



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 25/2019

PROCESSO Nº 23205.001778/2019-53

1. DO OBJETO

1.1. Selecionar propostas para REGISTRO DE PREÇOS visando à Aquisição de Ferramentas para Manutenção Predial, Materiais Elétricos, Hidráulicos e Consumíveis de Física para uso nas atividades práticas dos Cursos de graduação 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.

1.1.2. Informamos que existem 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.

GRUPO 1 – Abraçadeira de Metal							
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	Qtde Mínima	Qtde Máxima	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL POR UNIDADE	VALOR TOTAL ESTIMADO	Aquisição exclusiva de ME/EPP/C OOP (Decreto 8.538/2015)
1	Abraçadeira 32 X 44 mm (1 1/4 X 1") com Recartilhado Abraçadeira Recartilhada 32	UNID	96	96	R\$ 2,05	R\$ 196,80	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	X 044 MM (1 1/4 X 1"), em Aço Carbono com acabamento zincado						
2	Abraçadeira de Metal 1/2" para Mangueira de Gás Abraçadeira 1/2 polegada, tipo rosca sem fim, para mangueira de gás, fabricada em aço carbono.	UNID	115	115	R\$ 1,45	R\$ 166,75	Sim
3	Abraçadeira de Metal 3/4 x 1" 9mm c/Recartilhado Abraçadeira de metal 3/4 x 1" 9mm c/recartilhado	UNID	68	68	R\$ 1,53	R\$ 104,04	Sim
4	Abraçadeira de Metal 3/8" para Mangueira de Gás Abraçadeira 3/8 tipo "rosca sem fim" para mangueira de gás, em aço carbono.	UNID	130	130	R\$ 1,92	R\$ 249,60	Sim
5	Abraçadeira de Metal, 1 1/2" x 2 1/2", 14mm Abraçadeira tipo rosca sem fim fabricada totalmente em aço carbono, recartilhada, parafuso de cabeça sextavada com fenda. Diâmetro mínimo: 1 1/2" e diâmetro máximo: 2 1/2". Largura da fita: 14 mm.	UNID	63	63	R\$ 2,14	R\$ 134,82	Sim
6	Abraçadeira de Metal, 1/2" x 3/4", 9mm Abraçadeira tipo rosca sem fim fabricada totalmente em aço carbono, recartilhada, parafuso de cabeça sextavada com fenda. Diâmetro mínimo: 1/2" e diâmetro máximo: 3/4". Largura da fita: 9mm.	UNID	150	150	R\$ 2,51	R\$ 376,50	Sim
7	Abraçadeira de Metal, 1/2" x 5/8", 9mm, com recartilhado Abraçadeira tipo rosca sem fim fabricada totalmente em aço carbono, recartilhada, parafuso de cabeça sextavada com fenda. Diâmetro mínimo: 1/2" e diâmetro máximo: 5/8". Largura da fita: 9mm.	UNID	100	100	R\$ 1,56	R\$ 156,00	Sim
8	Abraçadeira de Metal, 3/4" x 1.1/16", 9mm Abraçadeira tipo rosca sem fim fabricada totalmente em aço carbono, recartilhada, parafuso de cabeça sextava-	UNID	186	186	R\$ 1,33	R\$ 247,38	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	da com fenda. Diâmetro mínimo: 3/4" e diâmetro máximo: 1.1/16". Largura da fita: 9mm.						
9	Abraçadeira tipo Rosca sem Fim Abraçadeira tipo rosca sem fim fabricada em aço carbono SAE 1010/20 com acabamento zincado. - Diâmetro mínimo: 25mm; - Diâmetro máximo: 38mm; - Espessura: 0,7mm; - Largura: 9mm.	UNID	108	108	R\$ 4,21	R\$ 454,68	Sim
10	Abraçadeira, Tipo U, 3/4" Abraçadeira Tipo U, material aço galvanizado, tamanho 3/4"	UNID	10	10	R\$ 0,39	R\$ 3,90	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 2.090,47
GRUPO 2 – Abraçadeira Nylon							
11	Abraçadeira de Nylon, 10 cm x 2,5 mm, Pacote 100 Unid Abraçadeira Nylon Utilizada para fixação em diversas aplicações, Nylon 6.6, temperatura de Trabalho: -20°C a 80°C até 150°C, comprimento 100 mm e largura de 2,5 mm, cor branca, pacote com 100 unidades.	PCT	21	21	R\$ 17,43	R\$ 366,03	Sim
12	Abraçadeira de Nylon, 10 cm, Pacote 100 Unid. Abraçadeira de nylon para fixar/juntar fios e cabos 10 cm	PCT	8	8	R\$ 17,43	R\$ 139,44	Sim
13	Abraçadeira de Nylon, 15 cm, Pacote 100 Unid. Abraçadeira de nylon, tipo autotravante, 15 cm para fixar cabos e fios.	PCT	28	28	R\$ 17,43	R\$ 488,04	Sim
14	Abraçadeira de Nylon, 20 cm x 2,5 mm, Pacote 100 Unid Abraçadeira Nylon, utilizada para fixação em diversas aplicações, Nylon 6.6, temperatura de Trabalho: -20°C a 80°C até 150°C, comprimento 200 mm e largura de 2,5 mm, cor branca, em pacote de 100 unidades.	PCT	20	20	R\$ 12,97	R\$ 259,40	Sim
15	Abraçadeira de Nylon, 30 cm x 4,8 mm, Pacote 100 Unid Abraçadeira Nylon, utilizada para fixação em diversas	PCT	25	25	R\$ 21,74	R\$ 543,50	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	aplicações, Nylon 6.6, temperatura de Trabalho: -20°C a 80°C até 150°C, comprimento 300 mm e largura de 4,8 mm, cor branca, com 100 unidades.						
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 1.796,41
GRUPO 3 - Adesivo							
16	Adesivo Bicomponente à Base de Resina Epóxi, Cor Transparente, Bisnaga com 23g Adesivo bicomponente à base de resina epóxi, com alto poder de adesão para colagens de pequenas superfícies lisas, porosas ou irregulares, resiste a até 70°C, cor transparente, cura total 12 horas, embalagem: bisnaga com 23g.	UNID	10	10	R\$ 31,17	R\$ 311,70	Sim
17	Adesivo conexão hidráulica, para Cano PVC, Tubo 75 g Adesivo (cola) conexão hidráulica, composição acetona/ metiletilcetona / tolual e resina, aplicação em tubos e conexões de PVC. Embalagem em tubo bisnaga com quantidade de 75 gramas ou superior. Validade de 1 ano a contar da data de entrega.	UNID	3	3	R\$ 16,09	R\$ 48,27	Sim
18	Cola Branca PVA para Madeira, 1Kg Cola polímero de acetato de polivinila (PVA) e aditivos, cor branca, lavável, atóxica, líquida. Aplicação: para colagens de MDF, aglomerado, artefatos de madeira, fórmica, couros, papelão, cortiça, chapas de fibra, materiais porosos em geral. Equivalente ou superior à Cascola Cascorez Extra. Apresentação: embalagem de 1Kg.	UNID	32	32	R\$ 22,56	R\$ 721,92	Sim
19	Cola de Contato Adesiva Cola de contato adesiva. Adere em diversos materiais e resistente a água. Indicado para colagem de laminados decorativos, pisos de borracha, couro, metais, lambris e	UNID	2	2	R\$ 85,18	R\$ 170,36	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	diversos materiais sintéticos em madeiras compensadas, aglomerados, MDF, HDF, concreto, cimento, entre outros. Embalagem 3,6L.						
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 1.252,25
GRUPO 4 - ALICATE							
20	Alicate de Bico Meia-Cana 4" 4" (polegadas), fabricado em aço cromo vanádio, com isolamento até 1000V, revestimento antideslizante com abas protetoras, na cor laranja.	UNID	23	23	R\$ 28,05	R\$ 645,15	Sim
21	Alicate de Corte Diagonal 6 Polegadas Alicate de corte diagonal 6 polegadas, forjada em aço temperado, cabeça e articulação polidas, cabo empunhado em PVC e/ou borracha, isolamento elétrico para 1000 volts. Garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao produto: Alicate de corte diagonal 6 Tramontina PRO.	UNID	6	6	R\$ 46,03	R\$ 276,18	Sim
22	Alicate Decapador para Fibra Óptica para fibras ópticas monomodo e multimodo de 125 microns de diâmetro, com multifunções como: -decapador de jaqueta externa 2,0 a 2,4mm e de 2,8 a 3,0mm -decapador de tubo loose de 2,0 a 3mm, -decapador de buffer de 900microns (loose buffer) sem remoção do acrilato; -decapador de acrilato e buffer de 250/125 e 900/125microns	UNID	4	4	R\$ 62,79	R\$ 251,16	Sim
23	Alicate Universal 6" Alicate Universal 6" (polegadas), fabricado em aço cromo vanádio, com isolamento até 1000V, revestimento antideslizante com abas protetoras, na cor laranja. Similar ao modelo da Belzer.	UNID	23	23	R\$ 52,78	R\$ 1.213,94	Sim
24	Alicate Universal 8", Isolação	UNID	3	3	R\$	R\$	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	1000V Alicate Universal 8" (polegadas), fabricado em aço cromo vanádio, com isolamento até 1000V, revestimento antideslizante com abas protetoras, na cor laranja. Similar ao modelo da Belzer.				36,32	108,96	
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 2.495,39
GRUPO 5- ARAME							
25	Arame de Aço Recozido Arame de aço recozido, para amarração de armadura de ferro, bitola N 18, rolo de 1 Kg .	RL	49	49	R\$ 12,81	R\$ 627,69	Sim
26	Arame Galvanizado, 10 BWG Arame galvanizado, número 10 BWG, 3,40mm, aplicação construção civil.	RL	4	4	R\$ 12,71	R\$ 50,84	Sim
27	Arame Galvanizado, 18 BWG, Rolo de 1 kg. Arame de ferro galvanizado, bitola 18 BWG (1,24mm), embalagem rolo de 1 kg.	UNID	35	35	R\$ 15,70	R\$ 549,50	Sim
28	Arame Galvanizado, nº 16 BGW, 1,65 mm, Rolo de 1 kg Arame galvanizado, número 16 BGW, 1,65 mm, aplicação construção civil, maleável e com alta resistência a corrosão, apresentação em rolo de 1 kg (aprox. 60M)	RL	10	10	R\$ 19,11	R\$ 191,10	Sim
29	Arame Galvanizado, Número 14 BGW, 2,11 mm, Rolo de 1 kg Arame galvanizado, número 14 BGW, 2,11 mm, aplicação construção civil, rolo de 1 kg.	UNID	5	5	R\$ 16,41	R\$ 82,05	Sim
30	Arame Liso Galvanizado nº 12 Arame liso galvanizado nº 12, maleável com alta resistência a corrosão. Apresentação: quilograma.	Kg	802	802	R\$ 10,04	R\$ 8.052,08	Sim
31	Arame Liso Ovalado para Cerca, Bitola 2,4 x 3,0mm, Rolo de 500m Arame liso ovalado, galvanizado (zincado), para cercamento rural, com força mínima de ruptura igual ou superior a 700 kgf, com diâmetro de 2,40 x 3,00 mm / 15 x 17	RL	16	16	R\$ 283,75	R\$ 4.540,00	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	(P.G.), rolo de 500 metros.						
32	Arame Para Cultura Aérea, Rolo de 500m Arame Para Cultura Aérea, Carga mínima de Ruptura: 500kgf, Diâmetro do Fio: 2,10mm, Galvanização Pesada, Rolo de 500m	RL	5	5	R\$ 283,75	R\$ 1.418,75	Sim
33	Catraca para Arame Liso, Eixo Central de 16mm Esticador de arame com catraca/trava em aço-carbono galvanizado (zincado), com capacidade de esticar no mínimo 1.000 metros de arame e com resistência a tração de no mínimo 2500 kgf. Com duas rosetas para melhor travamento.	UNID	170	170	R\$ 6,43	R\$ 1.093,10	Sim
34	Máquina de Aramar (Esticador de Arame) Máquina de aramar (esticador de arame) composta por alavanca metálica de aço galvanizado de alta resistência, de no mínimo 55 cm, com 3 ganchos grandes (>3 cm), com tucho e mordaza cônicos, e capacidade de tensionamento de no mínimo 350 kgf	UNID	2	2	R\$ 169,83	R\$ 339,66	Sim
35	Tela de Arame Galvanizado Tela de arame galvanizado nº 16 ou nº 18 com, altura 1,8 metros e abertura de malha de no máximo 40 mm. Rolo de 50 metros.	RL	3	3	R\$ 1.050,99	R\$ 3.152,97	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 20.097,74
GRUPO 6 - BATERIA							
36	Bateria 1.5V Tipo Botão LR1130 Bateria 1,5V, tipo botão LR1130. Validade mínima de doze meses a partir da data de entrega. Acondicionada em embalagem lacrada.	UNID	125	125	R\$ 1,62	R\$ 202,50	Sim
37	Bateria 12V Modelo A23 Bateria alcalina 12V tipo pilha, modelo A23. Validade mínima de doze meses a partir da data de entrega. Acondicionada em embalagem lacrada.	UNID	20	20	R\$ 3,24	R\$ 64,80	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

38	Bateria Alcalina 9V Bateria alcalina de longa duração, pequena, modelo 6F22 ou equivalente, tensão de 9V. Validade mínima de 24 meses a partir da data de entrega, acondicionada em embalagem plástica lacrada com 1 (uma) unidade.	UNID	131	131	R\$ 11,70	R\$ 1.532,70	Sim
39	Pilha Alcalina Tamanho Grande, Tipo D Pilha Alcalina tamanho Grande, tipo D, cartela com duas unidades. Dimensões mínimas: (d x h) 33 x 58 mm; Tensão de 1,5 Volts. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	PCT	50	50	R\$ 27,30	R\$ 1.365,00	Sim
40	Pilha Alcalina Tamanho Médio "C" 1,5V Pilha alcalina tamanho médio "C". Tensão de 1,5V. Acondicionada em embalagem lacrada com duas unidades. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	PCT	55	55	R\$ 16,21	R\$ 891,55	Sim
41	Pilha Alcalina Tipo Botão 1,5V LR44 Pilha alcalina, tensão 1,5V, formato botão, capacidade 128 mah, tipo ZnMgO2. Equivalente a G13, SR44, LR44. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	UNID	200	200	R\$ 1,40	R\$ 280,00	Sim
42	Pilha Alcalina, AA Pilha, tamanho pequena, tipo alcalina, modelo AA, voltagem 1,5 v. Validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	UNID	126	126	R\$ 2,52	R\$ 317,52	Sim
43	Pilha Alcalina, AAA, 1,5 V Pilha, tamanho palito, tipo comum, modelo AAA, voltagem 1,5 v. Validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	UNID	436	436	R\$ 3,78	R\$ 1.648,08	Sim
44	Pilha Botão CR1220 Pilha de lítio, modelo CR1220, voltagem 3V. Acondicionada em embalagem lacrada contendo uma unidade. Com validade mínima de	UNID	60	60	R\$ 3,17	R\$ 190,20	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	36 meses a partir da data de entrega. Tensão: 3V, Dimensões: 1.6x12 mm.						
45	Pilha CR2025, Tipo Botão, p/ Controle Remoto. Bateria de Lithium Botão CR2025 - CR2025-1BT; Voltagem: 3V Produto de Referência Marca/Modelo:Pilha Eletrônica Lítio CR2025, aplicação para controle remoto, apresentação em unidades. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	UNID	30	30	R\$ 7,71	R\$ 231,30	Sim
46	Pilha Lítio 3V, CR 123A Pilha de lítio, modelo CR123A, 3 V. Acondicionada em embalagem lacrada contendo uma unidade. Com validade mínima de 36 meses a partir da data de entrega.	UNID	25	25	R\$ 26,13	R\$ 653,25	Sim
47	Pilha Recarregável AA, Pacote c/ 04 Unidades Pack com 4 Pilhas AA tipo Premium de alto desempenho para múltiplo uso. Com capacidade típica de 2500mAh e mínima de 2400mAh. Possuir característica de baixa auto-descarga, mantendo no mínimo 80% da carga após um ano sem uso. As pilhas devem suportar no mínimo 1000 recargas. As pilhas devem ser entregues pré-carregadas e lacradas de fábrica, permitindo uso imediato. Validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	PCT	30	30	R\$ 38,62	R\$ 1.158,60	Sim
48	Pilha Tipo Moeda 3V - CR2032 Pilha de lithium tipo moeda 3V, modelo CR2032 . Acondicionada em embalagem plástica lacrada. Com validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.	UNID	226	226	R\$ 3,44	R\$ 777,44	Sim
49	Pilhas Recarregável AAA, Pack c/ 04 Unidades Pack com 4 Pilhas AAA tipo Premium de alto desempenho para múltiplo uso. Com	PCT	32	32	R\$ 22,94	R\$ 734,08	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	capacidade típica de 900mAh e mínima de 800mAh. Possuir característica de baixa auto-descarga, mantendo no mínimo 80% da carga após um ano sem uso. As pilhas devem suportar no mínimo 1000 recargas. As pilhas devem ser entregues pré-carregadas e lacradas de fábrica, permitindo uso imediato. Validade mínima de doze meses a partir da data de entrega.						
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 10.047,02
GRUPO 7 - BROCA							
50	Broca Chata para Madeira 1" Broca Chata para Madeira diâmetro 1"; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	UNID	8	8	R\$ 10,00	R\$ 80,00	Sim
51	Broca Chata para Madeira 1.1/8" Broca Chata para Madeira diâmetro 1.1/8"; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	UNID	8	8	R\$ 10,00	R\$ 80,00	Sim
52	Broca Chata para Madeira 1/2" Broca chata para madeira diâmetro 1/2"; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	UNID	18	18	R\$ 3,59	R\$ 64,62	Sim
53	Broca Chata para Madeira 3/4" Broca Chata para Madeira diâmetro 3/4"; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido	UNID	18	18	R\$ 5,76	R\$ 103,68	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.						
54	Broca Chata para Madeira 3/8" brocas chatas para madeira diâmetro 3/8"; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	UNID	18	18	R\$ 5,74	R\$ 103,32	Sim
55	Broca Chata para Madeira 5/8" Broca Chata para Madeira diâmetro 5/8"; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade.	UNID	18	18	R\$ 5,95	R\$ 107,10	Sim
56	Broca Chata para Madeira 7/8" Broca Chata para Madeira diâmetro 7/8"; com afiação de corte que permita que a madeira seja cortada ao invés de raspada. Engate rápido que permita colocar e retirar a broca do mandril com agilidade	UNID	17	17	R\$ 6,81	R\$ 115,77	Sim
57	Broca para Metal 10mm Broca para Metal 10mm; brocas aço rápido (HSS) 10mm; feita em aço rápido (HSS), com acabamento brilhante, podendo ser usada em qualquer usinagem de materiais com dureza inferiores a 40 HRC.	UNID	8	8	R\$ 8,80	R\$ 70,40	Sim
58	Jogo de Brocas, Aço Rápido, 1/16 a 3/8", 15 Peças Jogo de brocas, aço rápido, 1/16 à 3/8". 15 Peças. Haste paralela. Para uso geral.	UNID	7	7	R\$ 115,25	R\$ 806,75	Sim
59	Jogo de Brocas, para Concreto, 8 Peças Jogo de brocas para concreto, com 8 peças, sendo: 1 Broca 3,0 mm; 1 Broca 4,0 mm; 1 Broca 5,0 mm; 1 Broca 6,0 mm; 1 Broca 7,0 mm;	UNID	6	6	R\$ 87,01	R\$ 522,06	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	1 Broca 8,0 mm; 1 Broca 9,0 mm; 1 Broca 10 mm.						
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 2.053,70
GRUPO 8 – Cabo de Aço							
60	Cabo de Aço 4 mm Cabo de aço 4 mm, ou 5/32", rolo de 100 m, carga de ruptura de no mínimo 1,04 tf.	RL	7	7	R\$ 442,33	R\$ 3.096,31	Sim
61	Clips para Cabo de Aço 4,8mm Clips de prensa para cabo de aço 4,8 mm ou 3/16" em aço inox.	UNID	320	320	R\$ 2,63	R\$ 841,60	Sim
62	Esticador para Cabo de Aço 1/4x4" Esticador para cabo de aço, em aço inox, 1/4x 4, com gancho x olhal.	UNID	110	110	R\$ 16,90	R\$ 1.859,00	Sim
63	Esticador para Cabos de Aço 5/16" Esticador para cabos de aço 4,2 mm ou até 6 mm, fabricadas em latão com acabamento polido. Diâmetro: 5/16".	UNID	80	80	R\$ 11,90	R\$ 952,00	Sim
64	Olhal para Cabo de Aço Olhal para cabo de aço 4 mm, em aço inox.	UNID	150	150	R\$ 0,48	R\$ 72,00	Sim
65	Terminal Olhal 10mm Terminal Olhal 10mm, pré isolado, tipo arruela com sistema de prensagem de fios, fabricado em cobre estanhado para maior resistência a corrosão.	UNID	200	200	R\$ 0,45	R\$ 90,00	Sim
66	Terminal Olhal 4mm Terminal Olhal 4mm, pré isolado, tipo arruela com sistema de prensagem de fios, fabricado em cobre estanhado para maior resistência a corrosão.	UNID	100	100	R\$ 0,38	R\$ 38,00	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 6.948,91
GRUPO 9 - CHAVE							
67	Chave Ajustável 12" Forjada em aço cromo-vanádio, temperada, cabeça polida e acabamento fosfatizado.	UNID	4	4	R\$ 54,64	R\$ 218,56	Sim
68	Chave de Fenda Ponta Chata 5,0 x 100,0mm (3/16 x 4") Haste em aço cromo-vanádio.	UNID	8	8	R\$ 7,55	R\$ 60,40	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	dio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado.						
69	Chave Philips nº 1, 5X150mm, Cabo Isolado Chave Philips nº 1 (5x150mm) cabo isolado: Haste em aço cromo vanádio temperada. Ponta fosfatizada. Cabo em PVC verde transparente. Isolação de 1000 V c. a. Ponta cruzada. Tamanho: Nr. 1 (5x150mm).	UNID	8	8	R\$ 9,24	R\$ 73,92	Sim
70	Chave Philips nº 2, 6x150mm Chave Philips nº 2 (6x150mm) cabo isolado: Haste em aço cromo vanádio temperada. Ponta fosfatizada. Cabo em PVC verde transparente. Isolação de 1000 V c. a. Ponta cruzada. Tamanho: Nr. 2 (6x150mm).	UNID	8	8	R\$ 11,35	R\$ 90,80	Sim
71	Chaves Canhão, Jogo 12 Peças Jogo de Chaves canhão (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14mm) com haste em aço carbono SAE1045 soquete laminado em aço cromo-vanádio, ponta fosfatizada e acabamento cromado.	JG	3	3	R\$ 232,66	R\$ 697,98	Sim
72	Chaves Philips 3x150mm, Cabo Isolado Chave Philips nº (3x150mm) cabo isolado: Haste em aço cromo vanádio temperada. Ponta fosfatizada. Cabo em PVC verde transparente. Isolação de 1000 V c. a. Ponta cruzada. Tamanho: Nr. 0 (3x150mm).	UNID	7	7	R\$ 6,12	R\$ 42,84	Sim
73	Conjunto de 6 Chaves Fenda e Philips de Relojoeiro de Precisão contém: 2 chaves Phillips: tamanho #1 e #0, 4 Chaves de fenda: 1,4mm; 2,0mm; 2,4mm; 3,0mm	CJ	8	8	R\$ 71,05	R\$ 568,40	Sim
74	Conjunto de Chaves Combinadas, 6 a 22 mm, 17 Peças Conjunto de chaves combinadas, 17 peças (6, 7, 8, 9,	CJ	5	5	R\$ 121,39	R\$ 606,95	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm), forjadas em aço cromo vanádio niquelado e cromado. Cabeça usinada e marcação por estampagem a frio. Medidas iguais na boca e na estrela. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acompanha estojo para acondicionamento e transporte.						
75	Jogo de Chave de Fenda, com 5 Peças Jogo de chave de fenda, com 5 peças, haste em aço temperador, acabamento cromado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PP e borracha de dupla injeção, sendo formada por: - 3 chaves de fenda ponta chata: 1un (3x75mm), 1un (5x100mm) e 1un (6x125mm), - 2 chaves de fenda ponta cruzada: 1un (5x100mm) e 1un (6x125mm). Garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao produto: Jogo de chave de fenda PRO UL-TRAGRIP.	JG	7	7	R\$ 77,75	R\$ 544,25	Sim
76	Jogo de Chaves Estrela Milimétricas, 12 Peças Jogo de chaves estrela milimétricas(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28 e 27 x 32mm), forjadas em aço DIN 31 CrV3 e temperada, cabeça usinada e marcação por estampagem a frio e acabamento cromado.	JG	5	5	R\$ 235,53	R\$ 1.177,65	Sim
77	Jogo de Chaves Hexagonais Longas, 9 Peças Chaves Allen polegadas(1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8"). Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperada com acabamento fosfatizado.	JG	7	7	R\$ 38,88	R\$ 272,16	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 4.353,91



