



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
www.uffs.edu.br

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA
Sistema de Registro de Preços
PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 04/2019
Processo administrativo nº 23205.000659/2019-83

1. DO OBJETO

1.1. Selecionar propostas para **REGISTRO DE PREÇOS**, para a eventual aquisição de materiais de manutenção predial para os campi da UFFS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

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

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

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

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

1.1.1.2. Informamos que 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 01						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ITEM - Terminal Elétrico Tipo Forquilha Para Cabo 2,70".	UNID	1.000	1.000	R\$ 0,61	R\$ 610,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Terminal elétrico tipo Forquilha reforçado cor amarela para cabo bitola 2,70 ate 6,60 mm2. DETALHAMENTO - Terminal elétrico tipo Forquilha reforçado cor amarela para cabo bitola 2,70 ate 6,60 mm2.					
2	ITEM - Terminal de Pressão 2,5 mm, Tipo Arruela com Sistema de Prensagem de Fios. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Terminal de pressão 2,5 mm para instalações elétricas, tipo arruela com sistema de prensagem de fios. DETALHAMENTO - Terminal elétrico tipo Anel reforçado cor amarela para cabo bitola 1,30 ate 2,60 mm2.	peça	1.000	1.000	R\$ 0,53	R\$ 530,00
3	ITEM - Terminal de Pressão 6 mm,Tipo Arruela com Sistema de Prensagem de Fios. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Terminal de pressão 6 mm para instalações elétricas, tipo arruela com sistema de prensagem de fios. DETALHAMENTO - Terminal elétrico tipo Anel reforçado cor amarela para cabo bitola 2,70 ate 6,60 mm2.	peça	1.000	1.000	R\$ 0,63	R\$ 630,00
4	ITEM - Chave Bóia Inferior/Superior, 15A. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave Bóia Inferior/Superior, 15A, capacidade elétrica do interruptor 15(4)A, 250V~, Temperatura de operação: 0º a 60ºC. Grau de proteção: IP X8. Proteção contra choques elétricos: classe II. Tipo de interrupção: micro-desconexão. Cabo flexível emborrachado: 3 x 1,00 mm ² - 500V. Ref: Anauger, Margirius, Schneider ou similar de mesma ou melhor qualidade. DETALHAMENTO - Bóia elétrica Chave automática - 15 A.	UNID	30	30	R\$ 30,52	R\$ 915,60
5	ITEM - Eletroduto Rígido PVC, 2". ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Eletroduto de seção circular, de PVC de alta densidade (PEAD), 2". DETALHAMENTO - Eletroduto flexível de seção circular, de PVC de alta densidade (PEAD), corrugado 2".	metro	400	400	R\$ 3,32	R\$ 1.328,00
6	ITEM - Eletroduto Flexível, 1". ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Eletroduto flexível, plástico, 1". DETALHAMENTO - Eletroduto flexível de seção	metro	600	600	R\$ 1,44	R\$ 864,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	circular, de PVC reforçado, corrugado, DN 32(1"), de acordo com a IEC 60614.2-3.					
7	ITEM - Fotocélula 220 V, para cargas de até 1000W, para uso sem base. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Fotocélula 220V; sem base, para cargas de até 1000W, com sistema de fixação; com tampa injetada em polipropileno estabilizada contra radiações UV, resistente a intempéries e choques mecânicos; e com lente da fotocélula de policarbonato transparente; proteção contra surtos de tensão; princípio de funcionamento eletromagnético. Tensão 50/60 Hz, carga máxima (W) 1000 (VA) 1800, Sensibilidade (Lux) Liga -3 a 20 e Desliga 3,6 a 80; limite de funcionamento -5°C a +50°C. DETALHAMENTO - Fotocelula 220v uso externo para uso sem base para cargas até 10 A.	UNID	300	300	R\$ 17,11	R\$ 5.133,00
8	ITEM - Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS 275 V 20 Ka. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Dispositivo de Proteção Contra Surtos DPS Ecobox, Uc=275 Vac, Imax=45Ka, In=20Ka, Up<0,9Kv, classe 2/c T2. Referência: marca Embrastec ou similar. DETALHAMENTO - Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS 275 V 20 Ka.	UNID	200	200	R\$ 48,22	R\$ 9.644,00
9	ITEM - Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS 275 V 40 Ka. DETALHAMENTO - Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS 275 V 40 Ka.	UNID	200	200	R\$ 69,31	R\$ 13.862,00
10	ITEM - Dispositivo de Proteção Contra Surtos - DPS, 275V, 50KA. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Dispositivo de proteção contra surtos - dps, 275v, 50ka. DETALHAMENTO - Dispositivo de proteção contra surtos - dps, 275v, 50ka.	UNID	200	200	R\$ 95,41	R\$ 19.082,00
11	ITEM - Fita Isolante, 19 mm X 10 M. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - 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. DETALHAMENTO - Fita Isolante Auto Fusão, Rolo 10 m.	UNID	200	200	R\$ 18,74	R\$ 3.748,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

