-enxerto Poncirus trifoliata e/ou citrumeleiro swingle, ou similar, cultivar copa Tangerina Ponkan; Porta-enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical, Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; livre de cancro-cítrico; livres de vírus; sistema radicular bem desenvolvido, sem raízes enoveladas, retorcidas ou quebradas; Muda tipo vareta, Idade máxima de 24 meses;	UNID	5	10	29,30	293,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30310010013	304	Muda de tarumã Muda de tarumã com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	35,58	355,80
30310010013	305	Muda de uvaia Muda de uvaia com altura uniforme, raízes encobertas abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,25 m, medidos a partir do colo	UNID	5	10	32,63	326,30
30310010013	306	Mudas de citros sem semente (cultivares: salustiana, navelina, Lane late, navelate ou Cara Cara). As mudas devem apresentar altura uniforme e aspecto vigoroso. Apresentar um único enxerto e esta deve ser feita de 15 a 40 cm, medidos a partir da base do porta enxerto. O porta-enxerto e a haste do enxerto devem apresentar a 5 cm do ponto de enxertia o mesmo diâmetro, tolerando-se uma diferença de até 25%. Apresentar a 5 cm acima do ponto de enxertia no ramo do ano, um diâmetro mínimo de 0,6 cm. A muda deve apresentar o ponto de enxertia cicatrizado ou em processo de cicatrização. A muda deve apresentar raízes secundárias abundantes e desenvolvidas, não enoveladas ou retorcidas. A muda deve apresentar a haste principal com altura mínima de 0,50 m, medidos a partir do colo.	UNID	5	10	26,00	260,00
30310010045	307	Mudas de Figo da Cultivar Roxo de Valinhos e de Figueira Mudas de Figo da Cultivar Roxo de Valinhos e de Figueira,	UNID	10	20	31,63	632,60



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		mudas certificadas, produzidas por estaquia de pé franco; Com abundante sistema radicular, não enoveladas ou retorcidas; haste principal com altura mínima de 40 cm a partir do colo da planta; muda tipo vareta, sem ramificações; mudas protegidas com material não fermentável.					
30310010045	308	Mudas de videira cultivar BRS Rúbea ou Isabel Mudas certificadas de videira cultivar BRS Rúbea ou Isabel. Produzidas por enxertia sobre porta-enxerto cultivar VR 043-43 ou Paulsen 1103; Porta enxerto e cultivar copa devem constituir uma única haste, ereta e vertical; Enxertia localizada entre 10 e 20 cm de altura a partir do colo da planta; Diâmetro mínimo acima do ponto de enxertia de 0,60 cm, a 5 cm do ponto de enxertia; Não apresentar diferença de mais de 0,5 cm entre os diâmetros do enxerto e do porta-enxerto, medidos a 5 cm do ponto de enxertia; Haste principal com altura mínima de 50 cm, a partir do colo da planta; apresentar uma única haste sem apresentar partes lascadas; Deve possuir sistema radicular bem desenvolvido, com raízes secundárias abundantes, não enoveladas ou retorcidas;	UNID	5	10	40,63	406,30
30310010041	309	Semente de Alegria-de-jardim Sementes de plantas de flores de forração, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Alegria de jardim (salvia) anã - Salvia Splendens. Envelope com, no mínimo, 0,15g.	Envelope	30	60	1,95	117,00
30310010033	310	Semente de Amor-perfeito Sementes de plantas de flores de forração, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Amor-	Envelope	20	40	1,99	79,60



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		perfeito gigante suíço sortido - Viola hybrida. Envelope com, no mínimo, 0,30 g.					
30310010038	311	Semente de Balsamina Camélia Sortida Sementes de plantas de flores, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, espécie Impatiens balsamina. Envelope com, no mínimo, 0,50 g.	Envelope	10	20	1,76	35,20
30310010039	312	Semente de Bela-manhã Sortida Sementes de plantas de flores, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, espécie Convolvulus tricolor. Envelope com, no mínimo, 0,30 g.	Envelope	20	40	1,88	75,20
30310010043	313	Semente de Boca-de-leão Sementes de plantas de flores de forração, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Boca-de-leão anã - Antirrhinum majus. Envelope com, no mínimo, 0,15g.	Envelope	10	20	1,81	36,20
30310010034	314	Semente de Celósia Crista-de-galo Sementes de plantas de flores de forração, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Celósia cristata / Crista-de-galo - Celosia cristata. Envelope com, no mínimo, 0,20 g.	Envelope	25	50	1,74	87,00
30310010037	315	Semente de Celósia Plumosa Sementes de plantas de flores de forração, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Celósia plumosa sortida - Celosia argentea plumosa. Envelope com, no mínimo, 0,20 g.	Envelope	25	50	1,72	86,00
30310010040	316	Semente de Cravina Sortida	Envelope	25	50	1,81	90,50



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Sementes de plantas de flores, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, espécie <i>Dianthus chinensis</i> . Envelope com, no mínimo, 0,20 g.					
30310010042	317	Semente de Tagete sortida alta Sementes de plantas de flores de forração, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Tagete alta sortida - Tagete erecta L. Envelope com, no mínimo, 0,30 g.	Envelope	20	40	1,81	72,40
30310010035	318	Semente de Girassol-de-jardim Anão Sementes de plantas de flores, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, variedade Girassol de Jardim Amarelo Anão - <i>Helianthus annuus</i> . Envelope com, no mínimo, 0,80 g.	Envelope	10	20	2,29	45,80
30310010036	319	Semente de Tapete-de-neve Sementes de plantas de flores, embaladas em envelopes hermeticamente fechados, espécie <i>Allyssum odorant</i> . Envelope com, no mínimo, 0,20 g.	Envelope	25	50	2,66	133,00
30310010010	320	Semente de Aipo, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	43,01	86,02
30310010010	321	Semente de Cenoura, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	13,79	27,58
30310010010	322	Semente de Coentro, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data	PCT	1	2	8,88	17,76



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.					
30310010010	323	Semente de Cominho, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	45,50	91,00
30310010010	324	Semente de Endro, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	35,22	70,44
30310010010	325	Semente de Funcho, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	30,85	61,70
30310010010	326	Semente de Melancia, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	30,60	61,20
30310010010	327	Semente de Melão gaúcho, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	15,95	31,90
30310010010	328	Semente de Pepino conserva Wisconsin, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	18,81	37,62
30310010010	329	Semente de Pepino Japonês, Pct.50g O produto deverá ser entregue	PCT	1	2	155,72	311,44



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.					
30310010010	330	Semente de Salsa Lisa, Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	12,00	24,00
30310010010	331	Semente de Salsão, , Pct.50g O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Marca de Referência Isla, equivalente ou superior.	PCT	1	2	11,36	22,72
30310010007	332	Sementes de Mini e Baby Hortaliças, ou Gourmet Sementes de mini e baby hortaliças, ou gourmet: sementes de hortaliças híbridas que apresentam porte menor que as hortaliças tradicionais, utilizadas para consumo humano. Pacote de no mínimo 1,5 gramas. Variedade Rúcula Rokita, indicada para produção de baby leaf.	PCT	1	2	5,62	11,24
30310010007	333	Sementes de Mini e Baby Hortaliças, ou Gourmet Sementes de mini e baby hortaliças, ou gourmet: sementes de hortaliças híbridas que apresentam porte menor que as hortaliças tradicionais, utilizadas para consumo humano. Pacote de no mínimo 3 grama. Variedade Cenoura, indicada para produção de baby leaf.	PCT	1	2	3,41	6,82
30310010007	334	Sementes de Mini e Baby Hortaliças, ou Gourmet Sementes de mini e baby hortaliças, ou gourmet: sementes de hortaliças híbridas que apresentam porte menor que as	PCT	1	2	5,08	10,16



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		hortaliças tradicionais, utilizadas para consumo humano. Pacote de no mínimo 3g. Variedade Alface Lisa Manteiga Gamboa, indicada para produção de baby leaf.					
30310010007	335	Sementes de Mini e Baby Hortaliças, ou Gourmet Sementes de mini e baby hortaliças, ou gourmet: sementes de hortaliças híbridas que apresentam porte menor que as hortaliças tradicionais, utilizadas para consumo humano. Pacote de no mínimo 3g. Variedade Beringela, indicada para produção de baby leaf.	PCT	1	2	5,58	11,16
30310010007	336	Sementes de Mini e Baby Hortaliças, ou Gourmet Sementes de mini e baby hortaliças, ou gourmet: sementes de hortaliças híbridas que apresentam porte menor que as hortaliças tradicionais, utilizadas para consumo humano. Pacote de no mínimo 3g. Variedade Melancia, indicada para produção de baby leaf.	PCT	1	2	2,88	5,76
30310010007	337	Sementes de Mini e Baby Hortaliças, ou Gourmet Sementes de mini e baby hortaliças, ou gourmet: sementes de hortaliças híbridas que apresentam porte menor que as hortaliças tradicionais, utilizadas para consumo humano. Pacote de no mínimo 3g. Variedade Melão, indicada para produção de baby leaf.	PCT	1	2	2,88	5,76
30310010007	338	Sementes de Mini e Baby Hortaliças, ou Gourmet Sementes de mini e baby hortaliças, ou gourmet: sementes de hortaliças híbridas que apresentam porte menor que as hortaliças tradicionais, utilizadas para consumo humano. Pacote de no mínimo 3g. Variedade	PCT	1	2	3,14	6,28