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

GRUPO 10 - CONEXÕES PEAD							
78	Adaptador Fim de Linha de PEAD 16 mm Adaptador fim de linha de PEAD 16 mm, final de linha de gotejamento para tubo PEAD com 16 mm.	UNID	107	107	R\$ 7,10	R\$ 759,70	Sim
79	Adaptador Fim de Linha de PEAD 26 mm Adaptador fim de linha de PEAD 26 mm, final de linha de gotejamento para tubo PEAD com 26 mm.	UNID	12	12	R\$ 14,74	R\$ 176,88	Sim
80	Adaptador Início de Linha de PEAD 16 mm Adaptador início de linha de PEAD 16 mm, início de linha de gotejamento para tubo PEAD com 16 mm.	UNID	107	107	R\$ 8,64	R\$ 924,48	Sim
81	Tubo PEAD PN8 – 32mm Tubo PEAD PN8 32mm	M	350	350	R\$ 11,98	R\$ 4.193,00	Sim
82	União PEAD de 16 mm União PEAD de 16 mm, união de linha de gotejamento para tubos PEAD com 16 mm.	UNID	70	70	R\$ 5,47	R\$ 382,90	Sim
83	União PEAD de 2" ou 60 mm União para tubos PEAD com 2 polegadas ou 60mm.	UNID	10	10	R\$ 61,84	R\$ 618,40	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 7.055,36
GRUPO 11 - CONEXÕES PVC							
84	Adaptador Curto PVC Soldável e Roscável, 25 mm Adaptador curto, em PVC, soldável e roscável com bitola de 25 mm	UNID	50	50	R\$ 1,63	R\$ 81,50	Sim
85	Adaptador Curva 90° Simples em Ferro, Sem Redução Adaptador Curva 90° simples em ferro, sem redução Rosca Externa 2" P/ Mangueira Aplicação: Conectar mangueiras no recalque das bombas	UNID	13	13	R\$ 75,02	R\$ 975,26	Sim
86	Adaptador de Polietileno para Conexões de Rosca 3/4" com Mangueira 32 mm Adaptador de polietileno para conexões de rosca 3/4" com mangueira 32 mm, cor preta ou azul.	UNID	14	14	R\$ 2,20	R\$ 30,80	Sim
87	Adaptador de Polietileno	UNID	26	26	R\$ 7,91	R\$	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	Rosca Externa e Saída de Mangueira de 2"					205,66	
88	Adaptador de Polietileno Rosca Externa e Saída de Mangueira de 25mm para 3/4" Adaptador de Polietileno, com rosca externa de 25 mm e saída em encaixe interno para mangueira 3/4"	UNID	20	20	R\$ 3,28	R\$ 65,60	Sim
89	Adaptador para Caixa d'água PVC com Registro 3/4" Soldável Adaptador para caixa d'água, em PVC, com registro, com bitola de 3/4 de polegada, soldável	UNID	13	13	R\$ 28,44	R\$ 369,72	Sim
90	Adaptador Soldável com Flange Anel para Caixa d'água, 50mm Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água, 50mm, cor marrom, para utilização em saída e entrada de caixa d'água; tamanho e medida 50mm / 1.1/2", composição PVC, componentes: fundo fixo, móvel, vedação e gabarito, bolsa soldável e bolsa roscável BSP para bóia.	UNID	8	8	R\$ 32,99	R\$ 263,92	Sim
91	Anel de Vedação de Borracha para Esgoto 150 mm ou 6"	UNID	35	35	R\$ 6,53	R\$ 228,55	Sim
92	Bucha de Redução, PVC, 1" p/ 1/2"	UNID	50	50	R\$ 6,56	R\$ 328,00	Sim
93	Bucha de Redução, PVC, 1" p/ 3/4" Bucha de redução de pvc 1" p/ 3/4"	UNID	50	50	R\$ 3,67	R\$ 183,50	Sim
94	Bucha de Redução, PVC, 2" p/ 1" 1/2"	UNID	50	50	R\$ 7,06	R\$ 353,00	Sim
95	CAP Tampão, PVC, 40mm, Marron, Soldavel CAP Tampão, PVC, 40mm, Marron, Soldavel	UNID	33	33	R\$ 2,98	R\$ 98,34	Sim
96	CAP Tampão, PVC, Soldavel, 25 mm	UNID	16	16	R\$ 1,67	R\$ 26,72	Sim
97	Conexão "Tê" Interna para Mangueira 3/4 Conexão "Tê" interna para mangueira de polietileno de bitola 3/4"	UNID	50	50	R\$ 7,08	R\$ 354,00	Sim
98	Conexão Redução, PVC, DN	UNID	22	22	R\$	R\$	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	100x50, Cor Azul Conexão redução, PVC para irrigação DN 100mm x 50mm, na cor azul.				14,97	329,34	
99	Conexão Tê, PVC, soldável, cor Azul Conexão Tê de PVC azul para irrigação, soldável.	UNID	22	22	R\$ 15,22	R\$ 334,84	Sim
100	Conexão Tê, PVC, 50 mm, para Água Conexão Tê, PVC, 50 mm, soldável, para água.	UNID	6	6	R\$ 10,18	R\$ 61,08	Sim
101	Conexão Tê, PVC, Cor Mar- ron 25 mm, para Água Conexão Tê, PVC, Cor Mar- ron 25 mm, para Água, sol- dável.	UNID	62	62	R\$ 2,04	R\$ 126,48	Sim
102	Conexão Tê, PVC, Cor Mar- ron, 40 mm, p/ Água	UNID	12	12	R\$ 9,81	R\$ 117,72	Sim
103	Curva 90º, Material PVC, Sol- dável, 25 mm Curva 90º, material PVC, sol- dável, 25 mm.	UNID	56	56	R\$ 3,26	R\$ 182,56	Sim
104	Curva, PVC, 45º, 100 mm, Soldável, Cor Azul Curva, material PVC, 45º, sol- dável, DN 100 mm, azul, para irrigação.	UNID	2	2	R\$ 19,38	R\$ 38,76	Sim
105	Curva, PVC, 90º, 100 mm, Soldável, Cor Azul Curva, material PVC, 90º, DN 100, soldável, 100 mm, para irrigação.	UNID	2	2	R\$ 21,10	R\$ 42,20	Sim
106	Curva, PVC, 90º, 40 mm Curva de 90º, fabricado em PVC, 40 mm	UNID	6	6	R\$ 10,21	R\$ 61,26	Sim
107	Curva, PVC, 90º, 50 mm Curva, material PVC, 90º, sol- dável, 50 mm.	UNID	6	6	R\$ 13,07	R\$ 78,42	Sim
108	Fita Veda Rosca, 18 mm Rolo 50 M Fita Veda Rosca, 18 mm x 50m, composição resina PTFE (Poli-Tetra-Fluor-Etile- no), cor branco, apresenta- ção em rolo embalados em uma caixa de papelão.	UNID	30	30	R\$ 9,54	R\$ 286,20	Sim
109	Flange, PVC, Marrom, Roscá- vel, 32 mm Flange, de PVC, cor marrom, roscável, 32 mm.	UNID	2	2	R\$ 15,09	R\$ 30,18	Sim
110	Joelho PVC, 90º, Soldável, 1 1/2", Marrom Joelho PVC, 90º, soldável 1	UNID	6	6	R\$ 4,66	R\$ 27,96	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	1/2", água fria, marrom.						
111	Joelho, PVC, 45º, 25 mm, Soldável, Cor marrom	UNID	50	50	R\$ 0,70	R\$ 35,00	Sim
112	Joelho, PVC, 45º, 50 mm, Soldável, Cor marrom	UNID	20	20	R\$ 4,66	R\$ 93,20	Sim
113	Joelho, PVC, 50 mm, Soldável, Cor Marrom	UNID	20	20	R\$ 4,66	R\$ 93,20	Sim
114	Joelho, PVC, 90°, 150 mm, p/ Esgoto	UNID	30	30	R\$ 54,43	R\$ 1.632,90	Sim
115	Joelho, PVC, 90°, 25mm, Soldável, Cor marrom	UNID	12	12	R\$ 0,70	R\$ 8,40	Sim
116	Luva L/R, PVC, 25mm Luva L/R em PVC de 25mm.	UNID	60	60	R\$ 0,46	R\$ 27,60	Sim
117	Luva, PVC, Cor Marrom, 50 mm, Soldável.	UNID	20	20	R\$ 4,12	R\$ 82,40	Sim
118	Nipel, PVC, 1"	UNID	6	6	R\$ 2,66	R\$ 15,96	Sim
119	Registro de Esfera, Plástico, 3/4", Rosca Externa/Interna	UNID	20	20	R\$ 20,40	R\$ 408,00	Sim
120	Registro de Esfera, PVC, 50 mm Registro de esfera, tipo VS, material PVC, soldável, bitola 50 mm.	UNID	10	10	R\$ 49,13	R\$ 491,30	Sim
121	Registro de Esfera, PVC, 50 mm, Soldável, Cor Azul Registro de esfera, soldável, em pvc cor azul, dimensionado para pressão de até 16 kgf/cm², bitola 50 mm, com conexão interna.	UNID	22	22	R\$ 32,44	R\$ 713,68	Sim
122	Tê 90º, Soldável, Marrom, 50 mm Tê 90º soldável marrom para água fria 50 mm.	UNID	10	10	R\$ 4,62	R\$ 46,20	Sim
123	Torneira Plástica p/ Jardim e Tanque, com Bico, Curta, 1/2" ou 3/4", Cor Preta	UNID	65	65	R\$ 3,43	R\$ 222,95	Sim
124	Tubo PVC, 1/2", Marrom, 6 Metros Tubo PVC, 1/2", para instalação de água fria, na cor marrom, 6 metros.	UNID	20	20	R\$ 57,83	R\$ 1.156,60	Sim
125	Tubo PVC, 200mm, p/ Esgoto Tubo de pvc p/ esgoto, cor branco, 200mm barra c/ 6m.	UNID	18	18	R\$ 271,04	R\$ 4.878,72	Sim
126	Tubo, PVC, 150 mm, p/ Esgoto, Barra 6 M	UNID	35	35	R\$ 52,59	R\$ 1.840,65	Sim
127	Tubo, PVC, 150 mm, p/ Esgoto, Barra 6 M	UNID	65	65	R\$ 151,42	R\$ 9.842,30	Sim
128	Tubo, PVC, Cor Marrom, 25 mm, Soldável, p/ Água Tubo, PVC, Cor Marrom, 25 mm, Soldável, p/ Água, barra	UNID	32	32	R\$ 17,48	R\$ 559,36	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	6 m						
129	Tubo, PVC, Cor Marron, 32 mm, Soldável, p/ Água Tubo, PVC, Cor Marron, 32 mm, Soldável, p/ Água, barra 6 m	UNID	20	20	R\$ 32,87	R\$ 657,40	Sim
130	Tubo, PVC, Marron, 40mm, Soldável, Barra de 6M Tubo pvc soldável - marron 40mm (barra de 6 metros).	UNID	10	10	R\$ 41,46	R\$ 414,60	Sim
131	União, de PVC, com Rosca, 3/4 ", p/ Água	UNID	30	30	R\$ 9,49	R\$ 284,70	Sim
132	União, PVC, 40mm, Soldável, p/ Água, Marrom União soldável de pvc 40mm p/ água cor marrom.	UNID	12	12	R\$ 22,16	R\$ 265,92	Sim
133	União, PVC, 50 mm ou 2", com Rosca, p/ Água, Marrom União, de PVC, com Rosca, 50 mm ou 2", p/ Água, marrom.	UNID	8	8	R\$ 22,94	R\$ 183,52	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 29.236,13
GRUPO 12 - FACAS							
134	Afiadores para Canivetes de Enxertia Comprimento entre 9 e 12,4 cm; Comprimento da lâmina entre 1,8 e 2,1cm; Peso entre 15 e 25 g.	UNID	4	4	R\$ 95,31	R\$ 381,24	Sim
135	Facão Canavieiro com Cabo Facão canavieiro em aço carbono temperado, com lâmina de no mínimo 13 polegadas, com cabo de madeira, e peso aproximado de 0,5 kg	UNID	2	2	R\$ 47,52	R\$ 95,04	Sim
136	Facão, Lâmina 18" com Bainha Facão para mato, lâmina em aço carbono, tamanho 18", cabo ergonômico de polipropileno de alta resistência, comprimento total aproximado: 60cm. Inclusa bainha de couro natural com costura resistente, com passador de cinto.	UNID	2	2	R\$ 83,43	R\$ 166,86	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 643,14
GRUPO 13 - FERRAMENTAS MANUAIS							
137	Cavadeira Articulada (Boca de Lobo) Cavadeira Articulada (boca	UNID	2	2	R\$ 42,38	R\$ 84,76	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	de lobo) com Cabo longo madeira de 120 cm com tolerância de mais ou menos 15%, produzida em aço SAE 1070 ou superior, forjada, laminada e afiada, pintura automotiva na cor preta. Bata para evitar o choque entre as mãos do usuário.						
138	Cavadeira Reta Cavadeira reta com cabo em tubo de ferro de no mínimo 1,20 metros de comprimento e socador, com pintura automotiva, lâmina em aço forjada e temperada, também com pintura automotiva e largura mínima de 10 cm e altura mínima de 33 cm (sem contar o cabo). O cabo já deve vir montado na cavadeira.	UNID	3	3	R\$ 32,09	R\$ 96,27	Sim
139	Cavadeira Trado Helicoidal 10" com Cabo Cavadeira trado helicoidal de 10", confeccionado em chapa de aço com espessura mínima de 1,5 mm, com cabo metálico ajustável de diâmetro mínimo de 1" e comprimento mínimo de 1,2 m (podendo ser cabo prolongador), com luvas de borracha para maior conforto durante o uso, com pintura ou revestimento antiferrugem.	UNID	6	6	R\$ 179,51	R\$ 1.077,06	Sim
140	Enxada Estreita com Cabo, Larg. 205mm Enxada estreita, tipo sul, em aço carbono temperado, comprimento de 184 mm, largura de 205 mm, altura de 36 mm e peso de até 0,47 kg, com cabo em madeira leve de 1,45 m e no máximo 1,1 kg	UNID	13	13	R\$ 40,95	R\$ 532,35	Sim
141	Enxada Leve Enxada leve. Dimensões 150 X 150 mm a 150x180 mm (largura x altura). Enxada em aço carbono, temperado, com cabo de madeira, comprimento do cabo entre 130 e 150 cm.	UNID	55	55	R\$ 40,58	R\$ 2.231,90	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