12	ITEM - Extensão Elétrica para 4 Tomadas, 10 Metros. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Extensão elétrica de 10 metros, para 04 tomadas, novo padrão, certificada pelo INMETRO. DETALHAMENTO - Extensão elétrica de 10m para 4 a 5 tomadas novo padrão certificada pelo inmetro, com fio paralelo 2,5mm, e dispositivo (fusível) de proteção contra surtos e sobrecargas.	UNID	100	100	R\$ 122,33	R\$ 12.233,00
13	ITEM - Chuveiro Elétrico Comum, 110 ou 220 V. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chuveiro elétrico, termoplástico, branco, potência entre 4800 watts a 5600 watts, mangueira com ducha manual e suporte para fixação. DETALHAMENTO - Chuveiro elétrico Bivolt, termoplástico, branco, potência entre 4800 watts e 5600 watts, mangueira com ducha manual e suporte para fixação.	UNID	50	50	R\$ 43,70	R\$ 2.185,00
14	ITEM - Filtro de Linha com 03 Tomadas e Cabo de 03 Metros. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Filtro de linha com 03 tomadas, padrão novo, corrente com 10A, bivolt, chave de liga e desliga, cabo de 3m. Certificado pelo INMETRO, padrão NBR 14136. DETALHAMENTO - Filtro de linha com 03 tomadas, padrão novo, corrente com 10A, bivolt, chave de liga e desliga, cabo de 3m. Certificado pelo INMETRO, padrão NBR 14136.	UNID	200	200	R\$ 42,69	R\$ 8.538,00
15	ITEM - Filtro de Linha com 04 Tomadas e Cabo de 03 Metros ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Filtro de linha com 04 tomadas, padrão novo, corrente com 10A, bivolt, chave de liga e desliga, cabo de 3m. Certificado pelo INMETRO. DETALHAMENTO - Filtro de linha com 04 tomadas, padrão novo, corrente com 10A, bivolt, chave de liga e desliga, cabo de 3m. Certificado pelo INMETRO.	UNID	200	200	R\$ 46,83	R\$ 9.366,00
16	ITEM - Cabo Flexível, Tipo PP, 3 x 1,50 mm2. DETALHAMENTO - Cabo Flexível, Tipo PP, 3 x 1,50 mm2. Cor preta com capa de isolamento com 3 vias.	metro	600	600	R\$ 2,95	R\$ 1.770,00
17	ITEM - Cabo Flexível, Tipo PP, 3 x 2,50 mm2. DETALHAMENTO - Cabo Flexível, Tipo PP, 3 x 2,50	metro	1.000	1.000	R\$ 4,44	R\$ 4.440,00