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		tomate, indicada para produção de baby leaf.					
30310010007	339	Sementes de Mini e Baby Hortaliças, ou Gourmet Sementes de mini e baby hortaliças, ou gourmet: sementes de hortaliças híbridas que apresentam porte menor que as hortaliças tradicionais, utilizadas para consumo humano. Pacote de no mínimo 3g. Variedade Couve Flor, indicada para produção de baby leaf.	PCT	1	2	5,46	10,92
30310010024	340	Semente de Capim Aruana Semente selecionada e fiscalizada de capim Panicum maximum cv. Aruana, incrustada (peletizada). Saco de 10 kg.	SC	2	4	223,44	893,76
30310010023	341	Semente Capim Mombaça Semente selecionada e fiscalizada de capim Mombaça, incrustada (peletizada). Saco de 10 kg.	SC	1	2	197,99	395,98
30310010058	342	Mudas de Capim Tifton 85 (Cynodon spp.) Mudas de Capim Tifton 85 (Cynodon spp.), aptas ao transplante, com sistema aéreo e radicular isento de pragas e doenças, livre de contaminação de ervas daninhas.	UNID	600	1200	,36	432,00
30310010019	343	Semente de Nabo Forrageiro Semente certificada, em sacas de no máximo 60 kg.	KG	10	20	6,64	132,80
30310010016	344	Semente de Soja Semente de soja fiscalizada ou certificada - cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg. Semente para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campo solicitante (Laranjeiras do Sul - PR). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	SC	1	2	470,20	940,40



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30310010060	345	Sementes Certificadas de Girassol Forrageiro Sementes certificadas de girassol forrageiro, próprio para silagem, adequado para o cultivo na região sul do Brasil. As sementes deverão possuir germinação mínima de 80%, pureza mínima de 90% e ser de no máximo há 1 ano da data de entrega.	KG	5	10	20,82	208,20
30310010014	346	Sementes de Aveia Preta Sementes de Aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Laranjeiras do Sul - PR). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	125	250	4,50	1.125,00
30310010011	347	Sementes de Crotalária Breviflora, Saco 20 kg Sementes de crotalária breviflora (Crotalaria breviflora cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SC	8	16	346,63	5.546,08
30310010015	348	Sementes de Ervilhaca Sementes de ervilhaca certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg.	KG	120	240	8,15	1.956,00
30310010057	349	Sementes de Feijão Guandu Sementes de feijão guandu certificadas e ensacadas. Saco de até 25 kg	KG	25	50	20,99	1.049,50
30310010009	350	Sementes de mucuna anã, Saco 20 kg Sementes de mucuna anã (Mucuna deeringiana cv. comum) para adubação verde, atendendo	SC	1	2	244,52	489,04



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		a padrões mínimos de qualidade com 60% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.					
30310010012	351	Sementes de Tremoço-branco, Saco 20 kg Sementes de tremoço-branco (Lupinus albus cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SC	1	2	122,27	244,54
30310010026	352	Sementes de Trigo Sementes de Trigo certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Laranjeiras do Sul - PR). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	40	80	3,10	248,00
30310010029	353	Sementes de Triticale Sementes de Triticale certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Laranjeiras do Sul / PR). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	60	120	5,11	613,20
30060010020	354	Sal Mineral para Alimentação Bovina Sal mineral comum, não iodado, não proteinado, para alimentação bovina. Saca 25 kg.	SC	1	2	20,05	40,10
30110010001	355	Kit Portátil p/ Análise de Água – reposição Reposição do reagentes do Kit de análise de água para determinação dos parâmetros (amônia, pH, dureza, nitrito e	UNID	2	6	408,89	2.453,34



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		alcalimidade) de qualidade de água dos viveiros, reagentes para 100 testes de cada parâmetro.					
30060010007	356	Ração para Peixes 32% a 34% PB, Saca de 25 kg Ração para peixes, extrusada, com 32% a 34% PB e granulometria entre 4,0 e 6,0 mm. Saca de 25 kg.	KG	45	90	2,87	258,30
30060010008	357	Ração para Peixes, Extrusada, com 40% a 42% PB, Saca de 25 kg Ração para peixes, extrusada, com 40% a 42% PB e granulometria entre 2,0 e 4,0 mm. Saca de 25 kg.	KG	45	90	4,40	396,00
30060010014	358	Ração para Peixes, 46 % a 55% PB, Saca de 25 kg Ração para peixes, farelada, 46% de proteína bruta (PB). Saca de 25 kg.	KG	45	90	7,12	640,80
30180020004	359	Hipófise de Carpa Glândulas pituitárias de carpa (hipófise) \u201Cin natura\u201D dissecadas. Peso individual mínimo de 1,5 e máximo de 3,5 mg/glândula. Acondicionadas em frascos de 1g etiquetados e identificados (data extração/fabricação/embalagem, peso líquido, dados da empresa).	G	1	2	1.400,00	2.800,00
30060010012	360	Cistos de Artemia SP Ovos de Artemia sp. (embriões em diapausa) encistados, desidratados in natura, para utilização na alimentação de larvas de peixes e crustáceos. Taxa de eclosão mínima de 90 %; número de ovos por grama de cistos entre 230000 e 250000; teor mínimo de proteína de 50%. Presença de supressor de crescimento bacteriano. Embalagem deve conter identificação do produto, número	KG	3	6	529,40	3.176,40



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		de lote, data de fabricação, prazo de validade e certificação contra patógenos específicos.					
30350070007	361	Sal Marinho Reef Integral para Aquários Sal integral, tipo marinho, sem aditivos químicos, para aplicação em aquários. Características adicionais: anti-umectante ferrocianeto de sódio, sem refino, sem iodo, nitratos e fosfatos. Deve incluir certificado da análise de composição emitido pelo fabricante, garantia mínima de seis (06) meses. Apresentação: Caixa com 3 pacotes de 6,7 Kg cada um.	UNID	1	2	453,32	906,64
30130010057	362	Balde para Limpeza de Incubadoras/Manejo de Larvas Balde para limpeza de incubadoras e manejo de larvas de peixes e camarões. Com tela em aço inox ou nylon, 250 microns, removível, com excelente vedação entre as partes, cor branco ou tonalidade próxima, material atóxico, volume de 30 a 40 litros.	UNID	4	8	924,59	7.396,72
30130010054	363	Boia Flutuador Pescada, Dimensões 70x32 mm Boia flutuador em isopor para rede, tamanho pescada. Dimensões 70x32 mm, furo central de 10 a 15 mm. Pacote com 50 unidades.	pct	1	2	25,92	51,84
30130010058	364	Corda tralha de chumbo. Corda tralha de chumbo, em fio trançado, com chumbo embutido, 70 gr/m, tralha pronta para entralhar. Rolo 100 m.	RL	1	2	240,24	480,48
30130010053	365	Linha para entralhe, fio 210/6 ou 210/8. Linha para entralhe e reparo de redes, fio 210/6 ou 210/8, nylon multifilamento torcido. Rolos de 200 a 300 gr.	RL	2	4	21,30	85,20



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

30130010056	366	Pano para rede malha 2 a 2,5 mm. Pano para confecção de rede de arrasto, fio 210/6 ou 210/8, nylon multifilamento, sem nós, malha 2 a 2,5, altura 2 m.	M	10	20	22,33	446,60
30130010055	367	Pano para rede malha 5 mm. Pano para confecção de rede de arrasto, fio 210/6 ou 210/8, nylon multifilamento, sem nós, malha 5 a 8 mm, altura 2 m.	M	25	50	21,67	1.083,50
30130010018	368	Puçá para Peixe, em Aço Galvazinado, Malha 5mm Puçá para peixe com cabo, quadrado de coleta em aço galvanizado de alta qualidade e grande resistência, 40 x 30 cm, cesta em nylon multifilamentoso, com malha 5 mm, fio 210/06.	UNID	1	2	93,98	187,96
30130010061	369	Puçá para Peixes Ornamentais, Malha 1 a 4 mm, Bocal 10x10 cm Puçá para peixes ornamentais, malha 1 a 4 mm, nylon multifilamento, sem nós, dimensões aproximadas do bocal 10x10 cm, com cabo curto de no máximo 30cm.	UNID	6	12	9,85	118,20
30130010062	370	Puçá para Peixes Ornamentais, Malha 1 a 4 mm, Bocal 15x15 cm Puçá para peixes ornamentais, malha 1 a 4 mm, nylon multifilamento, sem nós. Dimensões aproximadas do bocal 15x15 cm, com cabo curto, máximo 30 cm.	UNID	3	6	11,81	70,86
30130010060	371	Puçá para Peixes Ornamentais, Malha 1 a 4 mm, Bocal 20x20 cm Puçá para peixes ornamentais, malha 1 a 4 mm, nylon multifilamento, sem nós, dimensões aproximadas do bocal 20x20 cm, com cabo curto de no máximo	UNID	6	12	12,82	153,84