142	Enxada Tipo Borboleta com Cabo, Larg. 204mm Enxada borboleta com haste e luva, com 184 mm de comprimento, 204 mm de largura e 115 mm de altura, com peso máximo de 0,3 kg, e com cabo de madeira de 145 cm de peso máximo de 1,1 kg.	UNID	2	2	R\$ 32,94	R\$ 65,88	Sim
143	Enxadão - 225x115mm Enxadão em aço carbono, temperado, pintura eletrotática à pó na cor preta; tamanho: 225x115 mm; com cabo de madeira natural (eucalipto) de 1,5 m de comprimento, com 4 cm de diâmetro.	UNID	10	10	R\$ 44,27	R\$ 442,70	Sim
144	Enxadão Enxadão, tamanho 105 x 283 mm, diâmetro do olho Ø 38 mm, com cabo de madeira de origem renovável de 150 cm, em aço carbono de alta qualidade, pintura eletrotática a pó na cor preta.	UNID	4	4	R\$ 30,07	R\$ 120,28	Sim
145	Foicinha para Pasto, em Aço, com Cabo Foicinha para pasto, material aço, cabo em madeira de no mínimo 13 cm de comprimento. Medidas: 42,2 cm de comprimento, 30,8 cm de largura e 42,5 cm de altura com tolerância de 10%. Utilizada para corte ou colheita de trigo, soja, arroz e pasto.	UNID	20	20	R\$ 31,37	R\$ 627,40	Sim
146	Forcado Reto com 4 Dentes, com Cabo Forcado reto com 4 dentes, com cabo, para silagem e feno, em aço temperado	UNID	2	2	R\$ 64,58	R\$ 129,16	Sim
147	Grosa Meia-cana 10" Grosa meia-cana 10 polegadas com empunhadura	UNID	5	5	R\$ 31,50	R\$ 157,50	Sim
148	Lima Chata, Tamanho 6" Lima chata, haste de aço com ranhuras, cabo de madeira, com 20 a 25 mm de largura e tamanho aproximado de 6".	UNID	15	15	R\$ 19,94	R\$ 299,10	Sim
149	Lima Triangular 8" Lima triangular diamantada	UNID	13	13	R\$ 22,37	R\$ 290,81	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	8"						
150	Marreta 2000 g Marreta com cabeça forjada e temperada de aço especial, cabo de aço tubular temperado e fixado à cabeça com pino elástico, além de reforço para proteção do cabo contra golpes em falso, no tamanho de 2 kg.	UNID	4	4	R\$ 45,22	R\$ 180,88	Sim
151	Marreta com Cabo de Madeira 500g Marreta com cabo de madeira, peso 500g, cabeça fabricada em aço forjado e cabo de madeira. Tamanho do batedor: 30mm. Comprimento total: 250mm. Com 10% de tolerância entre as medidas.	UNID	15	15	R\$ 32,02	R\$ 480,30	Sim
152	Martelo tipo Unha Martelo tipo unha, unha e face em aço carbono polido, cabo de madeira selecionada, preso por cunha e encaixado sob pressão, comprimento aproximado: 330mm, diâmetro da face: 29mm, peso aproximado com cabo: 800g.	UNID	37	37	R\$ 27,09	R\$ 1.002,33	Sim
153	Pá Ajuntadeira de Bico (Vanga) Pá de bico (ajuntadeira), material aço carbono, tamanho mínimo da vanga 27 x 25 cm, cabo reto de madeira maciça com no mínimo 100 cm, aplicação construção civil. Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação. Deve ser entregue com o cabo montado.	UNID	10	10	R\$ 30,26	R\$ 302,60	Sim
154	Pá de Corte, Vanga Quadrada, Cabo de Madeira Pá de corte, vanga quadrada, largura mínima da vanga: 20 cm, com cabo reto de madeira maciça, tamanho mínimo do cabo 100 cm, diâmetro aproximado do olho: 35 cm. Fabricada em aço carbono temperado com com pintura eletrostática ou verniz. Entregue com o cabo montado.	UNID	12	12	R\$ 27,69	R\$ 332,28	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

155	Pá de Jardinagem Pazinha larga com cabo de madeira 263,0 x 85,0mm.	UNID	5	5	R\$ 16,99	R\$ 84,95	Sim
156	Sacho 1 Ponta Sacho, material sachô aço, material cabo madeira, acabamento sachô pintura eletrostática, cor sachô laranja, formato coração, quantidade de pontas 1, comprimento cabo 120 cm, comprimento sachô 241 mm, largura sachô 89 mm, peso 322 gr., aplicação jardinagem, características adicionais com luva soldada.	UNID	10	10	R\$ 26,20	R\$ 262,00	Sim
157	Sacho com 2 Pontas Sacho, material sachô aço, material cabo madeira, acabamento sachô pintura eletrostática, cor sachô laranja, formato coração, quantidade de pontas 2, comprimento cabo 120 cm, comprimento sachô 241 mm, largura sachô 89 mm, peso 295 gr., aplicação jardinagem, características adicionais com luva soldada.	UNID	15	15	R\$ 23,53	R\$ 352,95	Sim
158	Talhadeira 8 " Talhadeira 8" em cromo vanadium	UNID	10	10	R\$ 23,96	R\$ 239,60	Sim
159	Torques Armador 12" Fabricada em aço carbono, com tratamento térmico por indução na zona de corte. Cabeça polida e cabo plastificado. Comprimento: 225mm, peso: 320g. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.	UNID	19	19	R\$ 49,31	R\$ 936,89	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 10.329,95
GRUPO 14 - FIO ELETRICO							
160	Cabo Flexível, Tipo PP, 3 x 2,50 mm ²	M	60	60	R\$ 3,92	R\$ 235,20	Sim
161	Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 6,00 mm ² Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 6,00 mm ²	M	75	75	R\$ 12,88	R\$ 966,00	Sim
162	Fio Flexível 1,5mm em Cobre, com Isolamento em PVC cor Azul Fio flexível 1,5mm em cobre,	R	2	2	R\$ 96,46	R\$ 192,92	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	com isolamento em PVC cor Azul, para tensões nominais de até 750 volts. Rolo de 100 metros.						
163	Fio Flexível 1,5mm em Cobre, com Isolamento em PVC cor Preta Fio flexível 1,5mm em cobre, com isolamento em PVC cor Preta, para tensões nominais de até 750 volts. Rolo de 100 metros.	RL	2	2	R\$ 96,46	R\$ 192,92	Sim
164	Fio Flexível 1,5mm em Cobre, com Isolamento em PVC cor Vermelha Fio flexível 1,5mm em cobre, com isolamento em PVC cor Vermelha, para tensões nominais de até 750 volts. Rolo de 100 metros.	RL	2	2	R\$ 96,46	R\$ 192,92	Sim
165	Fio Flexível 16 AWG em Cobre Estanhado, Isolamento em Silicone, Amarelo Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V. Cor amarelo.	M	100	100	R\$ 1,51	R\$ 151,00	Sim
166	Fio Flexível 16 AWG em Cobre Estanhado, Isolamento em Silicone, Preto Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V. Cor preto.	M	100	100	R\$ 1,51	R\$ 151,00	Sim
167	Fio Flexível 16 AWG em Cobre Estanhado, Isolamento em Silicone, Verde Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V. Cor Verde.	M	100	100	R\$ 1,51	R\$ 151,00	Sim
168	Fio Flexível 16 AWG em Cobre Estanhado, Isolamento em Silicone, Vermelho Fio extra-flexível, núcleo de cobre estanhado, bitola 16 AWG, isolamento em silicone, tensão nominal de no mínimo 300V. Cor vermelho.	M	100	100	R\$ 1,51	R\$ 151,00	Sim
169	Fio Flexível 2,5 mm, Branco Fio flexível cobre eletrolítico,	M	100	100	R\$ 1,27	R\$ 127,00	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento termoplástico poliolefinico não halogenado antichama, seção 2,5mm², 750v 70°C, cor branco, rolo de 100 metros.						
170	Fio Flexível Paralelo, 2,0 x 1,5 mm, Fio (cabo) elétrico, tipo flexível, paralelo, bitola 2,0 x 1,5 mm, material condutor cobre, material isolamento PVC.	M	50	50	R\$ 3,80	R\$ 190,00	Sim
171	Fio Flexível, 2,5 mm, Vermelho Fio flexível cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento termoplástico poliolefinico não halogenado antichama, seção 2,5mm², 750v 70°C, cor vermelho, rolo de 100 metros.	M	20	20	R\$ 1,27	R\$ 25,40	Sim
172	Fita Isolante, 19 mm X 10 M Fita isolante anti-chama, 19mmX10m, espessura 0,125mm, resistência a propagação de chama: auto-extinguível, tensão disruptiva (26°C 50 umidade relativa), 7000V, isolamento de 750V.	UNID.	36	36	R\$ 14,06	R\$ 506,16	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 3.232,52
GRUPO 15 - FIXADORES							
173	Arruela em Latão para Barra Roscada 8mm ou 5/16" Arruela para barra roscada 8mm ou 5/16" fabricadas em latão com acabamento polido.	UNID	800	800	R\$ 0,80	R\$ 640,00	Sim
174	Arruela Lisa Zincada ZB 1/4 Arruela lisa zincada ZB 1/4.	KG	2	2	R\$ 9,62	R\$ 19,24	Sim
175	Arruelas em Aço p/ Barra Roscada 5/16" ou 8mm Arruelas para Barra Roscada 5/16" Material: Aço baixo carbono. Diâmetro Interno: 8,7 mm. Diâmetro Externo: 20 mm. Espessura: 1,2 mm. Pacote com 100 unidades.	PCT	5	5	R\$ 7,67	R\$ 38,35	Sim
176	Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca Total MA, Aço Liga, Enegrecido,	PCT	3	3	R\$ 40,75	R\$ 122,25	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	3,5mm x 16mm Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bi- tola: 3,5mm, comprimento: 16mm. Rosca tipo MA. Paco- te com 100 unid.						
177	Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca To- tal MA, Aço Liga, Enegrecido, 3,5mm x 20mm Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bi- tola: 3,5mm, comprimento: 20mm. Rosca tipo MA. Paco- te com 100 unid.	PCT	3	3	R\$ 41,25	R\$ 123,75	Sim
178	Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca To- tal MA, Aço Liga, Enegrecido, 3,5mm x 25mm Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bi- tola: 3,5mm, comprimento: 25mm. Rosca tipo MA. Paco- te com 100 unid.	PCT	3	3	R\$ 50,50	R\$ 151,50	Sim
179	Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca To- tal MA, Aço Liga, Enegrecido, 3,5mm x 30mm Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bi- tola: 3,5mm, comprimento: 30mm. Rosca tipo MA. Paco- te com 100 unid.	PCT	3	3	R\$ 50,50	R\$ 151,50	Sim
180	Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Rosca To- tal MA, Aço Liga, Enegrecido, 3,5mm x 40mm Parafuso Cabeça Chata com sextavado Interno com rosca total fabricado em aço liga, enegrecido de têmpera, bi- tola: 3,5mm, comprimento: 40mm. Rosca tipo MA. Paco- te com 100 unid.	PCT	3	3	R\$ 52,00	R\$ 156,00	Sim
181	Parafuso para Madeira Cabe- ça Chata - tamanho	CX	6	6	R\$ 20,00	R\$ 120,00	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	3,5x16mm Parafuso para madeira cabeça chata, fenda tipo philips, tamanho 3,5x16mm Caixa com 500 unidades.						
182	Parafuso para Madeira Cabeça Chata - tamanho 3,5x20mm Parafuso para madeira cabeça chata, fenda tipo philips, tamanho 3,5x20mm Caixa com 500 unidades.	CX	6	6	R\$ 20,00	R\$ 120,00	Sim
183	Parafuso para Madeira Cabeça Chata - tamanho 3,5x25mm Parafuso para madeira cabeça chata, fenda tipo philips, tamanho 3,5x25mm Caixa com 500 unidades.	CX	7	7	R\$ 28,33	R\$ 198,31	Sim
184	Parafuso para Madeira Cabeça Chata - tamanho 5,0x40mm Parafuso para madeira cabeça chata, fenda tipo philips, tamanho 5,0x40mm.	UNID	9	9	R\$ 61,67	R\$ 555,03	Sim
185	Parafuso Philips, cabeça chata, para Bucha 08 mm (6,0 x 50 mm) Parafuso philips, cabeça chata, para bucha 08 mm (6,0 x 50 mm).	UNID	300	300	R\$ 0,36	R\$ 108,00	Sim
186	Parafuso Philips, nº 06, Cabeça Chata (30 x 20 mm) Parafuso Philips número 06 cabeça chata (30 x 20 mm).	UNID	1000	1000	R\$ 0,06	R\$ 60,00	Sim
187	Parafuso Sextavado, Aço Baixo Carbono, Polido 3 1/4 Parafuso sextavado com rosca total fabricado em aço baixo carbono, comprimento 3", bitola: 1/4", acabamento polido, rosca tipo UNC.	UNID	500	500	R\$ 0,45	R\$ 225,00	Sim
188	Parafuso Sextavado, Aço Baixo Carbono, Polido Compr.: 2" Bitola: 1/4" Parafuso sextavado com rosca total fabricado em aço baixo carbono, comprimento 2", bitola: 1/4", acabamento polido, rosca tipo UNC.	UNID	500	500	R\$ 0,30	R\$ 150,00	Sim
189	Parafuso Tipo Philips, 3,0 X 12 mm Parafuso Tipo philips, rosca soberba, cabeça chata, uso	UNID	3	3	R\$ 31,27	R\$ 93,81	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	em madeira e bucha. Bitola 3,0 x 12 mm. Cx 500 unidades						
190	Porca Sextavada Zincada DIN934 p/ Barra Roscada 8mm ou 5/16" Porca sextavada, zincada DIN934, para barra roscada 8mm ou 5/16". Pacote com 100 unidades.	UNID	3	3	R\$ 50,67	R\$ 152,01	Sim
191	Porca Sextavadas em Latão p/ Barra Roscada 8mm ou 5/16" Porca sextavadas em latão p/ barra roscada 8mm ou 5/16".	UNID	600	600	R\$ 0,51	R\$ 306,00	Sim
192	Porca Sextavadas em Latão p/ Barra Roscada 6,3 mm ou 1/4" -	UNID	600	600	R\$ 0,40	R\$ 240,00	Sim
193	Prego com Cabeça, 12 X 12, Pacote 1 KG Prego com cabeça, em metal polido, tamanho 12X12, apresentação: pacote de 1 KG	PCT	16	16	R\$ 22,37	R\$ 357,92	Sim
194	Prego com Cabeça, 12 x 15, Pacote 1KG Prego de aço carbono, bitola 12 x 15mm, Pacote de 1 Kg.	PCT	5	5	R\$ 17,06	R\$ 85,30	Sim
195	Prego com Cabeça, 12 x 36, Pacote 1 KG Prego de aço carbono, bitola 12 x 36mm, Pacote de 1 Kg.	PCT	3	3	R\$ 16,04	R\$ 48,12	Sim
196	Prego com Cabeça, 13 X 15, Pacote 1 KG Prego com cabeça, em metal polido, tamanho 13X15, apresentação: pacote de 1 KG.	PCT	2	2	R\$ 14,05	R\$ 28,10	Sim
197	Prego com Cabeça, 15 x 21, Pacote 1 KG Prego de aço carbono, bitola 15 x 21mm, Pacote de 1 Kg.	PCT	5	5	R\$ 19,56	R\$ 97,80	Sim
198	Prego com Cabeça, 16 X 24, Pacote 1 KG Prego com cabeça, em metal polido, tamanho 16X24, apresentação pacote de 1 Kg	PCT	24	24	R\$ 12,91	R\$ 309,84	Sim
199	Prego com Cabeça, 17 X 27, Pacote 1 KG Prego com cabeça, em metal polido, tamanho 17X27, apresentação: pacote de 1 KG	PCT	50	50	R\$ 21,32	R\$ 1.066,00	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