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

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

www.uffs.edu.br

	mm2. Cor preta com capa de isolamento com 3 vias.					
18	ITEM - Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 2,50 mm2. DETALHAMENTO - Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 2,50 mm2. Cor preta com capa de isolamento com 4 vias.	metro	400	400	R\$ 5,78	R\$ 2.312,00
19	ITEM - Cabo Tipo PP, 2 x 2,5 mm. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Cabo PP, cor preta com capa de isolamento com 2 vias, 2 x 2,5 mm, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolamento à base de PVC. DETALHAMENTO - Cabo Flexível, Tipo PP, 2 x 2,50 mm2. Cor preta com capa de isolamento com 2 vias.	metro	600	600	R\$ 3,12	R\$ 1.872,00
20	ITEM - Cabo Flexível, Tipo PP, 5 x 2,50 mm2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Cabo flexível, Tipo PP, cor preta com capa de isolamento com 5 vias, 5 x 2,50 mm2 - Cabo com 5 fios de 2,5. DETALHAMENTO - Cabo Flexível, Tipo PP, 5 x 2,50 mm2. Cor preta com capa de isolamento com 5 vias.	metro	500	500	R\$ 8,45	R\$ 4.225,00
21	ITEM - Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 6,00 mm2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 6,00 mm2. DETALHAMENTO - Cabo Flexível, Tipo PP, 4 x 6,00 mm2. Cor preta com capa de isolamento com 4 vias.	metro	400	400	R\$ 13,34	R\$ 5.336,00
22	ITEM - Cabo Flexível, Tipo PP, 5 x 6,00 mm2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Cabo Flexível, Tipo PP, 5 x 6,00 mm2. DETALHAMENTO - Cabo Flexível, Tipo PP, 5 x 6,00 mm2. Cor preta com capa de isolamento com 5 vias.	metro	400	400	R\$ 21,39	R\$ 8.556,00
Total máximo estimado para o Grupo 01:						R\$ 117.179,60
GRUPO 02						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
23	ITEM - Bateria Estacionaria, 12V, 60ah – 70 ha (Amperes). ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Bateria Estacionaria,			70	R\$ 405,57	R\$ 28.389,90