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		30cm.					
30060010017	372	Ração para Camarões (35% PB), Saca de 25 kg Ração com teor mínimo de 35% de proteína, indicada para alimentação de camarões na fase final de cultivo, acima de 3g de peso. Saca de no mínimo 25 kg. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.	SC	6	12	132,36	1.588,32
30060010016	373	Ração para Camarões na Fase de Crescimento (40% PB), Saca de 25 kg Ração com teor mínimo de 40% de proteína, indicada para alimentação de camarões na fase de crescimento, entre fases iniciais e 3g de peso, juvenil. Saca de no mínimo 25 kg. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.	SC	3	6	149,51	897,06
30060010015	374	Ração para Camarões, Fase Inicial (40% PB), Saca 25 kg Ração com teor mínimo de 40% de proteína, indicada para alimentação de camarões na fase inicial do cultivo, Pós-larva ou pré engorda. Saca de no mínimo 25 kg. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.	SC	3	6	170,73	1.024,38
30060010019	375	Ração para Peixe Ornamental, 130 a 150 g Ração para peixe ornamental. Ingredientes básicos: Farelo de soja, farinha de peixe, creme de milho, farinha de lula, adsorvente de micotoxinas, leveduras, óleo de soja refinado, espirulina desidratada, corantes naturais (cochonilha, urucum, cúrcuma) (1,54 %), proteína isolada de soja, premix vitamínico mineral (0,85 %), óleo de peixe, fécula	FR	2	5	48,85	244,25



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		de mandioca, cloreto de sódio, beterraba desidratada, farinha de minhoca, premix mineral (0,1 %), aditivo prebiótico (0,09 %), antioxidantes (Etoxiquin, Propilgalato, ácido cítrico, BHA, BHT), aditivo enzimático (0,05 %). Enriquecido com vitaminas Vitamina A, Vitamina E, Vitamina K, Vitamina C, Vitamina B 1, Vitamina B2, Vitamina B6, Vitamina B12, Niacina, pantotenato de cálcio, Biotina, Ácido fólico, Colina, Ferro, Cobre, Zinco, Manganês, Selênio, Iodo Metionina. Frascos de 130 a 150g. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.					
30130010050	376	Rede de Arrasto, Malha 2 a 2,5mm Rede para manejo de pós-larvas e alevinos. Rede de arrasto, malha 2 a 2,5 mm, sem nós, fio 210/06 ou 210/08, nylon multifilamento, com 5 metros de comprimento, altura armada mínima de 1,5 metros. Rede para manejo de pós-larvas e alevinos.	UNID	1	2	248,40	496,80
30130010022	377	Rede de Arrasto, Malha 15mm, Comp. 30m, Alt. Mínima 3 m Rede de arrasto, malha 15 mm, sem nós, com 30 metros de comprimento, fio 210/16 ou 210/18, altura armada mínima de 3 metros.	UNID	1	2	1.247,08	2.494,16
30130010015	378	Rede de Arrasto, Malha 5 a 8mm, Comp. 20m, Alt. Mínima 2 m Rede de arrasto, malha 5 a 8 mm, sem nós, com 20 metros de comprimento, fio 210/06 ou 210/08, altura armada mínima de 2 metros.	UNID	1	2	923,37	1.846,74
30350070007	379	Sal Marinho Reef Integral para Aquários	CX	1	2	453,32	906,64



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Sal integral, tipo marinho, sem aditivos químicos, para aplicação em aquários. Características adicionais: anti-umectante ferrocianeto de sódio, sem refino, sem iodo, nitratos e fosfatos. Deve incluir certificado da análise de composição emitido pelo fabricante, garantia mínima de seis (06) meses. Apresentação: Caixa com 3 pacotes de 6,7 Kg cada um.					
30130010038	380	Tela de Nylon, 200 Micras Tela de nylon, malha 83, fio 0,10 mm, área livre 47%, abertura 200 µ, com 1,20 a 1,60m de largura.	M	2	3	59,49	178,47
30130010039	381	Tela de Nylon, 300 Micras Tela de nylon, malha 60, fio 0,13 mm, área livre 50 %, abertura 300 µ, 1,20 a 1,60m de largura.	M	2	3	59,49	178,47
30130010040	382	Tela de Nylon, 400 Micras Tela de nylon, malha 45, fio 0,20 mm, área livre 47 %, abertura 400 µ, 1,20 a 1,60m de largura.	M	1	2	59,85	119,70
30130010037	383	Tela de Nylon, 60 Micras Tela de nylon, malha 230, fio 0,05 mm, área livre 34%, abertura 60 µ, 1,20 a 1,60m de largura.	M	1	2	80,59	161,18
30130010047	384	Tela Nylon (poliamida), Abertura da Malha de 120 µm Tela nylon (poliamida), abertura da malha de 120 µm, modelável e com alta resistência a abrasão. Tamanho aproximado de 1m com variação de 15%.	M	1	2	57,73	115,46
30130010049	385	Tela Nylon (poliamida), Abertura da Malha de 180 µm Tela nylon (poliamida), abertura da malha de 180 µm, modelável e com alta resistência a abrasão. Tamanho aproximado de 1m com variação de 15%.	M	1	2	66,65	133,30
30130010048	386	Tela Nylon (poliamida), Abertura da Malha de 250 µm	M	1	2	69,95	139,90



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Tela nylon (poliamida), abertura da malha de 250 µm, modelável e com alta resistência a abrasão. Tamanho aproximado de 1m com variação de 15%.					
30240040489	387	Tela Plástica, Tipo Mosquiteira Tela plástica, tipo mosquiteira, cor verde, fabricada com fios de polietileno de alta densidade ou nylon, malha de 18/14 mesh, largura mínima de 0,8m.	M	18	36	9,07	326,52
30130010052	388	Tralha de bóia. Corda tralha de boia, em fio trançado, até 12 gr/m, tralha pronta para entralhar. Rolo 100 m.	RL	1	2	115,25	230,50
30130010044	389	Tarrafa com Argola Multifilamento, Malha 10 a 15mm, 12 a 15 m de Roda Tarrafa com argola multifilamento, malha de 12 a 15mm, altura mínima de 2 metros e entre 10 a 15 metros de roda.	UNID	1	2	386,00	772,00
30130010043	390	Tarrafa Monofilamento com Argola, Malha 20mm e Abertura de 18 a 20 m Tarrafa monofilamento com fechamento de argola, tralha de corrente, malha de 20 mm, sem nó, fio 0,50, altura de 2,5 metros e 18 a 25 metros de raio, peso de 6 a 7 kg.	UNID	1	2	394,67	789,34
30130010042	391	Tarrafa Multifilamento com Argola, Malha 10 a 13mm Tarrafa multifilamento com fechamento de argola, tralha de corrente, malha de 10 a 13 mm, sem nó, fio 210/08 ou 210/09, altura mínima de 2,10 metros e 13 a 15 metros de raio.	UNID	1	2	447,00	894,00
CAMPUS REALEZA							
30310020012	392	Adubo - Fosfato de Rocha Natural	KG	500	1000	4,54	4.540,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Adubo – fosfato de rocha natural com solubilidade mínima de P2O5 em ácido cítrico a 2% de no mínimo 9, ensacado em sacos de até 60 kg. O produto deverá indicar o teor de fosfato solubilizado em ácido cítrico e será considerado o preço por equivalente de P2O5 solúvel em ác. Cítrico para avaliação e comparação das ofertas dos produto.					
30310020028	393	Adubo Agrícola - NPK 00-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK 00-20-20, saca de 50 kg.	KG	700	1400	2,85	3.990,00
30310020057	394	Adubo NPK 10-15-15 Adubo mineral granulado formulado NPK 10-15-15, com baixa presença de pó, impurezas e grãos amassados, ensacado em sacas de até 50 kg.	KG	1500	3000	2,56	7.680,00
30310020008	395	Adubo Agrícola - Sulfato de Potássio Adubo agrícola sulfato de potássio ensacado em unidades de até 60 kg, com concentração de K2O superior a 47% e SO3 superior a 40%.	KG	1000	2000	10,22	20.440,00
30310020010	396	Adubo Agrícola – Ureia Adubo agrícola ureia, ensacado em unidades de até 60 kg, com níveis de N igual ou maior que 44%.	KG	1000	2000	2,76	5.520,00
30240040847	397	Cal Virgem, Embalagem de 20 kg Cal virgem, apresentação em embalagem de 20 kg. Data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	PCT	3	5	11,11	55,55
30310020044	398	Calcário Calcítico à Granel Calcário calcítico à granel, vulgo	T	5	10	250,00	2.500,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		calcário preto, com PRNT de no mínimo 75%, aspecto físico pó, cor cinza ou acinzentada, composição predominante de óxido de cálcio, para uso como corretivo de solo. O valor de PRNT deverá ser levado em conta ao se avaliar o valor do produto.					
30310010049	399	Semente de Milheto Sementes de milheto certificadas. Ensacadas em unidades com peso máximo de 25 kg. Para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Realeza- PR). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	120	240	3,33	799,20
30310010018	400	Semente de Milho Semente de milho - híbrido simples de ciclo médio, saca com 60.000 sementes. Híbrido para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Realeza - PR). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	SC	2	4	363,15	1.452,60
30310010019	401	Semente de Nabo Forrageiro Semente certificada, em sacas de no máximo 60 kg.	KG	120	240	6,64	1.593,60
30310010016	402	Semente de Soja Semente de soja fiscalizada ou certificada - cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg. Semente para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Realeza - PR, Chapecó - SC e Erechim, Cerro Largo - RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	SC	2	4	470,20	1.880,80
30310010053	403	Sementes de Aveia de Verão -	KG	120	240	5,47	1.312,80



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

		Capim Sudão Semente selecionada e fiscalizada de capim SUDÃO - (Sorghum sudanense). Saco de 40 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Realeza - PR). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.					
30310010014	404	Sementes de Aveia Preta Sementes de Aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (Realeza - PR). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	KG	400	800	4,50	3.600,00
30310010027	405	Sementes de Cevada Sementes de Cevada certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg.	KG	40	80	3,48	278,40
30060010020	406	Sal Mineral para Alimentação Bovina Sal mineral comum, não iodado, não proteinado, para alimentação bovina. Saca 25 kg.	SC	5	10	20,05	200,50
30310010023	407	Semente Capim Mombaça Semente selecionada e fiscalizada de capim Mombaça, incrustada (peletizada). Saco de 10 kg.	SC	1	2	197,99	395,98
30310010022	408	Semente Capim Brachiaria Convert Semente selecionada e fiscalizada de capim Brachiaria Convert HD364, incrustada (peletizada). Saco de 10 kg.	SC	3	5	366,52	1832,62
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$ 685.784,50	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

1.2. Da especificação do objeto e da qualificação do produto

1.2.1. Da especificação do objeto

1.2.1.1. As descrições constantes no quadro acima foram elaboradas pelo requisitante do objeto e têm intuito apenas de fornecer subsídios básicos claros e coerentes para que Administração consiga realizar uma compra com padrões de qualidade, de maneira a suprir suas demandas.