200	Prego com Cabeça, 19 X 39, Pacote 1 KG Prego com cabeça, em metal polido, tamanho 19x39, apresentação pacote de 1 Kg	PCT	55	55	R\$ 11,24	R\$ 618,20	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 6.342,03
GRUPO 16 - GRAMPO							
201	Grampeador para Madeira Grampeador para madeira, para grampos 106/4; 106/6 e 106/8 mm, fabricado em termoplástico leve, altura 145mm, largura 30mm, comprimento 187mm, peso 0,443Kg e capacidade mínima para 60 grampos. Deve acompanhar o grampeador 5 mil grampos compatíveis com o equipamento.	UNID	7	7	R\$ 129,64	R\$ 907,48	Sim
202	Grampo de Aperto para Madeira - 400mm Grampos de aperto para madeira. Grampo de aperto com curso máximo de 400mm, cabeça em ferro fundido com pintura epóxi, barra de aço laminado de alta resistência, freio anti deslizante na cabeça móvel, rosca com curso mínimo de 70mm.	UNID	10	10	R\$ 103,11	R\$ 1.031,10	Sim
203	Grampo de Aperto para Madeira - 600mm Grampos de aperto para madeira. Grampo de aperto com curso máximo de 600mm, cabeça em ferro fundido com pintura epóxi, barra de aço laminado de alta resistência, freio anti deslizante na cabeça móvel, rosca com curso mínimo de 70mm.	UNID	10	10	R\$ 128,60	R\$ 1.286,00	Sim
204	Grampo de Aperto para Madeira - 800mm Grampos de aperto para madeira. Grampo de aperto com curso máximo de 800mm, cabeça em ferro fundido com pintura epóxi, barra de aço laminado de alta resistência, freio anti deslizante na cabeça móvel,	UNID	10	10	R\$ 156,16	R\$ 1.561,60	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	rosca com curso mínimo de 70mm.						
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 4.786,18
GRUPO 17 - INST ELETRICA							
205	Contator Tripolar Referência LC1D32U7, 220/240 VCA 32A Contator tripolar referência LC1D32U7, contato auxiliar 1NA + 1NF, tensão de alimentação na bobina de 220/240 VCA, capacidade de corrente máxima por contato de 32A e disponibilidade de acoplamento de contatos auxiliares	UNID	6	6	R\$ 78,23	R\$ 469,38	Sim
206	Contator Tripolar, 9 Ampères Contator tripolar tamanho S00, 9 ampères, com tensão de acionamento da bobina de 24VCA, com 1 contato auxiliar normalmente aberto (NA), modelo 3RT10-16-1-AC1-1 da Siemens ou equivalente;	UNID	6	6	R\$ 93,23	R\$ 559,38	Sim
207	Contatora de Potência Elétrica 25A, 220V Contatora de potência elétrica 25A, 220V. Contatos Principais (Força): 3NA; Tensão da Bobina: 220V, 60 Hz; Número de polos: 3; Fusível máximo gL / G (A): 50; Consumo bobina CA em 60 Hz "Ligar" / "Ligada" (VA): 70 / 5,5...9,3; Consumo bobina CC "Ligar" / "Ligada" (W): 3,8...7,5 / 3,8...7,5; Peso bobina CA / CC (kg): 0,390 / 0,520; Dimensões: Largura: 45 mm; Altura: 81 mm; Profundidade bobina CA / CC (mm): 87 / 117.	UNID	6	6	R\$ 116,90	R\$ 701,40	Sim
208	Dimmer Universal Bivolt 250 W Dimmer universal bivolt que suporte potência mínima de 250 W, tensão de trabalho	UNID	7	7	R\$ 139,39	R\$ 975,73	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	de 127 V, ajuste rotativo e sistema de fixação de embutir.						
209	Disjuntor Unipolar, 20 A Disjuntor unipolar, eletromagnético 20 A.	UNID	2	2	R\$ 19,26	R\$ 38,52	Sim
210	Disjuntor Unipolar, 30 A Disjuntor unipolar eletromagnético 30 A.	UNID	2	2	R\$ 12,82	R\$ 25,64	Sim
211	Eletroduto Flexível, 1/2" Eletroduto flexível, de plástico, 1/2". Rolo 50 metros.	RL	2	2	R\$ 114,33	R\$ 228,66	Sim
212	Eletroduto Flexível, 3/4" Eletroduto flexível, plástico, 3/4". Rolo 50 metros.	UNID	2	2	R\$ 123,33	R\$ 246,66	Sim
213	Eletroduto Flexível, Corrugado, 1.1/2" Eletroduto flexível, corrugado, diâmetro 1.1/2.	M	100	100	R\$ 4,47	R\$ 447,00	Sim
214	Interruptor automático 360º para iluminação Interruptor automático de teto para lâmpadas fluorescentes, com lente de 360º; Potência mínima (carga) de 300W (para lâmpadas fluorescentes); O interruptor deve possuir sensor de presença e fotocélula; Deve permitir o ajuste do tempo que o interruptor continuará acionado após a ausência de movimento no ambiente (segundos e minutos); Raio de detecção de movimento de no mínimo 4 metros (podendo variar conforme a altura de instalação); Tensão de funcionamento Bivolt. O produto deve vir acompanhado do manual de instruções em português e termo de garantia de no mínimo seis meses.	UNID	15	15	R\$ 31,31	R\$ 469,65	Sim
215	Quadro de Distribuição de Sobrepor, Bifásico, para 4 Disjuntores Quadro de distribuição sobrepor, material termoplástico auto-extinguível, com portas reversíveis lisas, barramentos, bifásico, terra e neutro, acessórios e partes avulsas, grau de proteção IP 40, cor branco, para 4 disjun-	UNID	12	12	R\$ 48,63	R\$ 583,56	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	tores.						
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 4.745,58
GRUPO 18 - IRRIGAÇÃO							
216	Gotejador Autocompensante - 4 Litros/hora Gotejador Autocompensante - 4 Litros/hora (Pacote com 100 unidades) Vazão: 4 Litros/hora Pressão de abertura: 4 MCA - 0,4 Bar Pressão de fechamento: 3 MCA - 0,3 Bar Pressão máxima de funcionamento: 40 MCA - 4 Bar Ponta flecha: 4mm	PCT	6	6	R\$ 131,00	R\$ 786,00	Sim
217	Gotejador Autocompensante - 8 L/h Gotejador Autocompensante - 8 L/h - (Pacote com 100 unidades) Vazão: 8 Litros/hora Pressão de abertura: 4 MCA - 0,4 Bar Pressão de fechamento: 3 MCA - 0,3 Bar Pressão máxima de funcionamento: 40 MCA - 4 Bar Ponta flecha: 4mm	PCT	6	6	R\$ 264,33	R\$ 1.585,98	Sim
218	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	100	100	R\$ 34,82	R\$ 3.482,00	Sim
219	Tubo Gotejador Integral Autocompensado Tubo de irrigação por gotejamento. Diâmetro 16mm. Taxa de vazão entre 3,5 e 4.0l/h. Espessura da parede entre 1,0 mm e 1,2mm. Espaçamento entre gotejadores entre 0,50 a ,060m.	MT	1500	1500	R\$ 1,20	R\$ 1.800,00	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 7.653,98
GRUPO 19 - LÂMPADAS							
220	Lâmpada Fluorescente Compacta, Branca, 20 W, 220 V, Rosca E-27	UNID	5	5	R\$ 14,84	R\$ 74,20	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	Lâmpada fluorescente compacta, 20 W, rosca E-27, 220 Volts.						
221	Lâmpada Fluorescente Tubular Longa e Fina 14w t 05 Lâmpada fluorescente tubular longa e fina 14w t 05 5200k irc>=72% vida útil de 13000 hr, eficiência energética classificação B, teor de mercúrio hg 8.0 mg.	UNID	10	10	R\$ 8,52	R\$ 85,20	Sim
222	Lâmpada Fluorescente, Tubular, 16 W, T8 Lâmpada Fluorescente Tubular de 16W, tipo T8, Temperatura de cor 3400K, Rendimento de cor >83, Pó do tubo Tri-phospor puro, Eficiência da iluminação 90~110Lm/w, Diâmetro do tubo 26 mm.	UNID	10	10	R\$ 7,79	R\$ 77,90	Sim
223	Lâmpada Incandescente, 127 V, 60 W Lâmpada incandescente 127 V 60W.	UNID	30	30	R\$ 10,59	R\$ 317,70	Sim
224	Lâmpada LED 8 - 12 w (Equivalente e Compatível a Fluorescente 16-20w), Tubular, T8, Dissipador em Alumínio/Semi-Leitoso Lâmpada LED, 8 - 12 w (equivalente e compatível a Fluorescente 16-20w), tubular, T8, 600 mm, bivolt, 4000 - 4500 K, Eficiência > 100lm/W, Fluxo >2000lm, THD<15%, F.pot.>95%, IRC>80RA V.ú.36000h.dissipador em alumínio, acabamento semi-leitoso. Com SELO PROCEL.	UNID	6	6	R\$ 14,66	R\$ 87,96	Sim
225	Lâmpada Vapor Metálico Tubular, E40, 400W, Azul Lâmpada Vapor Metálico em formato tubular, base E40, potência 400 Watts, cor da luz azul, tensão 220 V para os campi de SC e RS e 127 V para os campi do PR, vida útil de no mínimo 12.000 horas.	UNID	3	3	R\$ 80,95	R\$ 242,85	Sim
226	Reator e Uv 8w Reator Eletrônico para 1 Lâmpada de 8W - Baixo Fator - UV - Para Lâmpadas:	UNID	2	2	R\$ 27,54	R\$ 55,08	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	TUV 8W T5. TENSÃO: 127/220v.						
227	Reator Eletrônico 1x11, Bi-volt Reator eletrônico bivolt de baixo fator UV para uma (unidade) lâmpada UVC de 11 Watts e soquete G23. Compatível com lâmpadas HNS S 11W G23 Osram. Entrada bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, frequência 50/60 Hz. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.	UNID	2	2	R\$ 70,66	R\$ 141,32	Sim
228	Reator Eletrônico 1x15, Bi-volt Reator eletrônico bivolt de baixo fator UV para uma (unidade) lâmpada UVC de 15 watts, bulbo T8 e soquete G13. Compatível com lâmpadas HNS 15W G13 Osram. Entrada bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, frequência 50/60 Hz. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.	UNID	4	4	R\$ 30,73	R\$ 122,92	Sim
229	Reator Eletrônico 1x30, Bi-volt, para 1 Lâmpada UVC T8 Reator eletrônico bivolt de baixo fator UV para uma (unidade) lâmpada UVC de 30 Watts, bulbo T8 e soquete G13. Compatível com lâmpadas HNS 30W G13 Osram. Entrada bivolt ou 110 V para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, frequência 50/60 Hz. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.	UNID	3	3	R\$ 50,66	R\$ 151,98	Sim
230	Reator p/ Lâmpada Vapor Metálico, 400W, Bivolt, Uso Externo reator vapor metálico 400w, 400/62 AFP Fator de Pot. > 0,92, uso externo, alto fator de potência, bivolt, ref. rvmt 400w afp in, 127/220v	UNID	3	3	R\$ 86,12	R\$ 258,36	Sim
231	Soquete E40, Porcelana Soquete tipo base E40 para	UNID	8	8	R\$ 18,44	R\$ 147,52	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	lâmpadas de alta intensidade, corpo fabricado em porcelana, contatos em latão, bornes para conexão dos fios através de parafuso, para fios até 4 mm ² , tensão máxima de 500V, corrente máxima de 16A.						
232	Soquete Lâmpada Incandescente Soquete para lâmpada incandescente de baquelite, com aba para fixação.	UNID	40	40	R\$ 4,57	R\$ 182,80	Sim
233	Soquete para Lâmpada tipo T5 Soquete para lâmpada tipo T5, encaixe da lâmpada com sistema de encaixe e gira, pacote com 2 unidades	UNID	20	20	R\$ 2,37	R\$ 47,40	Sim
234	Soquete Tipo "Cebolinha" para Lâmpada Fluorescente 40w/20w Soquete tipo "cebolinha" para lâmpada fluorescente 40w/20w, formato redondo cor branca, com pequenos pedaços de fios já conectados.	UNID	30	30	R\$ 1,14	R\$ 34,20	Sim
235	Soquete Tipo G23 para Lâmpada UVC 11 W Soquete tipo base G23, para lâmpadas UVC de 11 Watts de dois pinos, corpo fabricado em polibutíleno de tereftalato, contatos em liga de cobre, corrente e tensão admissível de no mínimo 2A e 250V.	UNID	20	20	R\$ 7,58	R\$ 151,60	Sim
236	Suporte para Lâmpada Bocal E-27 Suporte para lâmpada bocal E-27 com parafusos. Material em louça/porcelana ou material não combustível.	UNID	6	6	R\$ 4,25	R\$ 25,50	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 2.204,49
GRUPO 20 - MANGUEIRA							
237	Carretel para Mangueiras de Jardim até 30m. Carretel em polietileno de alta densidade e estrutura tubular galvanizada com apoios de borracha níttrica, engate rápido em polipropi-	UNID	3	3	R\$ 98,96	R\$ 296,88	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	leno para facilitar o acoplamento e desacoplamento da mangueira, punhos em PVC flexível, enrolador para mangueiras de jardim de até 30m.						
238	Conector Macho Rosca 1/4" para Engate Rápido Conector 1/4" macho para engate rápido 1/4". Rosca NPT. Conector fabricado em latão.	UNID	15	15	R\$ 13,72	R\$ 205,80	Sim
239	Emenda para Mangueira 1 1/4" (32mm) Emenda para mangueira 1 1/4" (32mm) - Plástica (polietileno), cor preta ou azul.	UNID	6	6	R\$ 4,38	R\$ 26,28	Sim
240	Engate Rápido 1/4" Rosca Fêmea Engate rápido rosca fêmea diâmetro interno 1/4". Vedação em borracha nitrilica. Peso: 115g. Molas em aço. Componentes: aço/ zamac. Vazão: 0,96 Nm3/min (6kgf/cm2 press.).	UNID	14	14	R\$ 13,72	R\$ 192,08	Sim
241	Mangueira Cristal Translúcida, PVC, 5/16" Mangueira Cristal translúcida, fabricada em PVC flexível para utilização onde existe a necessidade de visualização do fluído a ser transportado. Diâmetro interno: 5/16", parede: 0,80mm, comprimento: 50m.	UNID	73	73	R\$ 191,63	R\$ 13.988,99	Sim
242	Mangueira de 2" x 4,0 mm, preta. Mangueira para água de 2"x4mm, preta. Rolo 50 metros.	UNID	14	14	R\$ 587,17	R\$ 8.220,38	Sim
243	Mangueira de Borracha Sintética, 1/4" Mangueira de borracha sintética resistente a combustíveis derivados de petróleo e álcool, com trança de fios de fibras sintéticas. Cobertura em borracha sintética na cor preta resistente aos derivados de petróleo, intempéries, ozônio e abrasão. Pressão de trabalho: 300 PSI. Diâmetro interno: ¼" n° de	M	40	40	R\$ 4,67	R\$ 186,80	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	tranças: 1, diâmetro externo: 13mm.						
244	Mangueira de Nível, PVC, Diâmetro Interno 8mm Mangueira de nível, em PVC transparente, nas dimensões diâmetro interno 8 mm e 10,4 mm externo, rolo com 50 metros.	RL	4	4	R\$ 173,17	R\$ 692,68	Sim
245	Mangueira em Cristal Natural, 1/2" x 2,00mm As mangueiras feitas em PVC transparentes (também chamadas mangueiras em cristal natural), de alta transparência e flexibilidade. Diâmetro interno de 1/2", parede de 2,00mm.	M	150	150	R\$ 3,01	R\$ 451,50	Sim
246	Mangueira Jardim Trançada 1/2", 50m Mangueira cristal trançada reforçada de uso geral, fabricada em dupla camada de PVC com malha interna de fios em poliéster. Resistente a pressão de trabalho entre 5 a 10 bar. Deve acompanhar jogo de engates e registro rosqueáveis.	UNID	9	9	R\$ 123,36	R\$ 1.110,24	Sim
247	Mangueira Lisa, Cor Preta, 1" X 2,5 mm Mangueira lisa, cor preta, material polipropileno, de 1" X 2,5 mm, aplicação para canalização de água com baixa pressão.	M	600	600	R\$ 2,26	R\$ 1.356,00	Sim
248	Mangueira Lisa, Cor Preta, 3/4" x 2,5mm Mangueira lisa, cor preta, material polipropileno, de 3/4" x 2,5mm, aplicação para canalização de água com baixa pressão.	M	300	300	R\$ 1,96	R\$ 588,00	Sim
249	Mangueira p/ Jardim, 30 Metros Mangueira para jardim de 1/2", em PVC, reforçada, achatada, com resistência de pressão de trabalho de no mínimo 10 bar. Deve acompanhar esguicho plástico (tipo chuveirinho) e base fixa para seu acondicionamento. Rolo de 30 metros.	M	10	10	R\$ 98,78	R\$ 987,80	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

250	Mangueira para GLP Mangueira flexível de plástico PVC (policloreto de vinila) transparente e reforçada com fios de poliéster, ou de material sintético que seja compatível com o uso de GLP. Deve exibir o nome do fabricante e o prazo de validade não inferior a 05 (cinco) anos. Diâmetro interno 10 mm.	M	274	274	R\$ 12,34	R\$ 3.381,16	Sim
251	Mangueira para Jardim 1/2", 100m 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	5	R\$ 191,33	R\$ 956,65	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 32.641,24
GRUPO 21 - MDF							
252	Placa de MDF Cru 2750 x 1830 x 03mm Placa de MDF cru 2750 x 1830 x 03mm;	UNID	30	30	R\$ 34,67	R\$ 1.040,10	Sim
253	Placa de MDF Cru 2750 x 1830 x 06mm Placa de MDF cru 2750 x 1830 x 06mm;	UNID	35	35	R\$ 96,11	R\$ 3.363,85	Sim
254	Placa de MDF cru 2750 x 1830 x 09mm Placa de MDF cru 2750 x 1830 x 09mm;	UNID	32	32	R\$ 134,13	R\$ 4.292,16	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 8.696,11
GRUPO 22 - MEDIÇÃO							
255	Fita Métrica 150cm Fita métrica flexível com escala em centímetros de 0-150 cm. Material: 95% poliéster e 5% fibra de vidro.	UNID	20	20	R\$ 7,21	R\$ 144,20	Sim
256	Trena de Fibra de Vidro, 30 metros Trena de fibra de vidro, comprimento de 30 metros, com espessura mínima de 2 mm, escala com marcação a cada 1 metro, subdivisão mínima de 1 cm, resistente à umidade e variações de tempera-	UNID	2	2	R\$ 64,27	R\$ 128,54	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	tura, modelo cabo de agri- mensor, classe de exatidão III.						
257	Trena Métrica, 5 M Trena métrica emborracha- da, fita metálica em aço tem- perado, com mecanismo de enrolar com trava para fixar, sistema métrico decimal e polegadas, caixa plástica em ABS revestida com borracha, com clip no verso para pen- durar na cintura, compri- mento de 5 metros, produto encartelado.	UNID	75	75	R\$ 18,22	R\$ 1.366,50	Sim
258	Trena, Fibra de Vidro, 100 M Trena em fibra de vidro de 100m, graduação em milí- metros e polegadas, corpo em plástico.	UNID	6	6	R\$ 112,92	R\$ 677,52	Sim
259	Trena, Fibra de Vidro, 50 M Trena em fibra de vidro de 50m, graduação em milíme- tros e polegadas, corpo em plástico.	UNID	12	12	R\$ 71,36	R\$ 856,32	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 3.173,08
GRUPO 23 - PALANQUES							
260	Mourão de Eucalipto Tratado para Cerca Mourão em madeira de eu- calipto tratado para constru- ção de cercas, com compri- mento mínimo de 3 metros e diâmetro mínimo de 20 cen- tímetros.	UNID	90	90	R\$ 67,09	R\$ 6.038,10	Sim
261	Palanque de Concreto em Formato de Y, 3 m Palanque de concreto forma- to de Y, com altura mínima de 3m e dimensão de 10 a 15cm x 10 a 15cm. Com es- trutura metálica interna con- tendo no mínimo 4 ferros com bitola mínima de 5 mm cada. Deve apresentar perfu- rações vazadas para a passa- gem de arame, distante um furo do outro de aproxima- damente 20cm ao longo do palanque. Utilizado para condução de parreiras no sistema manjedoura.	UNID	15	15	R\$ 88,46	R\$ 1.326,90	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