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	12V, 60 - 70 Amperes; medidas aproximadas de 246 mm de comprimento X 175mm de largura X 190mm de altura, (havendo tolerância máxima de 4 cm para mais ou para menos nas medidas referenciadas). Garantia mínima de 01 ano. DETALHAMENTO - BATERIA ESTACIONÁRIA 12 v, 60 - 70 ah, recarregável e selada composta com liga chumbo-cálcio, separador de manta de microfibras de vidro totalmente selada. Referências: Moura Nobreak 63 ha, heliar Freedom DF700 e Bosch P5 Estacionaria 1080 65 ah ou similar de mesma ou melhor qualidade.	UNID	70			
24	ITEM - Bateria Selada, Recarregável, 12V, 7 Ah. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Bateria 12 V, 7 Ah. Composta com liga chumbo - cálcio, separador de manta de microfibras de vidro totalmente selada. Aplicação como No-break em centrais de alarme e ou iluminação de emergência. Medidas aproximadas 65x95x150mm. DETALHAMENTO - Bateria para central de alarme 12v 7 A. Referências: Moura 12MVA-7 ha, Weg, Unipower, Elgin e Intelbras ou similar de mesma ou melhor qualidade.	UNID	50	50	R\$ 82,14	R\$ 4.107,00
Total máximo estimado para o Grupo 02:						R\$ 32.496,90
GRUPO 03						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
25	ITEM - Adaptador de Condulete PVC, 3/4, Cor Branco. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Adaptador (conector de saída) para conduletes, de PVC, tamanho 3/4", cor branca, para encaixe em condulete de 3/4", similar por exemplo ao adaptador Poliwetzel ref. APIG-15. DETALHAMENTO - Condulete - adaptador, material pvc- cloreto de polivinila, cor branca, bitola 3/4". Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	UNID	1.500	1.500	R\$ 0,90	R\$ 1.350,00
26	ITEM - Condulete Caixa, PVC, com Tampa Cega 4x2, com Parafusos ou Fixação de Encaixe, Branco. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condulete caixa em pvc com tampa cega 4x2 com parafusos ou	conjunto	800	800	R\$ 5,56	R\$ 4.448,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	fixação de encaixe na cor branca, com saídas 3/4". DETALHAMENTO - Condutele - caixa com tampa cega em pvc 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca, com saídas 3/4".Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.					
27	ITEM - Condutele Curva, PVC, 3/4 ", cor Branco. DETALHAMENTO - Condutele - curva de 90º, material pvc- cloreto de polivinila, cor branca, bitola 3/4".Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	UNID	1.000	1.000	R\$ 1,40	R\$ 1.400,00
28	ITEM - Condutele - Joelho, 90º PVC, 1 ", Cor Branca. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condutele - Joelho, PVC, 1 ", cor branca.Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente. DETALHAMENTO - Condutele - Joelho, PVC, 1 ", cor branca.Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	UNID	400	400	R\$ 4,56	R\$ 1.824,00
29	ITEM - Condutele Curva, PVC, 3/4 ", cor Branco. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condutele Curva, PVC, 3/4 ", cor Branco. DETALHAMENTO - Condutele - Joelho, PVC, 3/4", cor branca.Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	UNID	800	800	R\$ 3,92	R\$ 3.136,00
30	ITEM - Condutele Eletroduto, PVC Rígido, 3/4", Branco, Ponta Soldavel, Barra 3M. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condutele eletroduto 3/4" PVC rígido cor Branca conforme nbr 5624 e certificado pelo inmetro, ponta soldavel, Barra 3 M. DETALHAMENTO - Condutele - eletroduto 3/4" PVC rígido cor branca conforme nbr 5624 e certificado pelo inmetro, ponta soldavel, Barra 3 M. Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	UNID	600	600	R\$ 11,05	R\$ 6.630,00
31	ITEM - Condutele, Plástico PVC, Caixa 4 x 4, com Tampa Cega, com Saída ¾". ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condutele caixa em plástico pvc com tampa cega, com parafusos, cor cinza, caixa 4 x 4, com saídas 3/4". DETALHAMENTO - Condutele - Tampa/espelho cega ou perfurada para encaixe de tomada e interruptores, em pvc, cor branca . Referência de	conjunto	300	300	R\$ 1,88	R\$ 564,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.					
32	ITEM - Condulete Luva, PVC, 1/2 ", Cor Branca. DETALHAMENTO - Condulete - luva, material pvc-cloreto de polivinila, de encaixe, cor branca, bitola 1/2".Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	UNID	200	200	R\$ 0,87	R\$ 174,00
33	ITEM - Condulete Luva, PVC, 3/4 ", Cor Branca DETALHAMENTO - Condulete - luva, material pvc-cloreto de polivinila, de encaixe, cor branca, bitola 3/4".Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	UNID	500	500	R\$ 1,01	R\$ 505,00
34	ITEM - Condulete, Abraçadeira, PVC, Branco, 3/4". ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condulete abraçadeira 3/4" de pvc na cor branca. DETALHAMENTO - Condulete - abraçadeira 3/4 pvc cor branca.Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	UNID	800	800	R\$ 0,73	R\$ 584,00
35	ITEM - Condulete Tomada Dupla, 2p+t 10 A, PVC, com Espelho e Caixa 4x2, Branco. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condulete tomada dupla 2p t 10 A em pvc com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca. DETALHAMENTO - Condulete - tomada dupla 2p+t 10 A em pvc com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca.Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	conjunto	500	500	R\$ 12,54	R\$ 6.270,00
36	ITEM - Condulete Tomada Simples, 2p+t 10, PVC, com Espelho e Caixa 4x2, Branco. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condulete tomada simples 2p t 10 em pvc com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca. DETALHAMENTO - Condulete - caixa 2 x 4 com 5 saída 1/2 e 3/4 com espelho e tomada simples 10A, pvc cor branca, compatíveis.	conjunto	400	400	R\$ 10,33	R\$ 4.132,00