1.2.1.2. No quadro acima pode-se observar a repetição de itens a partir do item 135. Esta replicação se faz necessário para o atendimento dos diferentes *Campi* com a possibilidade de contemplar fornecedores locais, sem, no entanto, inibir demais fornecedores. Ademais, a localização de alguns *Campi*, pode influenciar no custo final dos produtos, especialmente considerando os custos de transportes. Todavia, no que se refere aos orçamentos, para o estabelecimento dos valores de referência, informamos que foram feitos prioritariamente, com fornecedores que conseguiriam atender aos diferentes endereços, assim, manteve-se a isonomia de valores.

1.2.1.3. A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que os materiais deste Termo serão solicitados em períodos diferentes durante a vigência da Ata de Registro de Preços, assim como a entrega ocorrerá em cidades distintas, conforme local de entrega informado neste Termo e Planilha de Distribuição de Materiais constante no “ENCARTE C”.

1.2.1.4. A Contratada deverá ter ciência de que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, insumos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, de transporte e quaisquer outros que incidam diretamente ou indiretamente no fornecimento dos materiais desta Licitação.

1.2.1.5. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da assinatura da Ata de Registro de Preços.

1.3. Da Pesquisa de Preços e dos Valores

1.3.1. Da Pesquisa de Preços:

1.3.1.1. O valor utilizado como referencial de preço máximo para os itens deste Termo de Referência foi definido com base nos parâmetros I, III e IV do Art. 2º da Instrução Normativa nº 03, de 20 de abril de 2017, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

1.3.2. Dos Valores:

1.3.2.1. Os valores utilizados como referencial de preço máximo nesta licitação, foram definidos pelo requisitante aplicando-se a **média e mediana** dos preços por ele pesquisados para cada item deste processo licitatório.

1.3.2.2. O valor total estimado pelo requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 685.784,50** (seiscentos e oitenta e cinco mil, setecentos e oitenta e quatro reais com cinquenta centavos).

1.4. Da Garantia



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

1.4.1. Quanto aos prazos de garantias, desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis, prevalecem os períodos estabelecidos nas especificações técnicas, salvo quando for verificado prazo maior na descrição contida na proposta comercial do fornecedor.

1.4.2. Para os itens que não apresentam indicação do prazo de garantia na sua descrição do item, a Contratada deverá observar a garantia mínima estabelecida no Código de Defesa do Consumidor.

1.5. Da Amostra

1.5.1. O Pregoeiro **poderá** exigir, que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado via chat no Comprasnet e dentro de 05 (cinco) dias úteis contados da solicitação.

1.5.1.1. O prazo estabelecido pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado, em casos específicos, mediante justificativa apresentada pelo licitante e aceitação do Pregoeiro. Ex. Greve de categoria que afete a entrega da amostra.

1.5.2. Do envio e recebimento da amostra

1.5.2.1. A amostra deverá estar devidamente identificada com o nome do licitante, nº da licitação a que se refere, e dispor na embalagem de informações quanto às suas características, tais como quantidade do produto e data de validade.

1.5.2.2. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade conforme descritos abaixo:

1.5.2.3. Em primeira fase, de caráter eliminatório:

- a) Aos itens que forem solicitados apresentação de amostra no momento da análise das propostas, deverão estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas no Termo de Referência.
- b) Esses itens devem estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante.

1.5.2.4. Análise secundária, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a realização de testes e/ou observações, quando for o caso, visando à comprovação da qualidade do produto:

- a) Tipo de material/matéria prima utilizada na fabricação do item;
- b) Qualidade do produto;
- c) Precisão das medidas, peso e volume;

1.5.2.5. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

1.5.2.6. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

1.5.2.7. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

1.5.2.8. Após a divulgação do resultado final da licitação, sem prévia notificação do Pregoeiro, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 15 (quinze) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

1.5.2.8.1. As amostras aceitas serão mantidas pelo setor responsável pelo recebimento, a fim de verificar a conformidade da amostra com os materiais a serem entregues posteriormente pela licitante vencedora.

1.5.2.9. Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

1.5.2.10. A empresa poderá enviar um técnico para **acompanhar** a análise das amostras, porém, sem nenhum custo para UFFS.

1.5.2.11. As amostras poderão ser encaminhadas para os endereços descritos a seguir:

1.5.2.11.1. Campus Realeza: Avenida Edmundo Gaievski, 1000, bairro Cidade Universitária – Realeza/PR.

1.5.2.11.2. Campus Passo Fundo: Rua Capitão Araújo, nº. 20, Bairro Centro – Passo Fundo/RS.

1.5.2.11.3. Campus Erechim: Rodovia ERS 135, Km 72 – Erechim/RS.

1.5.2.11.4. Campus Chapecó: Rodovia SC 484, Km 02, Bairro Fronteira Sul – Chapecó/SC.

1.5.2.11.5. Campus Laranjeiras do Sul: PR 158, Km 7, Área Rural – Laranjeiras do Sul/PR.

1.6. Dos Critérios de Sustentabilidade

1.6.1. Para os itens constantes na tabela no item 1 deste Termo de Referência, cuja atividade de fabricação ou industrialização se enquadra no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009 e/ou está relacionada nas Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs) de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP conforme dispõe a Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013 só será admitida a oferta de produto cujo **fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais**, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981 ou apresente licença ambiental em nível municipal e/ou estadual correspondente ao objeto, para a referida atividade:

Itens	Base legal	Requisito
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 20	FTE/Categoria: Indústria Química; FTE/Código: 15 – 9 que dispõe sobre <i>“Fabricação de preparados para limpeza e polimento, desinfetantes, inseticidas, germicidas e fungicidas”</i> .	CTF ou Licença/alvará ambiental do fabricante
22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 63, 64, 106, 108, 117, 118, 119 e 129	FTE/Categoria: Indústria Metalúrgica; FTE/Código: 3 – 10 que dispõe sobre <i>“Fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia”</i> .	CTF ou Licença/alvará ambiental do fabricante
47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 75, 76, 77, 78, 79,	FTE/Categoria: Indústria de Produtos de Matéria Plástica; FTE/Código: 12 –	CTF ou Licença/alvará ambiental do



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

80, 81, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 109, 110, 111, 113, 116, 127, 128 e 131	2 que dispõe sobre “ <i>Fabricação de artefatos de material plástico</i> ”.	fabricante
114	FTE/Categoria: Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações; FTE/Código: 5 – 3 que dispõe sobre “ <i>Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos</i> ”.	CTF ou Licença/alvará ambiental do fabricante
121, 122, 123 e 124	FTE/Categoria: Indústria de Madeira; FTE/Código: 7 – 4 que dispõe sobre “ <i>Fabricação de estruturas de madeira e móveis</i> ”.	CTF ou Licença/alvará ambiental do fabricante
133, 135, 136, 141, 142, 143, 180, 182, 184, 193, 195, 197, 198, 200, 201, 224, 225, 229, 238, 239, 258, 260, 279, 280, 281, 282 e 394	FTE/Categoria: Indústria Química; FTE/Código: 15 – 11 que dispõe sobre “ <i>Fabricação de fertilizantes e agroquímicos</i> ”.	CTF ou Licença/alvará ambiental do fabricante
134, 137, 138, 181, 183, 185, 186, 187, 199, 233, 259, 263, 264, 265, 273, 274, 276, 277, 395 e 396	FTE/Categoria: Indústria Química; FTE/Código: 15 – 1 que dispõe sobre “ <i>Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos</i> ”.	CTF ou Licença/alvará ambiental do fabricante
140, 190, 268, 278 e 397	FTE/Categoria: Indústria de Produtos Minerais Não Metálicos; FTE/Código: 2 – 2 que dispõe sobre “ <i>Fabricação e elaboração de produtos minerais não metálicos tais como produção de material cerâmico, cimento, gesso, amianto, vidro e similares</i> ”.	CTF ou Licença/alvará ambiental do fabricante
354 e 406	FTE/Categoria: Indústria de Produtos Alimentares e Bebida; FTE/Código: 16 – 10 que dispõe sobre “ <i>Fabricação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais</i> ”.	CTF ou Licença/alvará ambiental do fabricante
380, 381, 382, 383, 384, 385, 386 e 87	FTE/Categoria: Indústria Química; FTE/Código: 15 – 05 que dispõe sobre “ <i>Fabricação de resinas e de fibras e fios artificiais e sintéticos e de borracha e látex sintéticos</i> ”.	CTF ou Licença/alvará ambiental do fabricante
144 a 179; 202 a 223; 240 a 257; 283 a 353; 399 a 405, 407 e 408	Para as mudas frutíferas e sementes os licitantes deverão apresentar o Certificado e/ou Comprovante de Registro Nacional de Sementes e Mudas – RENASEM, como produtor ou comerciante de sementes e mudas (registro Nacional de Sementes e	Apresentar o RENASEM para sementes e mudas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