262	Palanque de Concreto Reto, 3 m Palanque de concreto reto, com altura mínima de 3 m e dimensões de 10 a 15 cm x 10 a 15 cm. Com estrutura metálica interna contendo no mínimo 4 ferros com bitola mínima de 5 mm cada. Deve apresentar perfurações vazadas para a passagem de arame, distante um furo do outro de aproximadamente 20cm ao longo do palanque.	UNID	40	40	R\$ 53,09	R\$ 2.123,60	
263	Palanque de Eucalipto Tratado Palanque de Eucalipto tratado em auto clave com CCA (cobre cromo arcênico), com 15 anos de garantia. OBS: Acrescentar as medidas no detalhamento do pedido de compras.	UNID	190	190	R\$ 22,97	R\$ 4.364,30	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 13.852,90
GRUPO 24 - PAVIMENTO							
264	Balde em Chapa de Aço, Graduado, 10L Balde graduado de 10 litros em chapa reforçada, com alça resistente, com graduação em cada litro.	UNID	35	35	R\$ 19,34	R\$ 676,90	Sim
265	Balde tipo Caçamba para Pintura Balde Tipo Caçamba para Pintura Capacidade de 15 Litros	UNID	11	11	R\$ 43,12	R\$ 474,32	Sim
266	Chumbador Parabol 3/8 x 3.1/2" Chumbador parabol 3/8 x 3.1/2", em aço carbono zincado, com porca, arruela, parafuso, jaqueta, cone e prolongador. Rosca grossa. Para uso em concreto.	UNID	56	56	R\$ 4,41	R\$ 246,96	Sim
267	Colher de Pedreiro Colher de pedreiro: com haste curvada e cabo de madeira, 8 polegadas, aço SAE 1070, acabamento em pintura eletrostática.	UNID	26	26	R\$ 13,18	R\$ 342,68	Sim
268	Desempenadeira de Aço, Lisa, 12 x 27 cm Desempenadeira de Aço,	UNID	10	10	R\$ 14,51	R\$ 145,10	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	Lisa, 12 x 27 cm, para aplicação de massa corrida.						
269	Desempenadeira para Rejunte Desempenadeira em aço carbono, para rejunte com solda robotizada, com 3 pontos de fixação, com borracha EVA, nas medidas 30x9,5cm (comprimento x largura).	UNID	20	20	R\$ 21,72	R\$ 434,40	Sim
270	Espátula, Lâmina Flexível de Aço, 60mm	Unid	20	20	R\$ 11,94	R\$ 238,80	Sim
271	Esquadro Metálico 12" Esquadro metálico 12", base em aço e acabamento em verniz, com cabo metálico, similar a Stanley.	UNID	19	19	R\$ 20,61	R\$ 391,59	Sim
272	Masseira Masseira em polipropileno com capacidade acima de 35 litros para manipulação e armazenagem de massas de concreto, argamassa, rebo-co, cimento, tintas ou outros produtos. Dimensões aproximadas e capacidades das caixas plásticas reservatório coxo: 750X490x220mm, na cor preta.	UNID	20	20	R\$ 69,49	R\$ 1.389,80	Sim
273	Prumo de Centro, 300g Prumo de centro, com corpo metálico de aço vanádio, com massa de 300 g e cordão de náilon com comprimento de 2 m, na forma cônica. Certificado de Garantia.	UNID	7	7	R\$ 33,29	R\$ 233,03	Sim
274	Régua Aço Inoxidável, 60cm Confeccionada em aço inoxidável com, no mínimo, 1,5 mm de espessura e 25 mm de largura. Graduação da escala principal em milímetros e com escala secundária em 0,5 mm. Acabamento sem rebarbas, bordas retas e bem definidas e faces polidas. Traços da escala gravados, bem definidos, uniformes, equidistantes e finos.	UNID	2	2	R\$ 30,83	R\$ 61,66	Sim
275	Régua de Alumínio, para Pedreiro 2" x 1", 2 metros. Régua de alumínio, para pedreiro 2" x 1", comprimento	UNID	10	10	R\$ 23,96	R\$ 239,60	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	2 metros.						
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 4.874,84
GRUPO 25 - PINTURA							
276	Pincel - Trincha Dupla 1. 1/2" - Cerdas Brancas p/ Verniz e Stain em Madeira Pincel tipo trincha dupla 1. 1/2", cerdas brancas, formato chato, cabo de madeira, cabo curto.	UNID	25	25	R\$ 8,57	R\$ 214,25	Sim
277	Pincel - Trincha Dupla 1/2" - Cerdas Brancas p/ Verniz e Stain em Madeira Pincel tipo trincha dupla 1/2", cerdas brancas, formato chato, cabo de madeira, cabo curto.	UNID	43	43	R\$ 7,69	R\$ 330,67	Sim
278	Pincel - Trincha Dupla 2" - Cerdas Brancas p/ Verniz e Stain em Madeira Pincel tipo trincha dupla 2", cerdas brancas, formato chato, cabo de madeira, cabo curto.	UNID	26	26	R\$ 8,32	R\$ 216,32	Sim
279	Pincel - Trincha Dupla 2. 1/2" - Cerdas Brancas p/ Verniz e Stain em Madeira Pincel tipo trincha dupla 2.1/2", cerdas brancas, formato chato, cabo de madeira, cabo curto.	UNID	23	23	R\$ 8,28	R\$ 190,44	Sim
280	Pincel - Trincha Dupla 3" - Cerdas Brancas p/ Verniz e Stain em Madeira Pincel tipo trincha dupla 3", cerdas brancas, formato chato, cabo de madeira, cabo curto.	UNID	23	23	R\$ 8,70	R\$ 200,10	Sim
281	Pincel - Trincha Dupla 3/4" - Cerdas Brancas p/ Verniz e Stain em Madeira Pincel tipo trincha dupla 3/4", cerdas brancas, formato chato, cabo de madeira, cabo curto.	UNID	23	23	R\$ 4,73	R\$ 108,79	Sim
282	Pincel - Trincha Dupla 4" - Cerdas Brancas p/ Verniz e Stain em Madeira Pincel tipo trincha dupla 4", cerdas brancas, formato chato, cabo de madeira, cabo curto.	UNID	23	23	R\$ 15,97	R\$ 367,31	Sim
283	Rolo de Lã para Pintura, com	UNID	10	10	R\$ 16,12	R\$ 161,20	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	Cabo, 15cm rolo de lã para pintura, com cabo, 15cm						
284	Rolo para Pintura, Lã, 23 cm, Com Cabo Rolo para pintura em lã sin- tética, 23cm, com cabo.	UNID	10	10	R\$ 20,51	R\$ 205,10	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 1.994,18
GRUPO 26 - SERRA							
285	Arco de Serra com Lâmina Arco de Serra Regulável, Com Corpo estampado em aço SAE 1022, lâmina em aço rápido, cabo em prolipopile- no, com regulagem para lâ- minas de 10" e 12".	UNID	35	35	R\$ 31,78	R\$ 1.112,30	Sim
286	Disco 178mm para Corte e Desbaste, Uso Geral em Me- tais Disco 178mm para corte e desbaste de uso geral em metais	UNID	15	15	R\$ 22,70	R\$ 340,50	Sim
287	Disco de Corte Reto com Duas Telas para Esmerilha- deira Disco de corte reto com duas telas para esmerilhadeira. Aplicação em metais. Diâme- tro externo: 180mm, tama- nho do grão: 30, espessura: 3mm, diâmetro interno: 22,23mm.	UNID	28	28	R\$ 11,46	R\$ 320,88	Sim
288	Disco para Esmeril Circular para Uso em Metais e Aço para Afiar, Espessura 2,5cm Disco para esmeril circular para uso em metais e aço para afiar, composto de pe- dra esmeril, dimensões do disco raio 10 cm e circunfe- rência de 63 cm, espessura de no máximo 2,5 cm.	UNID	3	3	R\$ 107,33	R\$ 321,99	Sim
289	Jogo de Lâminas de Serra Tico-Tico Jogo de lâminas de serra tico-tico em aço bimetálico, contendo 4 lâminas para me- tal, 6 lâminas multiuso e 9 lâminas para madeira. De- vem vir acondicionadas em estojo plástica apropriada.	JG	14	14	R\$ 176,22	R\$ 2.467,08	Sim
290	Lâmina de Serra 18 DPP, 305 mm, Semi-Rígida	UNID	30	30	R\$ 5,96	R\$ 178,80	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	Lâmina de serra para corte manual, em aço rápido bi-metalico, semi-rígida e inquebrável durante o uso, tamanho aproximado de 250 cx13x6 mm, mínimo de 18 DPP						
291	Lâmina de Serra Tico-Tico para Madeira Lâmina de serra tico-tico para madeira em aço HSS. Comprimento útil: 77mm.	UNID	18	18	R\$ 9,73	R\$ 175,14	Sim
292	Lâmina para Arco de Serra Semi-rígida, 10" Lâmina semi-rígida em aço ferramenta bi-metal, dentes reforçados com têmpera especial, 24 dentes por polegada, tamanho: 10".	UNID	37	37	R\$ 8,12	R\$ 300,44	Sim
293	Lâmina/ Disco para Serra Circular Portátil, para Madeira, 48 Dentes, diametro furo 20mm Disco para serra circular portátil, compatível em serra manual com 48 dentes, para madeira, corpo em aço carbono, dentes em metal duro(vídea), diametro serra 110mm(4.3/8"), diâmetro furo 20mm	UNID	2	2	R\$ 81,52	R\$ 163,04	Sim
294	Lâmina/ Disco para Serra Circular Portátil, para Madeira, Disco para serra circular portátil, compatível em serra manual com 48 dentes, para madeira, corpo em aço carbono, dentes em metal duro (vídea), diâmetro serra 185x20mm	UNID	10	10	R\$ 81,52	R\$ 815,20	Sim
295	Podão Aéreo 1,5m Podão aéreo com lâminas de aço temperado anti-corrosão, revestidas em teflon para maior durabilidade das lâminas e do fio, possibilita o alcance de galhos de difícil acesso, capacidade de poda de galhos até 40mm de diâmetro, com amortecedor de choque emborrachado, com argola que permite prender o equipamento na cintura do operador. Haste em aço com	UNID	6	6	R\$ 203,88	R\$ 1.223,28	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	pintura resistente a corrosão e corte tipo "By-Pass" Comprimento mínimo de 1,5 metros, permitindo alcançar galhos em até 2 metros de altura, o cabeçote podador pode girar 180 graus permitindo podas de brotos sobre os galhos. Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação.						
296	Serrote para Poda de Corte Rápido Serrote para poda de corte rápido e limpo: Dentes temperados e não afiáveis. Conter comprimento entre 45 e 50 cm; Comprimento da lâmina entre 30 e 35 cm, material da lâmina aço carbono; Espessura da lâmina de 0,7 e 1,0 mm; Peso entre 325 e 335 g. Deve conter embalagem (bainha) para evitar acidentes.	UNID	10	10	R\$ 53,51	R\$ 535,10	Sim
297	Serrote Profissional Lâmina em aço alto carbono, temperado e lixado, de dureza extra; Dentes travados com precisão e protegidos com filetes de plástico. Cabo em pau-marfim tratado.	UNID	36	36	R\$ 54,69	R\$ 1.968,84	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 9.922,59
GRUPO 27 - SOLDA							
298	Ferro de Solda (Estanhador), Ponteira e Haste Metálicas, 60W Ferro de solda, Ponteira e haste metálicas. Cabo plástico. Suporte de metal para descanso. Cabo elétrico de 1 metro. Acompanha manual de instruções. Voltagem: bi-volt ou 110 para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS, Potência: 60 Watts. Dimensões (mm): 32,0 x 250,0 x 5,0.	UNID	5	5	R\$ 43,66	R\$ 218,30	Sim
299	Ferro de Solda, 35W, 110V Ferro de solda 110 volts com suporte para mesa, com resistência em cerâmica, ponta de longa duração tratada	UNID	4	4	R\$ 31,49	R\$ 125,96	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	com ferro e alumínio, potência de 35 Wats. Garantia mínima de 12 meses.						
300	Ferro de Solda, Tipo Pistola, 55W Ferro de Solda, tipo pistola/revólver, ponta de cobre a alta eficiência, potência mínima de 55 Watts, Alimentação: bivolt ou 110 para os campi do PR e 220 V para os campi de SC e RS.	UNID	2	2	R\$ 48,44	R\$ 96,88	Sim
301	Fio de Estanho para Solda Fio de estanho para solda, espessura de 1 milímetro, composição: 60% de estanho (Sn) e 40% chumbo (Pb) e fluxo RA(T2), rolo com 500 gramas	RL	3	3	R\$ 64,44	R\$ 193,32	Sim
302	Sugador de Solda Sugador de solda, corpo em alumínio, bico substituível, lubrificação a base de pó de grafite. Garantia de no mínimo 1 (um) ano.	UNID	2	2	R\$ 32,37	R\$ 64,74	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 699,20
GRUPO 28 - TOMADA							
303	Extensão Elétrica para 3 Tomadas, 10 Metros Extensão elétrica de 10 metros, para 03 tomadas, novo padrão, extensão/potência: 127/1270W e 220V/2200W; Deve suportar corrente mínima de 10A; bitola do cabo: 1,0mm ² , gabinete e cabo na mesma cor,	UNID	22	22	R\$ 36,59	R\$ 804,98	Sim
304	Extensão Elétrica para 4 Tomadas, 10 Metros Extensão elétrica de 10 metros, para 04 tomadas, novo padrão	UNID	17	17	R\$ 31,11	R\$ 528,87	Sim
305	Filtro de Linha com 04 Tomadas e Cabo de 03 Metros Filtro de linha com 04 tomadas, padrão novo, corrente com 10A, bivolt, chave de liga e desliga, cabo de 3m	UNID	10	10	R\$ 36,97	R\$ 369,70	Sim
306	Filtro Plástico de Disco, Rosca Macho de 1 1/2 Filtro plástico de disco, 120 mesh, rosca macho de 1 1/2".	UNID	11	11	R\$ 169,99	R\$ 1.869,89	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

307	Plugue Tomada Padrão (2P+T), Móvel, Junção Fêmea, Saída 180º, 10A/250V Plugue tomada padrão (2P T), móvel, junção Fêmea, saída 180º, 10A/250V.	UNID	100	100	R\$ 6,42	R\$ 642,00	Sim
Valor Total Estimado para o Grupo							R\$ 4.215,44
ITENS INDIVIDUAIS							
308	Anemômetro de Fio Quente Termoanemômetro digital com sensor de fio quente (anemômetro térmico), permitindo medir temperatura e velocidade do ar, mesmo em baixos níveis de fluxo de ar. Acompanha haste telescópica. Display digital, escala 0,1 a 25 m/s para velocidade e 0 a 50ºC para temperatura, permitindo visualização simultânea da medição de velocidade e temperatura. Resolução 0,1 m/s para velocidade e 0,1ºC para temperatura. Conversão para sistema de unidades de m/s para km/h e de ºC para ºF. Memorização de medição de máxima e mínima. Alimentação a pilha ou bateria recarregável. Com estojo, manual de instruções e pilha ou bateria. Certificado de calibração. Garantia mínima de 1 ano. Similar ou superior ao produto akso, modelo: AK833.	UNID	1	2	R\$ 1.099,44	R\$ 2.198,88	Sim
309	Automático de Nível Sup/Inf Automático de nível sup/inf	UNID	7	15	R\$ 38,75	R\$ 581,25	Sim
310	Barra Roscada, 1 Metro de Comprimento, Diâmetro: 5/16" Barra roscada com 1 metro de comprimento fabricadas em latão com acabamento polido. Diâmetro: 5/16". rosca/FPP: UNC-18;	UNID	41	83	R\$ 62,90	R\$ 5.220,70	Sim
311	Barra Roscada, em Aço Carbono 1020, com Acabamento Bicromatizado, Diâmetro: 1/8". Rosca/FPP: BSW-40 Barra roscada com 3 metros de comprimento fabricada	UNID	6	13	R\$ 113,81	R\$ 1.479,53	Sim