37	ITEM - Condulete, PVC, Branco, Interruptor Duplo com Espelho Compatível e Caixa 4x2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condulete, PVC, interruptor duplo com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca.	conjunto	300	300	R\$ 13,08	R\$ 3.924,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	DETALHAMENTO - Condulete - interruptor duplo com espelho compatível e caixa 4x2 10 A com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca.Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.					
38	ITEM - Interruptor Simples, para Condulete, com Espelho e Caixa 4x2, na Cor Branca. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Interruptor simples de sobrepor 250V 10A, para condulete, com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca, para condulete. DETALHAMENTO - Condulete - interruptor simples com espelho compatível e caixa 4x2 10 Acom parafusos ou fixação de encaixe na cor branca.Referência de padrão compatível: Konextop, Wetzel ou equivalente.	conjunto	300	300	R\$ 10,19	R\$ 3.057,00
Total máximo estimado para o Grupo 03:						R\$ 37.998,00
GRUPO 04						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
39	ITEM - Lâmpada Fluorescente Compacta, Branca, 15 W, 220 / 240 V. DETALHAMENTO - Lampada fluorecente compacta 15w 220v e-27.	UNID	400	400	R\$ 10,98	R\$ 4.392,00
40	ITEM - Lâmpada Fluorescente Compacta, Branca, 36 W, 220 V. DETALHAMENTO - Lampada fluorecente compacta 36w 220v e-27.	UNID	200	200	R\$ 28,20	R\$ 5.640,00
41	ITEM - Lâmpada Fluorescente, Tubular, 28 W, T5. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada Fluorescente Tubular de 28W, tipo T5, Temperatura de cor 6500K, Rendimento de cor >83, Pó do tubo Tri-phospor puro, Eficiência da iluminação 90~110Lm/w, Diâmetro do tubo 16 mm. DETALHAMENTO - Lampada fluorescente 6500k T5, 28W.	UNID	800	800	R\$ 8,77	R\$ 7.016,00
42	ITEM - Lâmpada Fluorescente, Tubular, 14 W, T, 6500K. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada Fluorescente Tubular de 14W, tipo T5, Temperatura de cor 6500K, Rendimento de cor >83, Pó do tubo Tri-phospor puro, Eficiência da iluminação 90~110Lm/	UNID	800	800	R\$ 10,64	R\$ 8.512,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	w, Diâmetro do tubo 16 mm. DETALHAMENTO - Lampada fluorescente 6500k T5, 14W 8000 horas de vida útil.					
43	ITEM - Lâmpada Fluorescente Tubular Tipo T8 de Alta Eficiência, 32 W, luz branca. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada de luz branca, tubular, de alta eficiência. Potência: 32W. Com lúmens igual ou superior a 2350. Índice de Reprodução de Cor: superior a 60%. Dimensões aproximadas: diâmetro: 2,6 cm, comprimento: 120 cm. Deve apresentar emissão espectral principalmente nas cores azul (entre 400 e 450nm) e vermelho (entre 650 e 700nm). Deve acompanhar reator eletrônico compatível para duas lâmpadas. DETALHAMENTO - Lampada fluorescente 4000k T8, 32W 8000 horas de vida útil.	UNID	1.000	1.000	R\$ 7,96	R\$ 7.960,00
44	ITEM - Lâmpada Fluorescente, Tubular, 40 W, T8-10. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada Fluorescente Tubular de 40W, tipo T8-10, Temperatura de cor 6500K, Rendimento de cor >83, Pó do tubo Triphosphor puro, Eficiência da iluminação 90~110Lm/w. DETALHAMENTO - Lâmpada fluorescente 6500k T8-10, 40W v.ú. mínima de 8000 hrs.	UNID	1.000	1.000	R\$ 8,47	R\$ 8.470,00
45	ITEM - Lâmpada Fluorescente Compacta 25W Branca 127V, E-27. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada fluorescente compacta 25w branca 127v, e-27. DETALHAMENTO - Lâmpada fluorescente compacta 25w branca 127v, e-27.	UNID	600	600	R\$ 15,46	R\$ 9.276,00
46	ITEM - Lâmpada LED consumo máximo de 20 w, (Compatível a Fluorescente 32-40w), Tubular, soquete G13, acabamento semi-Leitoso, 6000 - 6500 K. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada LED, consumo máximo de 20 w, (compatível a Fluorescente 32-40w), tubular, soquete G13, 1200 mm, bivolt, 6000 - 6500 K, Eficiência mínima de 100 lumens /W, fluxo luminoso de aproximadamente 2000 lumens, V.ú. mínima 25000h, acabamento semi-Leitoso. Com SELO PROCEL.	UNID	600	600	R\$ 28,53	R\$ 17.118,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	DETALHAMENTO - Lâmpada LED tubular, soquete G13, 1200 mm, consumo máximo de 20 w, bivolt, 6000/6500 K, Eficiência mínima de 100 lumens /W, fluxo luminoso de aproximadamente 2000 lumens, V.ú. mínima 25000h, acabamento semi-Leitoso. SELO PROCEL.					
47	ITEM - Lâmpada LED consumo máximo de 20 w (Compatível a Fluorescente 32-40w), Tubular, soquete G13, acabamento Leitoso, 6000 - 6500 K. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada LED, consumo máximo de 20 w (compatível a Fluorescente 32-40w), tubular, soquete G13, 1200 mm, bivolt, 6000 - 6500 K, Eficiência mínima de 100 lumens /W, fluxo luminoso de aproximadamente 2000 lumens, V.ú. mínima 25000h, acabamento Leitoso. Com SELO PROCEL. DETALHAMENTO - Lâmpada LED tubular, soquete G13, 1200 mm, consumo máximo de 20 w, bivolt, 6000/6500 K, Eficiência mínima de 100 lumens /W, fluxo luminoso de aproximadamente 2000 lumens, V.ú. mínima 25000h, acabamento leitoso. SELO PROCEL.	UNID	2.000	2.000	R\$ 33,38	R\$ 66.760,00
48	ITEM - Lâmpada LED consumo máximo de 10 w (Compatível a Fluorescente 16-20w), Tubular, soquete G13, Semi-Leitoso. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada LED, consumo máximo de 10 w (compatível a Fluorescente 16-20 w), tubular, soquete G13, 600 mm, bivolt, 4000 - 4500 K, Eficiência mínima 100 lumens/W, fluxo luminoso de aproximadamente 1000 lumens, V.ú. mínima 25000h, acabamento semi-leitoso. Com SELO PROCEL. DETALHAMENTO - Lâmpada LED tubular, soquete G13, (600) mm consumo máximo de 10 w, 4000/6500 K, Eficiência mínima 100 lumens/W, fluxo luminoso de aproximadamente 1000 lumens, V.ú. mínima 25000h, acabamento semi-leitoso. SELO PROCEL.	UNID	800	800	R\$ 26,01	R\$ 20.808,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