	Mudas), dentro do prazo de validade, previsto na Lei nº 10.711/2003, regulamentada pelo Decreto nº 5.153/2004.	
--	--	--

1.6.1.1. Para fornecimento de adubos, fertilizantes, corretivos, inoculantes ou biofertilizantes, as licitantes deverão apresentar comprovante de **Certificado de Cadastro como Comerciante de Adubos, Fertilizantes e Corretivos**, emitido pelo órgão estadual competente, nos termos da Lei estadual nº. 9.056 de 02 de agosto de 1.989, regulamentada pelo Decreto Estadual nº. 6.710 de 04 de abril de 1.990 em especial pelo seu artigo 1º, 4º e 48º; **OU** Comprovante de Certificado de registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, com base no art. 5º do Decreto Federal nº 4.954/2004, modificado pelo Decreto nº 8.384 de 29 de dezembro de 2.014. Caso o licitante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

1.6.1.2. Para fornecimento de agrotóxicos/defensivos agrícolas, as licitantes deverão apresentar Comprovante de **Certificado de Cadastro como Comerciante de Agrotóxicos, emitido pelo órgão estadual competente, nos termos do art. 10 da Lei Federal 7.802/89**. Caso o licitante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

1.6.1.3. Em atendimento a Resolução interna Nº 22/CONSUNI/UFFS/2018, que regulamenta o uso de agrotóxicos, no âmbito da Universidade Federal da Fronteira Sul, para os defensivos biológicos presentes neste processo de compra somente serão aceitos produtos fitossanitários com uso aprovado para a agricultura orgânica Registrado no MAPA ou por uma certificadora, que esteja regulamentada conforme Instrução Normativa Nº 46, de 6 de outubro de 2011, acrescentado pela instrução normativa 17/2014/MAPA, e Lei Federal Nº 10.831, de 23 de dezembro de 2003. Para o fornecimento dos fitossanitários aprovados para a agricultura orgânica, solicita-se documento comprobatório (Nº de registro) Registrado pelo MAPA ou por uma certificadora e/ou documento equivalente, comprovando que o produto é autorizado para uso na agricultura orgânica.

1.6.1.4. A licitante poderá apresentar CTF/APP ou licença ambiental correspondente, de atividade correlata ao item para o qual apresentou proposta, desde que a atividade detalhada no certificado apresente relação com o objeto desta licitação.

1.6.1.5. Caso o fabricante seja dispensado dos registros relacionados, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme Modelo de declaração disponível no “**ENCARTE B**” deste **Termo de Referência**.

1.6.1.6. Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais e demais licenças ambientais, será solicitado aos produtos fabricados nacionalmente, uma vez que o mesmo se refere ao uso de recursos naturais e modo de produção no país. Caso a empresa, venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações

Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

1.6.1.7. As fichas de enquadramento (FTEs) de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP do IBAMA encontram-se disponíveis no seguinte endereço eletrônico: <<https://www.ibama.gov.br/cadastros/ctf/ctf-app/ftes>>.

1.6.1.8. O registro do fabricante no Cadastro Técnico Federal – CTF/APP assegura que o processo de fabricação ou industrialização de um produto, em razão de seu impacto ambiental (atividade potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais), está sendo acompanhado e fiscalizado pelo órgão competente.

1.6.2. A empresa Licitante deverá observar, no que couber, as práticas de sustentabilidade previstas na Instrução Normativa nº 1, de 19 janeiro de 2010.

1.6.3. Conforme prevê o Decreto Presidencial nº 7.746 de 05 de junho de 2012, que regulamenta o Art. 3º da Lei 8.666/93, a Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional e as Empresas Estatais dependentes poderão adquirir bens e contratar serviços e obras considerando critérios e práticas de sustentabilidade objetivamente definidos no instrumento convocatório, conforme o disposto neste Decreto:

Parágrafo Único. A adoção de critérios e práticas de sustentabilidade deverá ser justificada nos autos e preservar o caráter competitivo do certame.

Art. 3º Os critérios e práticas de sustentabilidade de que trata o art. 2º serão veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada.

Art. 4º São diretrizes de sustentabilidade, entre outras:

I – menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

II – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

VI – uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e

VII – origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

Art. 5º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes poderão exigir no instrumento convocatório para a aquisição de bens que estes sejam constituídos por material reciclado, atóxico ou biodegradável, entre outros critérios de sustentabilidade.

(...)

Art. 8º A comprovação das exigências contidas no instrumento convocatório poderá ser feita mediante certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio definido no instrumento convocatório.

§ 1º Em caso de inexistência da certificação referida no caput, o instrumento convocatório estabelecerá que, após a seleção da proposta e antes da adjudicação do objeto, o contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do bem ou serviço às exigências do instrumento convocatório.

(...)

Art. 16º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes deverão elaborar e implementar Planos de Gestão de Logística Sustentável, no prazo estipulado pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, prevendo, no mínimo:

I – atualização do inventário de bens e materiais do órgão e identificação de similares de menor impacto ambiental para substituição;

II – práticas de sustentabilidade e de racionalização do uso de materiais e serviços;

III – responsabilidades, metodologia de implementação e avaliação do plano; e

IV – ações de divulgação, conscientização e capacitação

1.6.4. O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS que, contempla em suas ações a adoção gradativa de critérios de sustentabilidade para avaliação e compras de bens, materiais ou serviços em função de seu impacto ambiental, social e econômico.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. As Justificativas, com relação a cada Campus, seguem abaixo, com base nos pedidos de contratação e aquisição encaminhados:

2.1.1. Campus Cerro Largo:

2.1.1.1. Nas aulas práticas de moldagem de amostras e determinação da resistência à compressão simples do solo há a necessidade de moldar as amostras de solo em moldes cilíndricos com o auxílio de um tarugo metálico e do soquete pisoteador. Após a moldagem, a amostra é colocada na prensa de compressão simples para a determinação da resistência do solo. Por isso, esses acessórios são fundamentais para a realização do ensaio de compressão simples.

2.1.1.2. Viabilizar a realização de atividades e aulas práticas dos seguintes componentes curriculares: Agroecologia; Agroclimatologia; Ecofisiologia Agrícola; Olericultura; Fruticultura (implantação da área); Máquinas e mecanização agrícola; Experimentação agrícola, Sistemas agroflorestais; Silvicultura; Biologia e ecologia do solo; Química e Fertilidade do Solo; Tópicos em Fertilidade do Solo; Culturas de inverno; Culturas de verão; Saúde de Plantas; manejo de plantas espontâneas; Clínica fitopatológica, Trabalho de Conclusão de Curso I e II.

2.1.2. Campus Chapecó:

2.1.2.1. Materiais indispensáveis para atividades práticas laboratoriais. A aquisição garantirá o suprimentos básicos para a tender aos protocolos de aulas práticas dos cursos de graduação e pós graduação do Campus Chapecó. Este produtos garantirão aos discentes o melhor aproveitamento das atividades práticas e à UFFS a execução da atividades praticas conforme os PPCs dos referidos cursos preveem.

2.1.2.2. Os itens solicitados são de fundamental importância para a manutenção dos equipamentos (ferramentas) e realização de atividades práticas de ensino, implantação de um pomar de videiras (palanques), manutenção de cultivos perenes, implantação de áreas demonstrativas de culturas anuais e desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso (TCC) do curso de Agronomia. Esses itens são utilizados para: implantação e condução de hortas; manejo de plantas espontâneas, insetos e doenças de plantas; condução de plantas em vasos em casa de vegetação entre outras atividades. Salientamos que esses materiais serão uteis para as mais diversas áreas do curso de agronomia que necessitam de atividade de campo.

2.1.3. Campus Realeza:

2.1.3.1. Faz-se necessário realizar nova licitação solicitando os materiais com possibilidade de aprovação mediante a amostra do material. Com esta demanda atendida, esperamos contemplar todos os alunos nas próximas cerimônias coletivas, utilizando dos trajes tales que estarão completos. Comumente, as cerimônias englobam de 30 até 60 alunos e ocorre a cada semestre. Em caso de não resolução do problema, ocasionará custos ou utilização de vestes talares diferenciadas entre eles.

2.1.3.2. Há a necessidade de implantação de variados cultivos para a realização de aulas práticas e experimentos, além de realizar a cobertura do solo com o objetivo de reduzir a infestação por plantas daninhas, aumentar a produção de massa verde (adubação verde) e melhorar as condições físicas, químicas e biológicas do solo. Além disso, há a necessidade da implantação da horta e pomar universitários, para o fornecimento de alimentos saudáveis, como objeto de aulas práticas e



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

para a realização de experimentos. Também há a necessidade da restauração da APP e RL do campus com mudas de plantas nativas.

2.1.4. Campus Erechim:

2.1.4.1. Acreditamos que a contratação desse material tornará possível a abertura do laboratório para as práticas de biologia, física e química, e para a visita dos grupos das escolas. Não tem como retratar os biomas gaúchos se não conseguirmos criar os cenários, próximos do real, trazendo para o espaço a vegetação característica do ambiente natural, junto com os animais típicos da região.