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
compras@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	em aço carbono 1020 com acabamento bicromatizado. Diâmetro: 1/8". Rosca/FPP: BSW-40;						
312	Bateria de Íons de Lítio Bateria de íons de Lítio, recarregável, de saída alta com capacidade, estendida para linha de estação total TS02, 06, 09 e outras Flexline. Características: 7.4V, 2200mAh, 16.3Wh, Preta, Dimensões: 71.6x39.6x20.8mm, Peso: 95g. Compatível para controladora de campo e receptor GNSS, Leica 724117, 733269, 733270, GBE211, GBE221, GEB211, GEB90, ATX1200, ATX1230, ATX900, GPS1200, GPS900, GRX1200, GS20, Piper 100, Piper 200, RX1200, RX900, SR20, TC1200, TPS1200.	UNID	7	15	R\$ 558,00	R\$ 8.370,00	Sim
313	Bloco de Concreto Bloco de concreto estrutural, nas dimensões: 19x39x19 cm(Largura x comprimento x altura).	UNID	50	100	R\$ 3,96	R\$ 396,00	Sim
314	Bombona Boca Larga, com Tampa Removível, Cap. 120 Litros Bombona plástica confeccionada em polietileno de alta densidade (PEAD), produto novo, com tampa de rosca removível, boca larga, capacidade de 120 litros, com dimensões aproximadas de 82 cm de altura e diâmetro de 41 cm.	UNID	6	13	R\$ 152,17	R\$ 1.978,21	Sim
315	Bombona Boca Larga, com Tampa Removível, Cap. 200 Litros Bombona plástica confeccionada em polietileno de alta densidade (PEAD), produto novo, com tampa de rosca removível, boca larga com diâmetro interno de no mínimo 40 cm, capacidade de 200 litros.	UNID	4	9	R\$ 207,00	R\$ 1.863,00	Sim
316	Cabo Banana-Jacaré Preto Cabo condutor banana-jacaré preto de no mínimo 1 m	UNID	55	110	R\$ 35,87	R\$ 3.945,70	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	de comprimento, revestido com material isolante em pvc, corrente nominal mínima suportada de 10 A, uma das extremidades com conector padrão pino tipo banana 4 mm sem isolamento e na outra conector tipo garra de jacaré com abertura mínima de 5 mm, tamanho entre 40 e 55 mm, com capa isolante para evitar choque elétrico e corpo em latão niquelado.						
317	Cabo Banana-Jacaré Vermelho Cabo condutor banana-jacaré vermelho de no mínimo 1 m de comprimento, revestido com material isolante em pvc, corrente nominal mínima suportada de 10 A, uma das extremidades com conector padrão pino tipo banana 4 mm sem isolamento e na outra conector tipo garra de jacaré com abertura mínima de 5 mm, tamanho entre 40 e 55 mm, com capa isolante para evitar choque elétrico e corpo em latão niquelado.	UNID	55	110	R\$ 35,87	R\$ 3.945,70	Sim
318	Cabo BNC x BNC Cabo blindado para a transmissão de capacidade e perdas fracas de sinais de alta frequência. Ambas as pontas com conector BNC. Impedância: 50 Ohm. Comprimento mínimo de 1,5 m. Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação.	UNID	14	29	R\$ 52,97	R\$ 1.536,13	Sim
319	Chave Boia Chave de boia para detecção e controle de nível de líquidos em reservatório com nível superior e inferior, temperatura de operação de 0º a 60ºC, grau de proteção IP X8, proteção contra choques elétricos classe II, 16A/250V, código 3121 da Fame	UNID	3	7	R\$ 56,91	R\$ 398,37	Sim
320	Coluna Pronta 8mm (5/16")	UNID	2	3	R\$ 80,37	R\$ 241,11	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	7X14 Barra 6m Coluna com vergalhões 50 (8mm (5/16")), estribos nervurados devidamente espaçados a cada 20 cm e soldados eletronicamente no encontro com as barras. Barra com 6 metros de comprimento.						
321	Corda de Nylon, Trançada, 1/2" Corda de nylon trançada 1/2".	M	150	300	R\$ 4,10	R\$ 1.230,00	Sim
322	Corrente em Aço, 6mm Corrente em aço 1050 calibrada galvanizada a fogo, 6mm.	M	12	24	R\$ 41,70	R\$ 1.000,80	Sim
323	Cortador de Isopor Semiprofissional Bivolt Cortador de isopor semi profissional bivolt, com chave de ajuste embutida na fonte de alimentação do aparelho e manopla ergonômica, com fio de níquel.	UNID	2	4	R\$ 383,96	R\$ 1.535,84	Sim
324	Desmoldante para Concreto, 18 Litros Desmoldante para concreto, balde de 18 litros.	UNID	2	3	R\$ 151,70	R\$ 455,10	Sim
325	Dobradiça Zincada 3 "	UNID	88	177	R\$ 7,75	R\$ 1.371,75	Sim
326	Escada de Alumínio Extensível 2 x 8 degraus Escada extensível de Alumínio 2 x 8 Degraus / 2,41 x 3,88 Metros. Escada de alumínio, indicada para serviços em geral, podendo ser utilizada de três formas: estendida, no formato pintor e separada, se tornando 2 escadas. Com sapatas antiderrapantes. MEDIDAS: Fechada: 2,41 m, Estendida: 3,88 m, Pintor: 2,25 m, Capacidade: até 150 KG.	UNID	3	7	R\$ 366,37	R\$ 2.564,59	Sim
327	Escova de Aço Manual, 2x4 Turfos Com cerdas de latão para limpezas leves e cabo de plástico.	UNID	12	25	R\$ 5,45	R\$ 136,25	Sim
328	Estopa para Limpeza e Polimento, 100% Algodão Estopa para limpeza e polimento Estopa especial para	FD	1	2	R\$ 26,65	R\$ 53,30	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	limpeza, 100% algodão. Favor incluir a quantidade por embalagem no pedido de compras.						
329	Fio (Linha) de Nylon, 0,5mm, Rolo com 100 Metros Fio (linha) de nylon, 100% poliamida, diâmetro 0,50mm, produto multiuso. Rolo com 100 metros. Suporta até 12Kg.	UNID	4	8	R\$ 13,93	R\$ 111,44	Sim
330	Fio de Cobre Nu, 25 mm	M	50	100	R\$ 9,12	R\$ 912,00	Sim
331	Impermeabilizante Elástico, Selante, na Cor Branca, Balde com 18Kg Impermeabilizante elástico, selante, de ação contra infiltração e umidade, cor branca, balde com 18Kg.	UNID	3	6	R\$ 203,83	R\$ 1.222,98	Sim
332	Jogo de formões, 4 Peças Jogo de formões(4 peças), 4 peças com 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4"; Altura 18mm; largura 19.7mm,	UNID	5	10	R\$ 59,52	R\$ 595,20	Sim
333	Jogo de massas e pesos-padrão de precisão, classe F1: Conjunto de pesos e massas de classe F1. O conjunto deve apresentar a indicação dos pesos no corpo das peças. O jogo deve ser composto por pesos que variam de 1mg (um miligrama) a, minimamente, 500g (quinhentos gramas). O conjunto deve possuir no mínimo 16 peças compostas por: 1mg, 2mg, 5mg, 10mg, 20mg, 100mg, 200mg e 500mg / 1g, 2g, 5g, 10g, 20g, 100g, 200g e 500g. Os pesos devem vir acompanhados de um estojo(case) de acomodação e armazenamento apropriado, feito em alumínio ou polímero e revestimento interno em material macio. Um ano de garantia.	JG	1	2	R\$ 3.302,48	R\$ 6.604,96	Sim
334	Jogo de Punção Alfabeto (para marcar objetos) Jogo com 20 peças(A - Z "&") fabricadas em aço carbono de qualidade industrial, com tratamento térmico adequa-	UNID	1	2	R\$ 214,00	R\$ 428,00	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	do. Dureza: 58-62HRC. Tamanho do algarismo: 2mm. Garantia mínima de 6 meses.						
335	Jogo de Punção Algarismo (para marcar objetos) Jogo com 9 peças fabricadas em aço carbono de qualidade industrial, com tratamento térmico adequado. Dureza: 58-62HRC. Tamanho do algarismo: 2mm. Garantia mínima de 6 meses.	UNID	1	2	R\$ 79,67	R\$ 159,34	Sim
336	Jogo de Soquetes Sextavados, 10 a 32 mm, 27 Peças Jogo composto por soquetes sextavados (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32mm), cabo T 10", extensão 5" e 10", cabo articulado 10", junta universal, manivela, catraca reversível 10". Fabricado em aço cromo-vanádio. Todo o conjunto acomodado em caixa metálica.	JG	4	9	R\$ 469,93	R\$ 4.229,37	Sim
337	Kit de Programação Arduino Mega Kit de programação Arduino composto por no mínimo os seguintes itens e quantitativos: 01 un - Placa arduino Mega; 01 un - Cabo USB para conexão da placa com o computador; 01 un - Fonte 9v de no mínimo 1A, Bivolt para alimentação da placa; 01 un - Fonte Ajustável Protoboard 3,3-5V; 01 un - Protoboard com no mínimo 800 Pontos; 30 un - Jumper Macho-Macho; 30 un - Jumpers Macho-Fêmea; 01 un - Display LCD 20x4 ou superior; 01 un - Módulo RF Transmissor 433Mhz 01 un - Módulo RF Receptor 433MHz; 01 un - Sensor de Distância Ultrassônico;	KIT	5	10	R\$ 364,63	R\$ 3.646,30	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	01 un - Sensor de Movimento Presença PIR; 01 un - Motor de Passo 5v; 01 un - Driver Motor de Passo ULN2003 ou superior; 01 un - Micro Servo motor; 01 un - Sensor de Temperatura NTC; 01 un - Sensor de Luz LDR; 01 un - Sensor de Vibração Tilt; 01 un - Buzzer Passivo; 10 un - LED Vermelho; 10 un - LED Verde; 01 un - LED RGB; 10 un - Capacitor Cerâmico 10nF; 10 un - Capacitor Cerâmico 100nF; 05 un - Capacitor Eletrolítico 100uF 10 un - Resistor 330ohms; 10 un - Resistor 1Kohms; 10 un - Resistor 10Kohms; 01 un - Potenciômetro Trim-pot 10KO; 05 un - Chave Tátil; 05 un - Chave 3 Posições; 01 un - Caixa Plástica Transparente para acondicionamento dos kit; Todos os itens devem ser compatíveis com a placa arduino. O kit deve vir acompanhado do software da placa, manual de instalação e usuário em português e/ou inglês e garantia de no mínimo 1 (um) ano.						
338	Kit para Flangear Canos de Cobre e Alumínio (Flangeador + Morsas + Cortador de Cano + Rebarbeador) Conjunto para flangear canos de cobre a alumínio composto por: - 1 Flangeador excêntrico; - 1 morsa para prensar/flangear canos em polegadas com bitolas de 1/4, 5/16, 1/2, 5/8 e 3/4pol; - 1 morsa para prensar/flangear canos em milímetros com bitolas de 6, 8, 10, 12,	KIT	2	4	R\$ 256,49	R\$ 1.025,96	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	16 e 19mm; - 1 cortador de tubos ajustável; - 1 rebarbeador/escareador; O conjunto deve vir acompanhado de maleta que permita o acondicionamento de todos os itens do conjunto.						
339	Lona de Tecido Ráfia, Polietileno Revestido, Espessura de 0,25 mm, Gramatura 179 g/m ² Fabricada em polietileno de alta densidade revestido com polietileno de baixa densidade, densidade acabamento da lona: solda térmica, bainhas soldadas, ilhoses zincados e corda de sisal, gramatura 179 g/m ² (+5%), espessura de 0,25 mm, resistência à tração 89 x73 Kgf/5cm, alongamento 16 x 16 cm.	M ²	7	15	R\$ 16,33	R\$ 244,95	Sim
340	Malha Soldada para Concreto Malha soldada para concreto armado: painel de 2,0mX3,0m fios de 4,2mm de diâmetro e abertura da malha de 150mmX150mm.	UNID	2	5	R\$ 89,57	R\$ 447,85	Sim
341	Manômetro Analógico com Glicerina Manômetro analógico, com enchimento em glicerina, diâmetro de 100 mm, caixa em aço inox, visor em material transparente, com rosca 1/2", escala 0 a 5 kgf/cm ² ou 0 a 60 mca, saída vertical.	UNID	1	2	R\$ 114,66	R\$ 229,32	Sim
342	Manômetro para Irrigação Manômetro para irrigação e regulador de pressão com manômetro 0 a 6 kgf/cm ² de 1/2".	UNID	2	5	R\$ 121,06	R\$ 605,30	Sim
343	Microtubo PVC Flexível 4 mm x 7 mm para irrigação Microtubo PVC Flexível 4 mm x 7 mm para irrigação com tratamento UV	M	100	200	R\$ 3,34	R\$ 668,00	Sim
344	Mini Sacador de Polias Mini sacador de polias com duas garras forjadas em aço DIN 31CrV3 e temperadas.	UNID	3	6	R\$ 153,95	R\$ 923,70	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	Fuso e porca em aço carbono especial temperado. Garra cromada. Fuso e porca fosfatizados. Capacidade: 60mm. Certificado de garantia.						
345	Multímetro Digital para múltiplas medições Display: 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens) Indicação de Sobrecarga: Mostrador de dígito mais significativo (1) Mudança de Faixa: Manual Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria mostrado no display Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75% Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 85% Altitude: até 2000m Alimentação: 1 x 9V (6LF22, NE-DA1604A) Dimensões: 128(A) x 66(L) x 27(P)mm Peso: Aprox. 130g (incluindo bateria) Tensão DC Faixa: 200mV, 2000mV, 0V, 200V, 600V Precisão: 200mV ± (0.5% 5D); 2000mV ~ 600V ± (0.8% 5D) Resolução: 100µV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V Impedância de Entrada: 1 MOhms Proteção de Sobrecarga: 600V DC / C RMS Corrente DC Faixa: 200µA, 2000µA, 20mA, 200mA, 10A Precisão: 200µA ~ 20mA ± (1.0% 5D); 200mA ± (1.2% 5D); 10A ± (2.0% 5D) Resolução: 0.1µA, 1µA, 10µA, 100µA, 10mA rotação de Sobrecarga: Fusível de 0.25A/250V para entrada mA, sem Fusível para Entrada 10A (10A máximo por 10 segundos) Tensão AC Faixa: 200V, 600V Precisão: 200V ~ 600V ± (1.2% 10D) Resolução: 100mV, 1V Impedância de Entrada: 500 kOhms Resposta em Frequência: 40Hz a 400Hz Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS Resistência Faixas: 200, 2000, 20k, 200k, 2000 kOhms Pre-	UNID	2	4	R\$ 351,83	R\$ 1.407,32	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	cisão: 200 Ohms \pm (1.0% 5D); 2000 ~ 200 kOhms \pm (0.8% 5D); 2000 kOhms \pm (1.2% 5D) Resolução: 0.1, 1, 10, 100, 1 kOhms Tensão de Circuito Aberto: <3.2V DC (máximo) Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS Teste de Transistor Faixa: 1 a 1000 Tipo: NPN / PNP Corrente de Base: Aprox. 10 μ A DC Tensão Vce: 2.8V DC Teste de Diodo Faixa: Diodo Corrente de Teste: 1mA Tensão de Teste: 2.8V DC (máximo) Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS Acessórios Manual de Instruções Pontas de prova (par) Bateria (instalada) Ponta de prova MTL-01 Ponta de prova MTL-22 Ponta de prova MTL-23 Garra de Corrente tipo CA-601 Garantia: 1 ano a partir da data de aquisição. Certificado de Calibração e manual de instruções.						
346	Painel Led para Cultivo Indoor - 200W Painel de led ciclo completo (full Cycle) Luminância 7680 ~ 9600 Lumens, espectro de 10bandas, 64 diodos, Ultra violeta (UV) que auxilia no combate de fungos e bactérias e com Infravermelho (IR) para reforçar no crescimento durante a floração da planta, vida útil de 50.000h, área de 1.90m ² para cultivo Indoor de plantas em estufas, com tecnologia LED capacidade 200 W. Os LEDS são encapsulados no padrão C.O.B (CHIP-ON-BOARD) onde somente uma pastilha semi-condutora contém a matriz com todos os micro leds de alta eficiência permitindo uma dissipação mais eficiente do calor e maior luminância por watt consumido com design compacto e econômico.	UNID	1	2	R\$ 1.485,97	R\$ 2.971,94	Sim
347	Pedrisco para Aquário, Bran-	UNID	2	3	R\$ 73,91	R\$ 221,73	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	co, nº 1, Pct. 10Kg Pedriscos para aquário, na cor branca, nº 1. Pacote com 10 kg.						
348	Rebite de Alumínio, 4 x 16 mm	UNID	150	300	R\$ 0,09	R\$ 27,00	Sim
349	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	20	40	R\$ 26,29	R\$ 1.051,60	Sim
350	Resistência para Torneira Elétrica 220V Resistência 220V para torneira elétrica, com três níveis de temperatura, potência mínima 5400W. A resistência deve ser compatível com a torneira elétrica 220V, marca Forusi, modelo Attiva.	UNID	10	21	R\$ 24,97	R\$ 524,37	Sim
351	Sacador de Polias c/ Duas Garras Saca polias com duas garras deslizantes, com diâmetro de 120mm, garras forjadas em aço temperado, ponta em aço SAE 6150, garras e suporte cromados. Com possibilidade para inverter as garras para componentes internos.	UNID	2	4	R\$ 168,29	R\$ 673,16	Sim
352	Soprador de Ar Quente Soprador de ar quente, corpo em poliamida com fibra de vidro, potência: 1.800 Watts- 2 estágios de temperaturas: 1º estágio - 50°- 450° - 2º estágio - 90°-900°; com estojo com os acessórios: 1 bocal grande, 1 bocal pequeno, removedor de tinta, protetor para vidros e 1 espátula, na voltagem 220 V, com manual instruções.	UNID	2	4	R\$ 248,98	R\$ 995,92	Sim
353	Suporte para Bobina de Papel Pardo 60 cm Suporte para bobina de papel pardo tipo kraft e semi-kraft de 60 cm de largura, feito em tubo de aço de 3/4", com lâmina de corte.	UNID	2	5	R\$ 123,02	R\$ 615,10	Sim
354	Tacômetro Digital de Contato	UNID	2	2	R\$ 430,85	R\$ 861,70	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	e Laser Portátil + Estojo Tacômetro digital de contato e de laser, portátil, micro-controlado, com estojo para transporte, com precisão de medição superior 94%, resolução de medição de no mínimo 0,2 RPM no modo laser e 1 RPM no modo contato, display digital de no mínimo 4 dígitos, possibilita medições em RPM e metros por segundo, indicador de tensão de pilha fraca, com memória e função Hold, seleção de faixa de medição automática, faixa de medição mínima por contato entre 0.5 a 1850 RPM e entre 3 a 8500 RPM no modo laser. O equipamento deve ser entregue acompanhado de seu manual de instruções em português e/ou inglês e/ou espanhol, certificado de garantia mínima de 1 (um) ano e ficha com as características técnicas do equipamento.						
355	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	2	5	R\$ 4,31	R\$ 21,55	Sim
356	Telha de Fibrocimento de 6 mm, 2,44 x 1,10 m Telha de fibrocimento de 6 mm 2,44 x 1,10 m.	UNID	110	220	R\$ 55,26	R\$ 12.157,20	Sim
357	Tensiômetro Com Vacuômetro 40 cm Especificação: Tensiômetro com haste de 40cm, diâmetro de 1". Deve acompanhar cápsula de porcelana, vacuômetro de caixa externa em aço inoxidável e dupla escala (0 a 760mm Hg e 0 a 1000mbar). Manual de instruções e garantia mínima de 01 ano.	UNID	15	30	R\$ 217,63	R\$ 6.528,90	Sim
358	Tensiômetro para Profundidade de 20cm (Medidor de	UNID	15	30	R\$ 160,88	R\$ 4.826,40	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

	Umidade de Solos) Especificação: Tensiômetro com haste de 20cm, diâmetro de 1". Deve acompanhar cápsula de porcelana, vacuômetro de caixa externa em aço inoxidável e dupla escala (0 a 760mm Hg e 0 a 1000mbar). Manual de instruções e garantia mínima de 01 ano.						
359	Tesoura De Tosquia Tesoura usada para tosquia de ovinos e crina de equinos, com alta resistência e durabilidade do fio. Estampada em aço carbono, formato com efeito de mola retorno, lâmina com corte retificado, cabos arredondados para maior comodidade de manuseio. Dimensões aproximadas: 33 cm de comprimento, espessura 2,5 mm. Comprimento de corte: 170 mm.	UNID	1	2	R\$ 139,45	R\$ 278,90	Sim
360	Torneira Automática com Sensor Torneira automática de bancada ou mesa, com acionamento (liga/desliga) por sensor de proximidade de mão (o sensor pode ser lateral ou frontal ao usuário); A estrutura externa da torneira (base e bica) deve ser construída em aço inox ou metal cromado com alta resistência à corrosão. Deve possuir bica de saída de água alta (mínimo de 17cm entre a bica e a base da torneira); Bivolt de conexão com a rede de água de 1/2 polegada; Alimentação de torneira deve ser Bivolt. A torneira deve vir acompanhada de manual de instruções em português e termo de garantia de no mínimo seis meses.	UNID	2	3	R\$ 316,66	R\$ 949,98	Sim
361	Tubo de Acrílico Transparente, 100 x 2 x 2000mm Tubo de acrílico transparente, 100 x 2 x 2000mm.	UNID	1	2	R\$ 767,61	R\$ 1.535,22	Sim
362	Tubo em Aço Galvanizado	UNID	1	2	R\$ 75,94	R\$ 151,88	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

	Tubo galvanizado 1" com rosca nas duas pontas, com 0,5 metro de comprimento cada.						
363	Tubo Venturi 3/4" Tubo venturi 3/4", Injetor de fertilizante do tipo Venturi com rosca de 3/4"	UNID	6	12	R\$ 82,10	R\$ 985,20	Sim
364	Válvula de Retenção Submersa, em PVC Reforçado, de 3" Válvula de retenção submersa (pé de crivo), fabricada em PVC reforçado, de 3", utilizada em reservatório para reter a água na tubulação até a bomba de recalque.	UNID	2	4	R\$ 366,79	R\$ 1.467,16	Sim
365	Válvula Reguladora para Cilindro de Ar Comprimido Válvula reguladora de pressão ajustável para cilindro de Ar Comprimido Sintético, construída em latão com acabamento cromado, rosca de entrada universal, equipada com 2 manômetros, sendo um de alta pressão (pressão interna do cilindro) com escala de 0 a 300 bar / 0 a 3000 psi, e outro manômetro (pressão de saída) com escala de 0 a 7 bar / 0 a 100 psi. A pressão de saída deve ser ajustável de 0 a 7 bar / 0 a 100 psi e permitir vazão mínima de 60L/min. Deve possuir válvula de segurança. Saída da válvula padrão 1/4" para conexão de fluxômetro. Garantia contra defeitos de fabricação.	UNID	1	2	R\$ 187,26	R\$ 374,52	Sim
366	Valvula solenoide 1" 24V. Válvula solenóide com conexão de 1" para uso em irrigação	UNID	3	7	R\$ 106,58	R\$ 746,06	Sim
367	Vergalhões em Aço CA-50, 1/4", Comprimento 12 M Vergalhões em aço CA-50 com dimensões 1/4 polegadas - 6,3 mm, barra em 12 metros de comprimento.	UNID	12	25	R\$ 20,00	R\$ 500,00	Sim
368	Vergalhões em aço CA-50, 5/16", Comprimento 12 M Vergalhões em aço CA-50	UNID	12	25	R\$ 30,88	R\$ 772,00	Sim



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

com dimensões 5/16 polegadas - 8 mm, barra em 12 metros de comprimento.						
Valor dos itens						R\$ 103.201,69
Valor Total Estimado: R\$ 310.636,43						

1.2. As descrições constantes do quadro acima não têm a intenção de limitar a competição dos fornecedores do mesmo segmento ao qual se enquadram o objeto deste certame, tem 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.

1.3. A empresa vencedora do certame deve ter a ciência de que os materiais serão entregues conforme as necessidades da UFFS.

1.3.1. 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 dos materiais ocorrerá em cidades distintas conforme Planilha de Distribuição de Materiais **“ENCARTE B”**.

1.4. A contratada deve ter a ciência de que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, insumos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do Termo de Contrato prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.6. Da pesquisa de Preços e dos Valores:

1.6.1. Em atendimento a Instrução Normativa nº 03/2017 as cotações que estabeleceram os valores de referência foram balizadas pelo que estabelece a ordem de parâmetros do Art.2. Assim, sempre que possível, os valores de referência foram estabelecidos a partir do site de referência “Banco de preços”, conforme estabelece o Inciso I do Art.2. Conforme declaração do demandante, não foram encontrados valores de referência em contratações similares de outros entes públicos ou em mídia especializada, portanto demais valores de referência se alinham com o parâmetro IV.