2.1.4.2. A falta dos insumos agrícolas prejudicará e muito o aprendizado dos alunos de Graduação (Agronomia) e de Pós-Graduação (PPGCTA), pois os dois cursos necessitam e precisam de ter aulas práticas a campo para uma formação adequada e de qualidade. No caso dos alunos não terem as práticas relacionadas aos insumos solicitados faltarão os componentes das aulas práticas explicitadas nos planos de ensino das referidas disciplinas, TCCs e similares.

2.1.5. Campus Laranjeiras do Sul:

2.1.5.1. A demanda dos itens existe face as aulas práticas realizadas nos laboratórios de acordo com os PPC de cada curso e fazendo uso dos equipamentos adquiridos.

2.1.5.2. As demandas de atividades práticas de cultivo do curso de Engenharia de Aquicultura têm sido supridas por cultivos instalados em sistema de estufas, visitas a propriedades de produtores rurais da região e da participação dos alunos em curso de extensão. A partir do financiamento via projetos de extensão, foram implantados no *Campus* Laranjeiras do Sul tanques de cultivos e equipamentos para montagem de cultivo em sistema de recirculação de peixes e camarões, assim como aquários e caixas d'água para montagem de sistema de cultivo de peixes ornamentais existentes nas estufas agrícolas instaladas no *Campus*. As demandas de materiais consumíveis apresentadas no presente pedido estão relacionadas ao funcionamento e ampliação dos sistemas já existentes e da implantação de novos sistemas, com demanda crescente, já que os cultivos são para fins didáticos das disciplinas de 1) Biologia celular e embriologia; 2) Biotecnologia aplicada à aquicultura; 3) Nutrição em aquicultura; 4) Qualidade de água; 5) Sistemas de recirculação e tratamento de efluentes da aquicultura. Além disso, nos sistemas aquícolas do *Campus* os acadêmicos do curso de Engenharia de Aquicultura realizam estágio supervisionado, componente curricular da graduação, experimentos de trabalhos de conclusão de curso e dissertações de mestrado. Assim sendo, é imprescindível o atendimento da demanda, para o prosseguimento das atividades que estão em andamento, adequação de estruturas já existentes e manutenção dos animais em cultivo. A aquisição dos consumíveis garantirá o desenvolvimento de atividades importantes e essenciais para o curso de Engenharia de Aquicultura havendo cálculos precisos das quantidades necessárias, portanto respeitando a economicidade e estando coerentes com o planejamento estratégico institucional. Além disso, garantirá ao curso de Engenharia de Aquicultura uma estruturação de linhas de atividades e utilização de modelos biológicos que busca formar o acadêmico do curso com qualificação técnica e para adoção de boas práticas, aumentando a qualidade do curso, desempenho dos alunos e capacidade de atração de alunos de ensino médio para o desenvolvimento dessa formação profissional. Para os cursos ligados às ciências agrárias, as demandas apresentadas visam suprir atividades de ensino, em aulas práticas de irrigação, hidráulica,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

fruticultura, olericultura, fisiologia vegetal, entomologia, fitopatologia e trabalho de conclusão de cursos, ligadas aos cursos de graduação do campus. Os itens de hidráulica, visam suprir a montagem e ampliação de sistema de irrigação que atenderá a disciplina específica de irrigação, mas também será usada na disciplina de olericultura e para trabalhos de conclusão de cursos.

2.2. Da justificativa para não exclusividade ME/EPP/COOP: Atentando-se ao art. 10, inciso II do Decreto 8.538, de 6 de outubro de 2015, optou-se por não fazer esta licitação exclusiva para ME/EPP. Justificamos pelo fato da licitação anterior (pregão eletrônico 23/2016 - UASG 158517 – produtos semelhantes), onde o processo era exclusivo para participantes ME/EPP/COOP, ocorreu: muitos itens ficaram desertos; itens tiveram um ou dois participantes o que não gerou competitividade e os valores ficaram praticamente iguais ao estimado, tivemos apenas 55% dos itens homologados, o parcelamento de entrega não desperta interesse de ME/EPP/COOP, pois trata-se de produtos de grande volume e o frete encarece o produto, os quantitativos não são interessantes e tornam inviável a participação. Após esta constatação, para este tipo de contratação e para esta região, fica claro que a exclusividade para ME/EPP não gera competitividade e redução significativa de valores para a administração. Nos processos 44/2017 e 40/2018, abertos a ampla concorrência, houve uma significativa melhora na quantidade de fornecedores participantes, melhorando a competitividade, diminuição de preços nos lances e menor quantidade de itens frustrado. A atual situação do poder público, com tantos cortes orçamentários e precisando esta Instituição contratar serviços essenciais para o andamento/funcionamento das atividades educacionais do Campus, é obrigação desta administração buscar a melhor opção de contratação visando a vantagem econômica. Para evitar a baixa concorrência, faremos, justificadamente, este processo para ampla concorrência.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. O objeto deste Termo de Referência se enquadra como material comum, para fins do disposto no artigo 4º do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, cabendo licitação na modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica, para Registro de Preços, observado o disposto na Lei nº 10.520, de 7 de julho de 2002; no Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000, no Decreto nº 7.892/2013, na Lei nº 8.666, 21 de junho de 1993, com suas alterações subsequentes.

3.2. O uso do **Sistema de Registro de Preços** se justifica pela impossibilidade de se definir previamente o quantitativo a ser efetivamente empenhado, em vista de que os materiais deste Termo de Referência serão adquiridos na medida em que a demanda ocorrer na UFFS, consoante disposto, no Art. 3º, Inciso IV do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013 e suas alterações.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1. O prazo de entrega dos bens deste Termo é de no máximo **60 (sessenta) dias corridos** a contar da data de ciência por parte do fornecedor da emissão da Nota de Empenho. O fornecedor também deverá estar ciente que a entrega dos itens ocorrerá em cidades distintas e em diferentes datas. No momento do empenho, será apresentada a programação das entregas, respeitando os volumes comerciais, bem como, a validade da Ata.

4.2. Os materiais deverão ser entregues nos seguintes endereços:

4.2.1. Campus Cerro Largo: Rua Jacob Reinaldo Haupental, nº 1580, Laboratórios, Cerro Largo – RS. CEP 97900-000 - Fone: (55) 3359-3961.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

4.2.2. Campus Realeza e SUHVU: Rua Edmundo Gaievski, 1000 (Acesso pela Rodovia PR 182, km 466) CEP 85770-000, Caixa Postal 253. Realeza – PR Fone: (46)35438316.

4.2.3. Campus Erechim: Av. Dom João Hoffmann, 313, Bairro Fátima, junto ao Seminário Nossa Senhora de Fátima, Erechim – RS, CEP 99700-000, ou ERS 135, KM 72, Erechim – RS, CEP 99700-000, junto ao Campus Definitivo. Fone: (54)33217077.

4.2.4. Campus Chapecó: Via transportadora: Universidade Federal da Fronteira Sul - Rodovia SC459, km 02, Área Rural, Sala: Laboratórios, CEP: 89.801-001 Chapecó/SC - Fone: (49) 20496455. **Via Correio:** Universidade Federal da Fronteira Sul, Av. Fernando Machado, 108 E, Centro, Chapecó / Santa Catarina – Brasil. Caixa Postal 181, CEP: 89802112.

4.2.5. Campus Laranjeiras do Sul: BR158, Km 405 mais 700m, CEP85.303-820, Laranjeiras do Sul – Paraná. Fone: (42)36350026.

4.3. A entrega dos materiais destinados a qualquer outro Campus, que não o Campus de Chapecó, deverá ser realizada através da emissão de NF de Simples Remessa com destino ao CNPJ correspondente e a Nota Fiscal de Faturamento com o CNPJ do Campus de Chapecó-SC.

4.4. As notas de simples remessa deverão ser emitidas nos seguintes CNPJ's de acordo com o Campus de sua entrega:

4.4.1. Campus Chapecó: CNPJ Nº 11.234.780/0001-50;

4.4.2. Campus Erechim: CNPJ Nº 11.234.780/0002-31;

4.4.3. Campus Laranjeiras do Sul: CNPJ Nº 11.234.780/0004-01;

4.4.4. Campus Realeza: CNPJ Nº 11.234.780/0005-84.

4.5. A entrega dos materiais deste Termo de Referência deverá ser realizada mediante Nota Fiscal.

4.6. As notas deverão ser emitidas no seguinte CNPJ:

4.7. Campus Chapecó: CNPJ Nº 11.234.780/0001-50.

4.8. A entrega dos materiais deverá ser realizada em horários posteriormente definidos pela UFFS, e indicados na Nota de Empenho, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h00min às 12h00min e das 13h30min às 17h30min, podendo, a critério da UFFS, ser alterada para outros horários (noturnos, ou dias não úteis), caso a entrega possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da Instituição, sem ônus adicionais a UFFS.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

- 4.9. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 4.10. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.11. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 4.12. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 4.13. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 5.1. São obrigações da Contratante:
- 5.1.1.** receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 5.1.2.** verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 5.1.3.** comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 5.1.4.** acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 5.1.5.** efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 5.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 6.1.1.** Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

- 6.1.1.1.** O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- 6.1.2.** responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 6.1.3.** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, o objeto com avarias ou defeitos;
- 6.1.4.** comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 6.1.5.** manter, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 6.1.6.** indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 8.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

9. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 9.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços e entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
- 9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 9.3. O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. DO PAGAMENTO

- 10.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

10.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

10.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

10.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

10.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

10.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

10.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

10.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

10.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.12.1.A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10.12.2. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

11. REAJUSTE

11.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a CONTRATADA que:

12.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

12.1.5. cometer fraude fiscal.

12.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.3. multa moratória de até 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.3.1. multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

12.3.2. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

12.3.3. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

12.3.4. impedimento de licitar e contratar com os órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

12.3.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no **subitem 12.1** deste Termo de Referência.

12.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

12.4. As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.3.3, 12.3.4 e 12.3.5 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

12.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.7. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.8. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

13. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

13.1. Para a orçamentação dos itens foi utilizado o Parâmetro I, III e IV da IN nº 3/2017. Portanto, o resultado da pesquisa de preço é a média e mediana da pesquisa com fornecedores, **sítios eletrônicos** e do Portal de Compras Governamentais. Para os demais itens, não foram encontrados em outro processo no período dos últimos 180 dias.

13.2. Para os itens 10, 14, 22, 24 e 43 não foram encontrados outros fornecedores que respondessem a pesquisa de preço ou que atendam ao descritivo satisfatoriamente. Alguns itens, como os aprovados para a agricultura orgânica, possuem comércio bem restrito.

13.3. Para os itens 17, 25, 26, 27, 28, 33, 191, 269, 270, 359, 360 e 398, foram considerados a **Mediana** e não à média dos valores unitários, em função da discrepância dos valores de orçamento



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

obtidos, o que nos dá mais segurança quanto ao valor de mercado em considerar a mediana ao invés da média. Para os demais itens do processo foi considerado a média dos valores unitários.

13.4. Pode-se observar a repetição de itens a partir do item 133. Esta replicação se faz necessário para o atendimento dos diferentes *Campi* com a possibilidade de contemplar fornecedores locais, sem, no entanto, inibir demais fornecedores. Ademais, a localização de alguns *Campi*, pode influenciar no custo final dos produtos, especialmente considerando os custos de transportes. Todavia, no que se refere aos orçamentos, para o estabelecimento dos valores de referência, informamos que foram feitos prioritariamente, com fornecedores que conseguiriam atender aos diferentes endereços, assim, manteve-se a isonomia de valores.

13.5. O custo estimado da contratação é de **R\$ 685.784,50** (seiscentos e oitenta e cinco mil, setecentos e oitenta e quatro reais com cinquenta centavos).

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes Encartes:

14.1.1. ENCARTE A – Modelo para apresentação de proposta;

14.1.2. ENCARTE B – Modelo de declaração de isenção da apresentação de certificado ambiental;

14.1.3. ENCARTE C – Planilha de distribuição de materiais;

Chapecó/SC, 21 de maio de 2020.

LIDIANE MARCANTE

Chefe do Departamento de Licitação

Eu, **RAFAEL SANTIN SCHEFFER**, Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura/Ordenador de Despesas, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, APROVO o presente Termo de Referência, visando a **aquisição de artigos para manejo em piscicultura, acessórios para geologia e solos, irrigação, produção de mudas e hortaliças, fertilizantes, insumos agrícolas, defensivos aprovados pelo MAPA e/ou certificados para a agricultura orgânica, mudas frutíferas, entre outros, necessários para a execução das aulas práticas, trabalhos de conclusão de curso de acadêmicos e outras atividades de ensino desenvolvidas nas áreas experimentais dos campi da UFFS**, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 21 de maio de 2020.

RAFAEL SANTIN SCHEFFER
Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura
Ordenador de Despesas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

ENCARTE “A”
MODELO DE PROPOSTA
REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 56/2019

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE		
Razão Social:		
CNPJ:		
Endereço:		
CEP:	UF:	
Telefone: ()		
E-mail:		
Responsável pela proposta:		
RG:	CPF:	
DADOS BANCÁRIOS DA LICITANTE		
Banco:	Agência:	Número da Conta:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL R\$					

Cidade/UF, XX de XXXXXXXX de 201X.

Assinatura/Carimbo



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

ENCARTE “B”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 56/2019

A empresa, inscrita no CNPJ sob o
nº, por intermédio de seu representante legal, o Sr.
(a), portador da Carteira de Identidade
nº e do CPF
nº, declara sob as penas da lei, que está isenta de
apresentar a certificação relativa a, exigida no Edital do **Pregão
Eletrônico (SRP) nº 56/2019** da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão
de

....., de de 2020.

Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa

Observação: Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

ENCARTE “C”

DISTRIBUIÇÃO DOS ITENS POR CAMPUS

Item	Campus Chapecó	Campus Realeza	Campus Laranjeiras do Sul	Campus Erechim	Campus Cerro Largo	Total
01	-	-	-	-	20	20
02	10	-	8	-	10	28
03	-	-	30	-	-	30
04	10	10	10	10	-	40
05	10	10	21	-	10	51
06	10	-	18	-	-	28
07	-	-	-	5	-	5
08	-	-	3	-	4	7
09	-	-	-	10	-	10
10	5	-	-	-	10	15
11	-	-	-	-	10	10
12	5	5	-	-	-	10
13	5	3	-	-	17	25
14	-	-	-	-	3	3
15	-	-	10	-	3	13
16	-	-	-	-	3	3
17	5	-	-	-	-	5
18	30	10	-	-	-	40
19	-	-	-	200	-	200
20	-	30	-	-	10	40
21	2	-	-	-	-	2
22	-	-	-	50	-	50
23	-	-	-	50	-	50
24	-	-	-	50	-	50
25	-	-	-	-	5	5



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

26	-		-	-	2	2
27	-	-	-	-	2	2
28	-	-	-	-	2	2
29	25	-	-	2	-	27
30	-	-	-	-	30	30
31	-	-	-	50	50	100
32	-	-	-	-	5	5
33	-	-	-	-	2	2
34	-	-	-	-	2	2
35	-	-	-	-	2	2
36	-	-	-	-	3	3
37	-	-	-	-	2	2
38	-	-	-	-	5	5
39	-	-	-	-	5	5
40	-	-	-	-	2	2
41	-	-	-	-	2	2
42	-	-	-	-	5	5
43	-	-	-	-	5	5
44	1	-	2	1	-	4
45	2	-	-	-	-	2
46	-	-	-	2	-	2
47	-	-	-	5	-	5
48	-	-	9	-	-	9
49	-	-	-	2	-	2
50	-	-	2	-	-	2
51	-	-	-	2	-	2
52	-	-	4	-	-	4
53	-	-	250	-	50	300
54	-	-	500	-	100	600



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

55	-	-	25	-	-	25
56	-	-	2	-	-	2
57	-	-	-	-	60	60
58	-	-	400	-	-	400
59	-	-	-	100	-	100
60	-	-	2	-	1	3
61	-	-	2	-	1	3
62	-	-	2	-	1	3
63	-	-	-	-	10	10
64	-	-	-	-	100	100
65	-	-	-	-	20	20
66	-	-	20	-	500	520
67	-	-	-	-	500	500
68	-	-	-	-	200	200
69	5	-	5	-	-	10
70	-	-	120	-	-	120
71	-	-	70	-	-	70
72	-	-	50	-	-	50
73	8	-	24	-	10	42
74	2	-	14	-	-	16
75	2	-	20	-	20	42
76	-	-	100	-	-	100
77	-	-	10	-	-	10
78	-	-	100	-	-	100
79	-	-	500	-	-	500
80	-	-	1000	-	-	1000
81	-	-	100	-	-	100
82	-	-	50	4000	500	4550
83	8	-	-	-	3	11



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

84	10	-	3	-	3	16
85	15	-	7	-	-	22
86	15	-	7	-	-	22
87	10	-	4	-	-	14
88	8	-	10	-	-	18
89	-	1000	-	-	-	1000
90	100	-	150	-	-	250
91	1000		300		100	1400
92	20	50	100	20	100	290
93	-	-	300	-	100	400
94	1000	50	550	-	100	1700
95	-	-	100	-	-	100
96	20	-	280	-	-	300
97	120	-	80	500	250	950
98	30	-	80	1200	290	1600
99	10	-	500	1200	250	1960
100	10	-	200	-	-	210
101	10	-	-	-	-	10
102	-	-	-	-	8	8
103	-	-	-	200	-	200
104	-	50	-	-	-	50
105	200	-	-	-	-	200
106	5	-	-	-	2	7
107	-	-	32	3	-	35
108	1	-	5	-	1	7
109	-	-	-	5	-	5
110	-	-	-	5	-	5
111	-	-	-	30	5	35
112	-	-	-	-	2	2



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

113	-	-	36	-	-	36
114	6	3	6	-	-	15
115	-	-	5	-	5	10
116	-	-	8	5	-	13
117	-	-	2	-	-	2
118	-	-	-	-	5	5
119	-	1	30	3	-	34
120	6	-	1	-	12	19
121	-	-	-	10	-	10
122	150	-	-	-	-	150
123	-	-	-	3500	1000	4500
124	-	100	-	-	-	100
125	10	-	-	-	-	10
126	-	-	10	10	4	24
127	11	-	-	-	-	11
128	-	-	2	-	3	5
129	-	-	2	-	-	2
130	-	-	2	-	-	2
131	-	-	-	-	3	3
132	5	-	10	10	-	25
133	-	-	-	-	100	100
134	-	-	-	-	550	550
135	-	-	-	-	50	50
136	-	-	-	-	600	600
137	-	-	-	-	550	550
138	-	-	-	-	550	550
139	-	-	-	-	10	10
140	-	-	-	-	2	2
141	-	-	-	-	2	2