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

1.6.2.1. O valor total estimado pelo requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 310.636,43**.

GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR
G01	ABRAÇADEIRA METAL	R\$ 2.090,47
G02	ABRAÇADEIRA NYLON	R\$ 1.796,41
G03	ADESIVO	R\$ 1.252,25
G04	ALICATE	R\$ 2.495,39
G05	ARAME	R\$ 20.097,74
G06	BATERIA	R\$ 10.047,02
G07	BROCA	R\$ 2.053,70
G08	CABO DE AÇO	R\$ 6.948,91
G09	CHAVE	R\$ 4.353,91



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

G10	CONEXÕES PEAD	R\$ 7.055,36
G11	CONEXÕES PVC	R\$ 29.236,13
G12	FACAS	R\$ 643,14
G13	FERRAMENTAS MANUAIS	R\$ 10.329,95
G14	FIO ELETRICO	R\$ 3.232,52
G15	FIXADORES	R\$ 6.342,03
G16	GRAMPO	R\$ 4.786,18
G17	INST ELETRICA	R\$ 4.745,58
G18	IRRIGAÇÃO	R\$ 7.653,98
G19	LAMPADAS	R\$ 2.204,49
G20	MANGUEIRA	R\$ 32.641,24
G21	MDF	R\$ 8.696,11
G22	MEDIÇÃO	R\$ 3.173,08
G23	PALANQUES	R\$ 13.852,90
G24	PAVIMENTO	R\$ 4.874,84
G25	PINTURA	R\$ 1.994,18
G26	SERRA	R\$ 9.922,59
G27	SOLDA	R\$ 699,20
G28	TOMADA	R\$ 4.215,44
IND	INDIVIDUAIS	R\$ 103.201,69
TOTAL		R\$ 310.636,43

1.7. Da Indicação de marca de referência e compatibilidade

1.7.1. A indicação de marca e modelo de referência foi utilizada em alguns itens deste Termo como referência visando manter o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS.

1.7.2. Para todos os itens que apresentam indicação de marca de referência e compatibilidade em sua especificação, produtos de outras marcas similares ou de melhor qualidade poderão ser ofertados, desde que atendam plenamente às especificações do Termo de Referência e/ou apresentem compatibilidade, quando for o caso, com os modelos dos equipamentos descritos nas especificações dos itens.

1.8. Da Garantia

1.8.1. Quanto aos prazos de garantia, 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.

1.8.2. 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.

1.9. Da Amostra



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

1.9.1. 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.

1.9.1.1. 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.

1.9.2. Do envio e recebimento da amostra

1.9.2.1. 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.

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

1.9.2.1. 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.

1.9.2.2. Análise secundária, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a observações das características físicas e de funcionamento quando for o caso, visando à comprovação do atendimento às especificações técnicas do edital e da qualidade do produto:

a) Tipo de material/matéria prima utilizada na fabricação do item;

b) Funcionamento do produto conforme especificado nas instruções da embalagem e conforme especificações técnicas solicitadas no edital à comprovação da qualidade do produto;

c) Condições da embalagem (em especial dos produtos estéreis);

d) Atendimento à legislação/normativas pertinentes.

1.9.2.3. 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.

1.9.2.4. 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.

1.9.2.5. 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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

1.9.2.6. 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.

1.9.2.6.1. 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.

1.9.2.7. 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.

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

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

1.9.2.9.1. Endereço 1 (Cerro Largo): Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Cerro Largo, Av. Jacó Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios, CEP: 97900-000. Cerro Largo – RS. Fone: (49) 3359-3950. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

1.9.2.9.2. Endereço 2 (Chapecó): Via transportadora: Universidade Federal da Fronteira Sul - Campus Chapecó, Rodovia SC 484 Km 02, Bairro Fronteira Sul CEP: 89.801-001 Chapecó/SC.. Fone: (49) 2049-6455. Via Correio: Av. Fernando Machado, 108 E • Centro Chapecó • Santa Catarina • Brasil. Caixa Postal 181 • CEP 89802-112 A/C: Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Chapecó. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

1.9.2.9.3. Endereço 3 (Erechim): Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Erechim, Rodovia ERS 135, km 72, nº 200 Erechim – RS CEP 99700-970, Caixa Postal 764. Fone: 45 33217077. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

1.9.2.9.4. Endereço 4 (Laranjeiras do Sul): Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Laranjeiras do Sul, BR158, Km 405, CEP. 85.301-970, Caixa Postal nº106, Laranjeiras do Sul – Paraná. Fone: (42) 3635-0026. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

1.9.2.9.5. Endereço 5 (Passo Fundo): Rua Capitão Araújo, 20, Centro, Passo Fundo/RS.– CEP: 99.010-200. Fone: (54) 2049-1590. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

1.9.2.9.6. Endereço 6 (Realeza): Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Realeza, Rua Edmundo Gaievski, 1000 (Acesso pela Rodovia. PR 182, Km 466), CEP 85.770-000, Caixa Postal 253. Realeza-PR. (46) 3543-8316. Em caso de necessidade contatar Coordenação Adjunta de Laboratórios.

1.9.2.9.7. Endereço 7 (Sertão): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, campus Sertão. Almoxarifado, Eng.º. Luiz Enlert, S/N, Rodovia RS 135, Km 32,5, Sertão, RS, CEP: 99170.000. Contato

1.10. Dos Critérios de Sustentabilidade

1.10.1. Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, ou ainda, que possua as respectivas licenças ambientais municipais e ou estaduais pertinentes:

A) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia”, para os itens dos grupos: G1, G4, G5, G7, G8, G9, G12, G13, G15, G16, G26 e G27. Itens: 85, 264 a 271, 273 a 275, 310, 311, 320, 322, 325 a 327, 330, 332 a 336, 338, 340, 344, 348, 351, 353, 359, 362, 363, 365, 366, 367 e 368.

B) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “fabricação de artefatos de material plástico”, para os itens dos Grupos: G2, G10 e G20. Itens: 84, 86 a 90, 92 a 107, 109 a 133, 272, 314, 315, 321, 329, 339, 343, 349, 355, 361 e 364.

C) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores” e/ou importador de baterias para comercialização de forma direta ou indireta, para os itens dos grupos: G6. Itens: 312.

D) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática” para os itens do Grupo: G14, G17, G19 e G28. Itens: 308, 309, 316 a 319, 323, 345, 346, 350, 352, 354 e 360.

E) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “fabricação de chapas, placas de madeira aglomerada, prensada e compensada”, para os itens do grupo: G21.

F) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “fabricação exploração econômica da madeira ou lenha e subprodutos florestais” para o item: i 260, i 263,

1.10.1.1. 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.

Modelo de declaração disponível junto ao “ENCARTE C” deste Termo de Referência.

1.10.1.2. 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.

1.10.2. Para o Grupo 21, e itens 260 e 263, além do CTF, deverá ser apresentado Certificado de origem da madeira FSC, CERFLOR, DOF ou certidão equivalente. Caso o fabricante seja dispensado do referido registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei. **Modelo de declaração disponível junto ao “ENCARTE C” deste Termo de Referência.**

1.10.4. 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.



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

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

1.10.5. O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS, que visa a inserção gradativa de critérios de sustentabilidade em suas contratações.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Da Justificativa do objeto

2.1.1. CLAB-CH: Materiais solicitados para atender as demandas das atividades laboratoriais dos 48 laboratórios de ensino, pesquisa e extensão. Não há material alternativo para suprir a referida demanda, portanto indispensável esta aquisição. O quantitativo demandado surgiu através de apontamentos dos responsáveis pelas atividades bem como através de histórico de consumo do almoxarifado.

2.1.2. CAAEX-CH: Manutenção preventiva (lubrificação e limpeza) e pequenos consertos de máquinas e equipamentos agrícolas. Manutenção da estrutura física da estrutura da área experimental. Afição de ferramentas, encabamento de ferramentas entre outras atividades. Prof. Siumar Pedro Tironi: Aulas práticas e experimentos relacionados às disciplinas de Mecanização e Máquinas Agrícolas, Culturas de Verão 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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

Manejo de Plantas Espontâneas e Trabalhos de Conclusão de Curso. Prof. Clevison Luiz Giacobbo: Aulas práticas e experimentos relacionados às disciplinas de Fruticultura, Propagação de Plantas e Trabalhos de Conclusão de Curso. Prof. Marco Aurélio Tramontin da Silva: Aulas práticas e experimentos relacionados às disciplinas de Entomologia Agrícola, Saúde de Plantas, Experimentação Agrícola e Trabalhos de Conclusão de Curso. Profa. Vanessa Neumann Silva: Aulas práticas e experimentos relacionados às disciplinas de Olericultura, Floricultura. Culturas de Inverno e Trabalhos de Conclusão de Curso. Docentes de diversos cursos: Docentes de diversos cursos, como de Enfermagem, Medicina e agronomia estão desenvolvendo atividades com a produção de plantas medicinais, e alguns dos materiais solicitados serão utilizados no desenvolvimentos desses projetos que envolvem pesquisa, ensino e extensão universitária. 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 úteis para as mais diversas áreas do curso de agronomia que necessitam de atividade de campo. A quantidade de material solicitada é o mínimo necessário para atender a demanda de uso estimada em função do tamanho das turmas dos componentes curriculares e nas atividades práticas que serão realizadas, considerando o número de aulas práticas e de alunos dos respectivos componentes curriculares.

2.1.3. CLAB-PF: A demanda surge da necessidade de completar / complementar e manter a execução de práticas nos componentes curriculares. Estruturar ambientes laboratoriais. O quantitativo dos materiais solicitados (bens consumíveis) acompanha o atual número de alunos e equipamentos /ou uso em uso no laboratório.

2.1.4. CLAB-ER: Os materiais solicitados são de uso contínuo pelos alunos do curso para utilização em atividades acadêmicas e a cada semestre/ano há necessidade de reposição. Os materiais solicitados destinam-se a suprir as necessidades didáticas específicas do curso de Arquitetura e Urbanismo do Campus Erechim relativas às disciplinas de desenho, confecção de maquetes físicas, bem como as disciplinas de projeto arquitetônico que se estendem em todas as fases do curso. Dentre alguns dos itens solicitados, encontram-se materiais de custo elevado, escassos no mercado de Erechim e de difícil acesso aos alunos, sendo portanto de grande importância a aquisição dos mesmos pela instituição. Os materiais serão armazenados em armários fechados sob o controle de técnicos administrativos e docentes do curso. O curso de arquitetura e urbanismo estrutura-se em um eixo de disciplinas de projeto arquitetônico que se estendem da primeira à décima fase do curso e disciplinas específicas de desenho geométrico, expressão gráfica e confecção de maquetes. Os quantitativos solicitados pretendem atender tais disciplinas durante todo o curso, com turmas de aproximadamente 50 alunos cada.

2.1.5. CLAB-LS: Materiais necessários para uso em aulas práticas. A utilização de extensão elétrica facilitará o andamento de aulas e atividades práticas a serem realizadas nos laboratórios.

2.1.6. CLAB-RE: A aquisição desses materiais vem da necessidade manutenção e melhoria da infraestrutura dos laboratórios. Os itens solicitados são indispensáveis para a realização de atividades práticas nos Laboratórios de Tecnologia em Alimentos, Técnicas Dietéticas, Apoio de Biologia, Multiusuário I e II e Microbiologia. Logo, essa aquisição visa dar continuidade à realização dessas



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

atividades. 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, após a implantação das culturas e a realização das obras planejadas, necessita-se realizar a manutenção das mesmas. As quantidades solicitadas foram pensadas considerando a necessidade de manutenção observada em 2018.

2.1.7. CAAEX-LS: A demanda tem origem a partir do projeto inicial de implantação da estação de piscicultura no campus Laranjeiras do Sul. Devido alterações no projeto inicial a fim de reduzir custos e possibilitar a sua implantação. Assim sendo, possibilitará cultivos de organismos aquáticos, realização de aulas práticas, experimentos, trabalhos de TCCs, dissertações, ainda realizadas atividades para fins didáticos e experimentais. O pedido foi elaborado em função de planejamento estratégico para a manutenção de estruturas e organismos já existentes e ampliação dos sistemas com demanda planejada. As demandas de atividades práticas de cultivo do curso de Engenharia de Aquicultura têm sido supridas por cultivos instalados em sistema de estufas. As demandas de materiais consumíveis apresentadas no presente pedido estão relacionadas a implantação e funcionamento, já que os cultivos são para fins didáticos e experimentais 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; 6) Aquicultura I e II; 7) Piscicultura continental I e II; Melhoramento genético para 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 e melhoria das atividades que estão em andamento, adequação de estruturas já existentes, manutenção e ampliação na diversidade 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. Os consumíveis a serem contratados foram calculados a partir de planejamento estratégico de funcionamento de sistemas para o cultivo de peixes e sistemas de abastecimento, armazenamento e escoamento de água, garantindo a realização dos respectivos ciclos completos nestes sistemas, assim seja: manutenção de reprodutores, reprodução, larvicultura e berçário.

2.1.8. CAAEX-ER: A maior parte dos materiais são utilizados no desenvolvimento dos componentes curriculares Canteiro Experimental I, II e III do curso de Arquitetura e Urbanismo. Outros materiais que estão sendo solicitados são necessários para a implantação de experimentos que atenderão tanto as aulas práticas do CCR Fitopatologia (I e II) e Plantas de Lavoura II, CCR Irrigação e drenagem e outras disciplinas, quanto aos trabalhos de conclusão de curso, de iniciação científica de acadêmicos do curso de Agronomia do Campus Erechim, dissertações de mestrado do PPGCTA e projetos para comunidade em parceria com o CAPA. Os componentes curriculares Canteiro Experimental I, II e III representam um dos diferenciais do curso de Arquitetura e Urbanismo da UFFS. Muitos dos materiais são reciclados para nova



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

utilização, como a terra que é retirado do próprio campus ou bambu. Porém para atender às necessidades da disciplina e a consequente formação dos acadêmicos os consumíveis tornam-se necessários os materiais listados nesse pedido. A ausência dos mesmos no início do período letivo de cada um dos componentes acaba por limitar as alternativas de abordagens nas soluções aos problemas arquitetônicos apresentados, limitando, igualmente, a possibilidade de que sejam atendidos os objetivos dos referidos componentes. Para a agronomia, as demandas permitirão a continuidade das aulas práticas, trabalhos de nossos orientados de TCC e IC, projetos de pesquisa e a consolidação das parcerias com os movimentos sociais, entre eles o CAPA. Se essas demandas não forem atendidas, não teremos condições de trabalhar nas áreas experimentais, implicado em prejuízo pedagógico aos CCRs. Para a Arquitetura, os quantitativos referem-se à atuação de 3 turmas em que constam cerca de 150 alunos. As atividades são desenvolvidas em grupos pequenos, sendo que cada grupo desenvolve sua própria solução, consumindo um determinado material. A estimativa deve levar em conta que grande parte dos grupos escolherão o mesmo conjunto de materiais nas suas soluções, ou seja, há sempre a possibilidade de que todo o conjunto de alunos utilizem o mesmo material ou que alguns busquem outra solução a cada atividade proposta. A falta de um ou outro material acaba por limitar sobremaneira a capacidade de diversificação na busca de soluções aos problemas propostos. Para a agronomia, os quantitativos solicitados podem atender a todos os professores que solicitaram materiais na Área Experimental. A demanda solicitada restringe-se somente ao que é necessário para a condução de nossos trabalhos com base nos pedidos particulares dos professores.

2.1.9. CAAEX-RE: Os itens serão destinados a realização de cultivos nas áreas experimentais, para a implantação de projetos, experimentos e para a cobertura e conservação do solo. Serão também destinados a pequenas obras, como piquetes, parreirais, espaldadeiras, composteiras, etc. que serão demandadas, principalmente, na instalação do pomar, horta e cultivo de nativas na APP e RL do campus. 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, após a implantação das culturas e a realização das obras planejadas, necessita-se realizar a manutenção das mesmas. As tábuas, caibros e pregos foram determinados com base no volume mínimo calculado para a construção de um armário de ferramentas e prateleiras para o galpão agrícola. As ferramentas foram calculadas conforme o número médio de pessoas necessárias simultaneamente durante a execução de atividades; de modo que atividade mais extenuantes, como a capina, demandam no mínimo 4 enxadas, e atividades mais pontuais, como os estiramento de arames, exigem apenas 1 ferramenta (máquinas de aramar). Os palanques, arames e sombrites, foram solicitados em um quantitativo mínimo para atender obras previstas, como a construção de uma área sombreada nos piquetes para os animais, estabelecimento de pequenos canteiros para hortaliças e espaldadeiras para frutíferas.

2.2. Da Justificativa para a formação de grupo

2.2.1. A organização dos grupos está baseada na semelhança/similaridade dos materiais entre si, visando estimular a participação de empresas licitantes, a fim de evitar a ausência de interessados durante o processo. Considerando que os itens são de valores comerciais baixos e que deverão ser entregues em cidades distintas esta forma de entrega aumenta a despesa das empresas com frete, comprometendo a sustentabilidade das mesmas, poderá haver um desestímulo por parte destas em participar do certame, resultando em itens fracassados e trazendo prejuízos à Instituição quanto à falta do material e quanto à necessidade de fazer um novo processo de aquisição. Esta organização também objetiva diminuir o custo



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

administrativo de gerenciamento, uma vez que os grupos resultam em um número menor de fornecedores para administrar. O agrupamento busca sempre preservar a competitividade do certame e a economia de escala, bem como assegurar a responsabilidade contratual e o princípio da padronização. Com o agrupamento procura-se, ainda, tornar o processo mais célere e menos dispendioso para a Administração. Ademais o agrupamento de vários itens em um mesmo lote não restringirá o caráter competitivo do procedimento licitatório, tendo em vista que os produtos agrupados são comuns na comercialização.

2.3. Da Justificativa para o Registro de Preços

2.3.1. O uso do Sistema de Registro de Preços se justifica pela impossibilidade de definir previamente o quantitativo a ser efetivamente empenhado, frente a questão orçamentaria da Instituição, bem como o disposto, respectivamente, no Art. 3º, Incisos I e IV do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013 e suas alterações. Ademais, as aquisições seguirão conforme as demandas de uso.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. O objeto deste pedido 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 e suas alterações, na Lei nº 8.666, 21 de junho de 1993, com suas alterações subsequentes.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

4.1. Os materiais objeto deste Termo de Referência serão solicitados mediante Nota de Empenho, a ser enviada por correspondência eletrônica (e-mail), sendo obrigatória a confirmação do recebimento pela empresa.

4.2. O prazo de entrega dos bens é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de ciência por parte do fornecedor da emissão da Nota de Empenho. Fornecedoros deverão estar cientes de que poderão ser empenhados quantitativos em períodos diferentes (dentro da validade da ata de registro de preços) e que a entrega (quando for o caso) ocorrerá em cidades distintas e em diferentes datas.

4.2.1. As entregas serão agendadas conforme a conveniência de cada Campus da UFFS, estando o fornecedor ciente de que poderão ser empenhados quantitativos em períodos diferentes dentro da validade da Ata de Registro de Preços.

4.3. Os materiais deverão ser entregues nos seguintes endereços:

4.3.1. Endereço 1 (Cerro Largo): Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Cerro Largo, Av. Jacó Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios, CEP: 97900-000. Cerro Largo – RS. Fone: (49) 3359-3950. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

4.3.2. Endereço 2 (Chapecó): Via transportadora: Universidade Federal da Fronteira Sul - Campus Chapecó, Rodovia SC 484 Km 02, Bairro Fronteira Sul CEP: 89.801-001 Chapecó/SC.. Fone: (49) 2049-6455. Via Correio: Av. Fernando Machado, 108 E Centro Chapecó Santa Catarina Brasil. Caixa Postal 181 CEP 89802-112 A/C: Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Chapecó. Em caso de



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

4.3.3. Endereço 3 (Erechim): Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Erechim, Rodovia ERS 135, km 72, nº 200 Erechim – RS CEP 99700-970, Caixa Postal 764. Fone: 45 33217077. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

4.3.4. Endereço 4 (Laranjeiras do Sul): Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Laranjeiras do Sul, BR158, Km 405, CEP. 85.301-970, Caixa Postal nº106, Laranjeiras do Sul – Paraná. Fone: (42) 3635-0026. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

4.3.5. Endereço 5 (Passo Fundo): Rua Capitão Araújo, 20, Centro, Passo Fundo/RS.– CEP: 99.010-200. Fone: (54) 2049-1590. Em caso de necessidade contatar a Coordenação Adjunta de Laboratórios.