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

142	-	-	-	-	60	60
143	-	-	-	-	20	20
144	-	-	-	-	2	2
145	-	-	-	-	2	2
146	-	-	-	-	2	2
147	-	-	-	-	2	2
148	-	-	-	-	2	2
149	-	-	-	-	2	2
150	-	-	-	-	2	2
151	-	-	-	-	2	2
152	-	-	-	-	2	2
153	-	-	-	-	2	2
154	-	-	-	-	2	2
155	-	-	-	-	2	2
156	-	-	-	-	2	2
157	-	-	-	-	2	2
158	-	-	-	-	2	2
159	-	-	-	-	2	2
160	-	-	-	-	2	2
161	-	-	-	-	90	90
162	-	-	-	-	2	2
163	-	-	-	-	110	110
164	-	-	-	-	2	2
165	-	-	-	-	40	40
166	-	-	-	-	2	2
167	-	-	-	-	40	40
168	-	-	-	-	40	40
169	-	-	-	-	120	120
170	-	-	-	-	360	360



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

171	-	-	-	-	80	80
172	-	-	-	-	40	40
173	-	-	-	-	40	40
174	-	-	-	-	5	5
175	-	-	-	-	50	50
176	-	-	-	-	3	3
177	-	-	-	-	3	3
178	-	-	-	-	40	40
179	-	-	-	-	40	40
180	3	-	-	-	-	3
181	4	-	-	-	-	4
182	800	-	-	-	-	800
183	400	-	-	-	-	400
184	400	-	-	-	-	400
185	1200	-	-	-	-	1200
186	600	-	-	-	-	600
187	5	-	-	-	-	5
188	12	-	-	-	-	12
189	20	-	-	-	-	20
190	2	-	-	-	-	2
191	2	-	-	-	-	2
192	150	-	-	-	-	150
193	20	-	-	-	-	20
194	10	-	-	-	-	10
195	6	-	-	-	-	6
196	120	-	-	-	-	120
197	100	-	-	-	-	100
198	70	-	-	-	-	70
199	16	-	-	-	-	16



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

200	4	-	-	-	-	4
201	4	-	-	-	-	4
202	4	-	-	-	-	4
203	5	-	-	-	-	5
204	2	-	-	-	-	2
205	7	-	-	-	-	7
206	2	-	-	-	-	2
207	2	-	-	-	-	2
208	2	-	-	-	-	2
209	2	-	-	-	-	2
210	2	-	-	-	-	2
211	50	-	-	-	-	50
212	2	-	-	-	-	2
213	200	-	-	-	-	200
214	2	-	-	-	-	2
215	40	-	-	-	-	40
216	1340	-	-	-	-	1340
217	5	-	-	-	-	5
218	100	-	-	-	-	100
219	60	-	-	-	-	60
220	4	-	-	-	-	4
221	200	-	-	-	-	200
222	2	-	-	-	-	2
223	60	-	-	-	-	60
224	-	-	-	600	-	600
225	-	-	-	4000	-	4000
226	-	-	-	4000	-	4000
227	-	-	-	4000	-	4000
228	-	-	-	4000	-	4000



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

229	-	-	-	4000	-	4000
230	-	-	-	1750	-	1750
231	-	-	-	300	-	300
232	-	-	-	3000	-	3000
233	-	-	-	5000	-	5000
234	-	-	-	45	-	45
235	-	-	-	30	-	30
236	-	-	-	40	-	40
237	-	-	-	10	-	10
238	-	-	-	100	-	100
239	-	-	-	2	-	2
240	-	-	-	2	-	2
241	-	-	-	2	-	2
242	-	-	-	6	-	6
243	-	-	-	300	-	300
244	-	-	-	2	-	2
245	-	-	-	360	-	360
246	-	-	-	280	-	280
247	-	-	-	3000	-	3000
248	-	-	-	120	-	120
249	-	-	-	20	-	20
250	-	-	-	240	-	240
251	-	-	-	10	-	10
252	-	-	-	800	-	800
253	-	-	-	20	-	20
254	-	-	-	15	-	15
255	-	-	-	26	-	26
256	-	-	-	2	-	2
257	-	-	-	80	-	80



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

258	-	-	750	-	-	750
259	-	-	700	-	-	700
260	-	-	250	-	-	250
261	-	-	100	-	-	100
262	-	-	100	-	-	100
263	-	-	4000	-	-	4000
264	-	-	100	-	-	100
265	-	-	2	-	-	2
266	-	-	20	-	-	20
267	-	-	80	-	-	80
268	-	-	12	-	-	12
269	-	-	10	-	-	10
270	-	-	5	-	-	5
271	-	-	6	-	-	6
272	-	-	20	-	-	20
273	-	-	2	-	-	2
274	-	-	2	-	-	2
275	-	-	2	-	-	2
276	-	-	2	-	-	2
277	-	-	2	-	-	2
278	-	-	50	-	-	50
279	-	-	250	-	-	250
280	-	-	110	-	-	110
281	-	-	80	-	-	80
282	-	-	2	-	-	2
283	-	-	10	-	-	10
284	-	-	10	-	-	10
285	-	-	10	-	-	10
286	-	-	10	-	-	10



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

287	-	-	10	-	-	10
288	-	-	10	-	-	10
289	-	-	20	-	-	20
290	-	-	10	-	-	10
291	-	-	10	-	-	10
292	-	-	10	-	-	10
293	-	-	10	-	-	10
294	-	-	10	-	-	10
295	-	-	10	-	-	10
296	-	-	10	-	-	10
297	-	-	10	-	-	10
298	-	-	10	-	-	10
299	-	-	10	-	-	10
300	-	-	10	-	-	10
301	-	-	10	-	-	10
302	-	-	10	-	-	10
303	-	-	10	-	-	10
304	-	-	10	-	-	10
305	-	-	10	-	-	10
306	-	-	10	-	-	10
307	-	-	20	-	-	20
308	-	-	10	-	-	10
309	-	-	60	-	-	60
310	-	-	40	-	-	40
311	-	-	20	-	-	20
312	-	-	40	-	-	40
313	-	-	20	-	-	20
314	-	-	50	-	-	50
315	-	-	50	-	-	50



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

316	-	-	50	-	-	50
317	-	-	40	-	-	40
318	-	-	20	-	-	20
319	-	-	50	-	-	50
320	-	-	2	-	-	2
321	-	-	2	-	-	2
322	-	-	2	-	-	2
323	-	-	2	-	-	2
324	-	-	2	-	-	2
325	-	-	2	-	-	2
326	-	-	2	-	-	2
327	-	-	2	-	-	2
328	-	-	2	-	-	2
329	-	-	2	-	-	2
330	-	-	2	-	-	2
331	-	-	2	-	-	2
332	-	-	2	-	-	2
333	-	-	2	-	-	2
334	-	-	2	-	-	2
335	-	-	2	-	-	2
336	-	-	2	-	-	2
337	-	-	2	-	-	2
338	-	-	2	-	-	2
339	-	-	2	-	-	2
340	-	-	4	-	-	4
341	-	-	2	-	-	2
342	-	-	1200	-	-	1200
343	-	-	20	-	-	20
344	-	-	2	-	-	2



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

345	-	-	10	-	-	10
346	-	-	250	-	-	250
347	-	-	16	-	-	16
348	-	-	240	-	-	240
349	-	-	50	-	-	50
350	-	-	2	-	-	2
351	-	-	2	-	-	2
352	-	-	80	-	-	80
353	-	-	120	-	-	120
354	-	-	2	-	-	2
355	-	-	6	-	-	6
356	-	-	90	-	-	90
357	-	-	90	-	-	90
358	-	-	90	-	-	90
359	-	-	2	-	-	2
360	-	-	6	-	-	6
361	-	-	2	-	-	2
362	-	-	8	-	-	8
363	-	-	2	-	-	2
364	-	-	2	-	-	2
365	-	-	4	-	-	4
366	-	-	20	-	-	20
367	-	-	50	-	-	50
368	-	-	2	-	-	2
369	-	-	12	-	-	12
370	-	-	6	-	-	6
371	-	-	12	-	-	12
372	-	-	12	-	-	12
373	-	-	6	-	-	6



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

374	-	-	6	-	-	6
375	-	-	5	-	-	5
376	-	-	2	-	-	2
377	-	-	2	-	-	2
378	-	-	2	-	-	2
379	-	-	2	-	-	2
380	-	-	3	-	-	3
381	-	-	3	-	-	3
382	-	-	2	-	-	2
383	-	-	2	-	-	2
384	-	-	2	-	-	2
385	-	-	2	-	-	2
386	-	-	2	-	-	2
387	-	-	6	-	-	6
388	-	-	2	-	-	2
389	-	-	2	-	-	2
390	-	-	2	-	-	2
391	-	-	2	-	-	2
392	-	1000	-	-	-	1000
393	-	1400	-	-	-	1400
394	-	3000	-	-	-	3000
395	-	2000	-	-	-	2000
396	-	2000	-	-	-	2000
397	-	5	-	-	-	5
398	-	10	-	-	-	10
399	-	240	-	-	-	240
400	-	4	-	-	-	4
401	-	240	-	-	-	240
402	-	4	-	-	-	4



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788

403	-	240	-	-	-	240
404	-	800	-	-	-	800
405	-	80	-	-	-	80
406	-	10	-	-	-	10
407	-	2	-	-	-	2
408	-	5	-	-	-	5