4.3.6. Endereço 6 (Realeza): Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Realeza, Rua Edmundo Gaievski, 1000 (Acesso pela Rodovia. PR 182, Km 466), CEP 85.770-000, Caixa Postal 253. Realeza-PR. (46) 3543-8316. Em caso de necessidade contatar Coordenação Adjunta de Laboratórios.

4.4. 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.

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

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

4.5.2. Campus de Cerro Largo: CNPJ Nº 11.234.780/0003-12;

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

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

4.5.5. Campus Passo Fundo: CNPJ Nº 11.234.780/0006-65;

4.5.6. Campus de Realeza: CNPJ Nº 11.234.780/0005-84.

4.6. 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.

4.7. 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.

4.8. 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 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

4.9. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até 25 (vinte e cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.9.1. 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.

4.10. 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;

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, quando couber;



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

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, no prazo fixado neste Termo de Referência, 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 contrato, 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. DA 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. DO 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 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.

9.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

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.



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

10. DO PAGAMENTO

10.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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, 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 ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, 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.



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

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.

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.

10.13. 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.

10.14. 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. DO 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;



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

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;

14.1.5. 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;

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 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 19.1 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 ou 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.



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

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. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

13.1.1. ENCARTE A – Modelo para apresentação de proposta;

13.1.2. ENCARTE B – Planilha de distribuição de materiais;

13.1.3. ENCARTE C – Modelo de declaração de isenção da apresentação de certificado ambiental.

Chapecó/SC, 10 de setembro de 2019.

ROSÂNGELA FRASSÃO BONFANTI
Chefe do Departamento de Importação e Compras Sustentáveis

Eu, **FERNANDA MARA PERETTI**, Pró-Reitora de Administração e Infraestrutura/Ordenadora de Despesas, em exercício, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência, visando **a eventual aquisição** de Ferramentas para Manutenção Predial, Materiais Elétricos, Hidráulicos e Consumíveis de Física para uso nas atividades práticas dos Cursos de graduação da UFFS, pelo Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 10 de setembro de 2019.

FERNANDA MARA PERETTI
Pró-Reitora de Administração e Infraestrutura
Ordenadora de Despesas, em exercício



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ENCARTE “A”

MODELO DE PROPOSTA

REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 25/2019

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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

ENCARTE “B”

PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS

REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 25/2019

Quadro de Distribuição dos Itens por Campus

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
1	50	10	-	-	-	-	36	96
2	25	-	-	-	40	50	-	115
3	10	10	-	-	-	-	48	68
4	50	-	-	30	-	50	-	130
5	-	-	-	15	-	-	48	63
6	50	-	100	-	-	-	-	150
7	-	-	100	-	-	-	-	100
8	50	-	100	-	-	-	36	186
9	50	-	-	-	-	10	48	108
10	-	-	-	10	-	-	-	10
11	5	-	1	10	-	5	-	21
12	-	-	3	-	-	5	-	8
13	5	-	8	9	3	3	-	28
14	10	-	1	4	-	5	-	20
15	5	-	8	9	-	3	-	25
16	-	-	5	-	-	5	-	10
17	-	-	3	-	-	-	-	3
18	-	-	30	-	-	2	-	32
19	-	-	2	-	-	-	-	2
20	-	4	18	-	-	1	-	23
21	-	-	5	-	-	1	-	6
22	-	-	2	-	-	-	2	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
23	-	2	19	2	-	-	-	23
24	-	1	2	-	-	-	-	3
25	-	10	25	1	-	3	10	39
26	-	-	-	-	-	4	-	4
27	-	-	10	-	-	5	20	15
28	5	-	-	-	-	5	-	10
29	-	-	-	-	-	5	-	5
30	-	300	500	-	-	2	-	802
31	2	5	5	-	-	4	-	16
32	2	3	-	-	-	-	-	5
33	20	100	-	-	-	50	-	170
34	1	-	-	-	-	1	-	2
35	-	-	3	-	-	-	-	3
36	30	4	-	5	20	30	36	125
37	-	-	-	-	-	20	-	20
38	-	10	10	20	20	35	36	131
39	-	-	5	20	-	25	-	50
40	5	-	5	-	30	15	-	55
41	-	70	10	20	-	100	-	200
42	6	-	-	-	50	10	60	126
43	56	150	-	-	50	100	80	436
44	30	10	-	-	-	20	-	60
45	-	10	-	-	-	20	-	30
46	-	5	-	-	-	20	-	25
47	-	30	-	-	-	-	-	30
48	-	20	-	-	20	150	36	226
49	-	30	2	-	-	-	-	32
50	-	2	4	-	-	2	-	8
51	-	2	4	-	-	2	-	8
52	-	2	14	-	-	2	-	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
53	-	2	14	-	-	2	-	18
54	-	2	14	-	-	2	-	18
55	-	2	14	-	-	2	-	18
56	-	2	14	-	-	1	-	17
57	-	4	1	2	-	1	-	8
58	-	1	4	2	-	-	-	7
59	-	1	5	-	-	-	-	6
60	-	-	5	-	-	-	2	7
61	-	-	300	-	-	20	-	320
62	10	-	100	-	-	-	-	110
63	10	-	70	-	-	-	-	80
64	-	-	150	-	-	-	-	150
65	-	-	100	-	-	100	-	200
66	-	-	-	-	-	100	-	100
67	-	-	1	2	-	1	-	4
68	-	3	2	2	-	1	-	8
69	-	2	2	3	-	1	-	8
70	-	2	2	3	-	1	-	8
71	-	-	2	1	-	-	-	3
72	-	2	4	-	-	1	-	7
73	-	2	2	2	-	2	-	8
74	-	-	2	1	-	-	2	5
75	-	-	4	1	-	-	2	7
76	-	1	2	-	-	-	2	5
77	-	1	4	-	-	-	2	7
78	50	-	50	2	-	5	-	107
79	-	-	-	7	-	5	-	12
80	50	-	50	2	-	5	-	107
81	-	350	-	-	-	-	-	350
82	20	-	50	-	-	-	-	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
83	-	-	-	10	-	-	-	10
84	-	-	50	-	-	-	-	50
85	-	-	-	8	-	5	-	13
86	-	4	-	-	-	10	-	14
87	-	-	-	16	-	10	-	26
88	-	-	10	-	-	10	-	20
89	-	-	10	-	-	3	-	13
90	-	-	5	-	-	3	-	8
91	-	-	-	30	-	5	-	35
92	-	-	50	-	-	-	-	50
93	-	-	50	-	-	-	-	50
94	-	-	50	-	-	-	-	50
95	-	-	-	33	-	-	-	33
96	-	-	-	6	-	10	-	16
97	-	-	50	-	-	-	-	50
98	-	-	-	22	-	-	-	22
99	-	-	-	22	-	-	-	22
100	-	-	-	6	-	-	-	6
101	-	-	50	12	-	-	-	62
102	-	-	-	12	-	-	-	12
103	-	-	50	6	-	-	-	56
104	-	-	-	2	-	-	-	2
105	-	-	-	2	-	-	-	2
106	-	-	-	6	-	-	-	6
107	-	-	-	6	-	-	-	6
108	-	-	30	-	-	-	-	30
109	-	2	-	-	-	-	-	2
110	-	-	-	6	-	-	-	6
111	-	-	50	-	-	-	-	50
112	-	-	20	-	-	-	-	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
113	-	-	20	-	-	-	-	20
114	-	-	-	22	-	-	8	30
115	-	-	-	12	-	-	-	12
116	-	10	50	-	-	-	-	60
117	-	-	20	-	-	-	-	20
118	-	-	-	6	-	-	-	6
119	-	-	20	-	-	-	-	20
120	-	-	10	-	-	-	-	10
121	-	-	-	22	-	-	-	22
122	-	-	10	-	-	-	-	10
123	-	-	-	60	-	5	-	65
124	-	-	20	-	-	-	-	20
125	-	-	10	8	-	-	-	18
126	-	-	-	35	-	-	-	35
127	-	-	20	35	-	-	10	65
128	-	-	20	12	-	-	-	32
129	-	-	20	-	-	-	-	20
130	-	-	-	10	-	-	-	10
131	-	-	30	-	-	-	-	30
132	-	-	-	12	-	-	-	12
133	-	-	-	8	-	-	-	8
134	-	4	-	-	-	-	-	4
135	-	-	-	-	-	2	-	2
136	-	2	-	-	-	-	-	2
137	-	-	-	-	-	2	-	2
138	-	-	-	2	-	1	-	3
139	-	-	5	-	-	1	-	6
140	-	10	-	-	-	3	-	13
141	-	-	55	-	-	-	-	55
142	-	-	-	-	-	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
143	-	-	10	-	-	-	-	10
144	1	-	-	-	-	3	-	4
145	-	5	10	5	-	-	-	20
146	-	-	-	-	-	2	-	2
147	-	-	5	-	-	-	-	5
148	-	6	9	-	-	-	-	15
149	-	3	6	-	-	4	-	13
150	-	2	-	2	-	-	-	4
151	-	-	15	-	-	-	-	15
152	-	-	36	-	-	1	-	37
153	-	-	10	-	-	-	-	10
154	2	10	-	-	-	-	-	12
155	-	-	5	-	-	-	-	5
156	-	10	-	-	-	-	-	10
157	-	10	5	-	-	-	-	15
158	-	10	-	-	-	-	-	10
159	-	-	16	-	-	3	-	19
160	-	-	60	-	-	-	-	60
161	-	-	75	-	-	-	-	75
162	-	-	2	-	-	-	-	2
163	-	-	2	-	-	-	-	2
164	-	-	2	-	-	-	-	2
165	100	-	-	-	-	-	-	100
166	100	-	-	-	-	-	-	100
167	100	-	-	-	-	-	-	100
168	100	-	-	-	-	-	-	100
169	100	-	-	-	-	-	-	100
170	-	-	-	50	-	-	-	50
171	20	-	-	-	-	-	-	20
172	5	4	7	10	-	10	-	36



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
173	-	-	600	-	-	200	-	800
174	-	-	2	-	-	-	-	2
175	-	-	2	-	-	3	-	5
176	-	-	3	-	-	-	-	3
177	-	-	3	-	-	-	-	3
178	-	-	3	-	-	-	-	3
179	-	-	3	-	-	-	-	3
180	-	-	3	-	-	-	-	3
181	-	-	6	-	-	-	-	6
182	-	-	6	-	-	-	-	6
183	-	-	6	-	-	1	-	7
184	-	-	6	-	-	1	2	9
185	60	-	40	-	-	-	200	300
186	500	-	500	-	-	-	-	1000
187	-	-	500	-	-	-	-	500
188	-	-	500	-	-	-	-	500
189	-	-	3	-	-	-	-	3
190	-	-	2	-	-	1	-	3
191	-	-	600	-	-	-	-	600
192	-	-	600	-	-	-	-	600
193	-	-	16	-	-	-	-	16
194	-	-	5	-	-	-	-	5
195	2	1	-	-	-	-	-	3
196	-	-	2	-	-	-	-	2
197	-	-	5	-	-	-	-	5
198	2	2	20	-	-	-	-	24
199	-	-	27	2	-	1	20	50
200	6	2	27	-	-	-	20	55
201	1	-	2	3	-	1	-	7
202	-	-	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
203	-	-	10	-	-	-	-	10
204	-	-	10	-	-	-	-	10
205	-	-	1	-	-	5	-	6
206	-	-	1	-	-	5	-	6
207	-	-	1	-	-	5	-	6
208	2	-	-	-	-	5	-	7
209	-	-	2	-	-	-	-	2
210	-	-	2	-	-	-	-	2
211	2	-	-	-	-	-	-	2
212	2	-	-	-	-	-	-	2
213	-	-	100	-	-	-	-	100
214	-	-	-	-	-	15	-	15
215	-	-	2	-	-	-	10	12
216	2	-	2	-	-	2	-	6
217	2	-	2	-	-	2	-	6
218	-	-	100	-	-	-	-	100
219	-	-	1500	-	-	-	-	1500
220	-	-	5	-	-	-	-	5
221	-	-	-	10	-	-	-	10
222	-	-	-	10	-	-	-	10
223	10	-	20	-	-	-	-	30
224	-	-	-	6	-	-	-	6
225	3	-	-	-	-	-	-	3
226	2	-	-	-	-	-	-	2
227	2	-	-	-	-	-	-	2
228	4	-	-	-	-	-	-	4
229	3	-	-	-	-	-	-	3
230	3	-	-	-	-	-	-	3
231	6	-	-	-	-	2	-	8
232	30	-	-	10	-	-	-	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
233	20	-	-	-	-	-	-	20
234	30	-	-	-	-	-	-	30
235	20	-	-	-	-	-	-	20
236	-	-	6	-	-	-	-	6
237	-	1	-	2	-	-	-	3
238	4	4	-	-	-	3	4	15
239	-	6	-	-	-	-	-	6
240	4	4	-	-	-	2	4	14
241	-	2	51	-	20	-	-	73
242	-	-	-	14	-	-	-	14
243	20	20	-	-	-	-	-	40
244	2	1	-	1	-	-	-	4
245	-	-	-	100	50	-	-	150
246	-	1	2	-	-	-	6	9
247	-	-	400	200	-	-	-	600
248	-	-	300	-	-	-	-	300
249	-	2	-	2	-	-	6	10
250	100	-	-	50	50	50	24	274
251	1	-	-	4	-	-	-	5
252	-	-	30	-	-	-	-	30
253	-	-	30	5	-	-	-	35
254	-	-	30	-	-	2	-	32
255	-	20	-	-	-	-	-	20
256	-	-	2	-	-	-	-	2
257	-	-	50	15	10	-	-	75
258	-	-	6	-	-	-	-	6
259	2	-	8	2	-	-	-	12
260	50	-	-	-	-	40	-	90
261	15	-	-	-	-	-	-	15
262	40	-	-	-	-	-	-	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
263	-	-	-	-	-	190	-	190
264	-	-	35	-	-	-	-	35
265	-	-	10	-	-	1	-	11
266	-	8	-	-	-	-	48	56
267	-	-	20	-	-	-	6	26
268	-	-	10	-	-	-	-	10
269	-	-	20	-	-	-	-	20
270	-	-	20	-	-	-	-	20
271	-	2	16	-	-	1	-	19
272	-	-	20	-	-	-	-	20
273	-	-	5	-	-	2	-	7
274	2	-	-	-	-	-	-	2
275	-	-	10	-	-	-	-	10
276	-	3	17	5	-	-	-	25
277	15	3	17	5	-	3	-	43
278	-	3	15	5	-	3	-	26
279	-	3	15	5	-	-	-	23
280	-	3	15	5	-	-	-	23
281	-	3	15	5	-	-	-	23
282	-	3	15	5	-	-	-	23
283	-	-	10	-	-	-	-	10
284	-	-	10	-	-	-	-	10
285	-	3	26	-	-	-	6	35
286	-	10	3	2	-	-	-	15
287	1	25	-	2	-	-	-	28
288	1	2	-	-	-	-	-	3
289	1	-	12	1	-	-	-	14
290	-	10	-	-	-	20	-	30
291	-	10	8	-	-	-	-	18
292	-	15	22	-	-	-	-	37



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
293	-	-	2	-	-	-	-	2
294	-	-	10	-	-	-	-	10
295	2	3	-	-	-	-	1	6
296	-	-	-	4	-	-	6	10
297	1	-	33	2	-	-	-	36
298	2	-	-	-	-	3	-	5
299	-	-	-	-	-	4	-	4
300	-	-	-	-	-	2	-	2
301	-	-	-	2	-	1	-	3
302	-	-	-	-	-	2	-	2
303	5	7	-	8	-	2	-	22
304	4	3	-	7	-	3	-	17
305	5	-	5	-	-	-	-	10
306	3	-	5	-	-	3	-	11
307	-	-	-	-	-	100	-	100
308	2	-	-	-	-	-	-	2
309	-	-	5	-	-	10	-	15
310	-	-	70	-	-	13	-	83
311	-	-	8	-	-	5	-	13
312	-	-	-	5	-	10	-	15
313	-	-	-	100	-	-	-	100
314	3	-	-	10	-	-	-	13
315	7	-	-	2	-	-	-	9
316	80	20	-	10	-	-	-	110
317	80	20	-	10	-	-	-	110
318	20	4	-	-	-	5	-	29
319	-	-	-	2	-	5	-	7
320	-	-	-	3	-	-	-	3
321	-	200	-	100	-	-	-	300
322	-	-	20	4	-	-	-	24



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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
323	-	-	-	1	-	3	-	4
324	-	-	3	-	-	-	-	3
325	-	-	150	-	-	15	12	177
326	-	5	-	-	-	-	2	7
327	-	5	20	-	-	-	-	25
328	-	2	-	-	-	-	4	6
329	-	-	-	2	-	2	-	4
330	-	-	-	100	-	-	-	100
331	-	-	-	2	-	-	4	6
332	-	-	10	-	-	-	-	10
333	-	1	-	-	-	1	-	2
334	-	2	-	-	-	-	-	2
335	-	2	-	-	-	-	-	2
336	-	-	3	2	-	2	2	9
337	-	-	-	-	-	10	-	10
338	-	2	-	-	-	2	-	4
339	-	-	15	-	-	-	-	15
340	-	-	5	-	-	-	-	5
341	-	2	-	-	-	-	-	2
342	-	-	5	-	-	-	-	5
343	-	-	200	-	-	-	-	200
344	1	1	1	-	-	2	1	6
345	3	-	-	-	-	-	1	4
346	-	-	-	2	-	-	-	2
347	-	-	-	3	-	-	-	3
348	100	100	-	100	-	-	-	300
349	-	-	30	10	-	-	-	40
350	-	-	-	-	-	15	6	21
351	-	-	1	-	-	2	1	4
352	-	1	1	-	-	2	-	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ITEM	CAMPUS CERRO LARGO	CAMPUS CHAPECÓ/REI TORIA	CAMPUS ERECHIM	CAMPUS LARANJEIR AS DO SUL	CAMPUS PASSO FUNDO	CAMPUS REALEZA	IFRS Sertão- RS	TOTAL
353	2	1	-	-	-	2	-	5
354	2	-	-	-	-	-	-	2
355	-	-	-	-	5	-	-	5
356	-	-	20	-	-	-	200	220
357	-	-	30	-	-	-	-	30
358	-	-	30	-	-	-	-	30
359	-	-	-	-	-	2	-	2
360	-	-	-	-	-	3	-	3
361	-	-	-	2	-	-	-	2
362	-	2	-	-	-	-	-	2
363	2	-	10	-	-	-	-	12
364	1	-	-	3	-	-	-	4
365	-	2	-	-	-	-	-	2
366	-	-	6	-	-	1	-	7
367	5	-	20	-	-	-	-	25
368	5	-	20	-	-	-	-	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
compras@ufff.edu.br, www.ufff.edu.br

UFFS
Folha _____
Rubrica _____

ENCARTE “C”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 25/2019

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 25/2019** da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de

..... de de 2019.

Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa

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