49	ITEM - Reator Eletrônico 2 x 20 W Bivolt. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Reator eletrônico de 2 x 20W, de partida rápida, alto fator de potência > 0, 92, Alto fator de potência. Tensão universal, bivolt, funcionando de 100 a 242 V, sem alterar o fluxo luminoso. Frequência de rede 50/60Hz. Frequência de operação das lâmpadas: 35kHz. Normas de desempenho NBR 14418. Norma de Segurança NBR 14417. Garantia mínima de 1 ano. Referências: Intral, Osram, Philips ou similar de mesma ou melhor qualidade. DETALHAMENTO - Reator Eletrônico 2 x 20 W Bivolt.	UNID	200	200	R\$ 27,30	R\$ 5.460,00
50	ITEM - Reator Eletrônico 2x40 W, Bivolt. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Reator eletrônico de 2x40W, de partida rápida, alto fator de potência > 0, 92. Tensão universal. Funciona de 100 a 242V, sem alterar o fluxo luminoso. Frequência de rede 50/60Hz. Frequência de operação das lâmpadas 35kHz. Normas de desempenho NBR 14418. Norma de Segurança NBR 14417. Garantia mínima de 1 ano. Referências: Intral, Osram, Philips ou similar de mesma ou melhor qualidade. DETALHAMENTO - Reator Eletrônico 2 x 40 W, 110/220 V.	UNID	800	800	R\$ 31,06	R\$ 24.848,00
51	ITEM - Reator Eletrônico 2 x 32 W, Bivolt. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Reator eletrônico de 2 x 32W, de partida rápida, alto fator de potência > 0, 92. Tensão universal. Funciona de 100 a 242V sem alterar o fluxo luminoso. Frequência de rede 50/60Hz. Frequência de operação das lâmpadas 35kHz. Normas de desempenho NBR 14418. Norma de Segurança NBR 14417. Garantia mínima de 1 ano. Referências: Intral, Osram, Philips ou similar de mesma ou melhor qualidade. DETALHAMENTO - Reator eletrônico bivolt 2 X 32w 110-240v, para lâmpada fluorescente tubular.	UNID	1.000	1.000	R\$ 34,23	R\$ 34.230,00
52	ITEM - Reator Eletrônico Bivolt 2x28 w, para Lâmpada Fluorescente Tubular T5. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Reator eletrônico Bivolt 2x28 w, para lâmpada fluorescente tubular T5, alto fator de potência (>0,99) e baixa distorção harmônica (<10%); opera de 100 a 242v sem alterar o fluxo luminoso, com garantia mínima de 1 ano,	UNID	500	500	R\$ 47,69	R\$ 23.845,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	atendendo a NBR 14418 no desempenho e a NBR 14417 na segurança. DETALHAMENTO - Reator eletrônico Bivolt 2x28 w, para lâmpada fluorescente tubular T5, alto fator de potência (>0,99) e baixa distorção harmônica (<10%); opera de 100 a 242v sem alterar o fluxo luminoso, atendendo a NBR 14418 no desempenho e a NBR 14417 na segurança.					
53	ITEM - Reator Eletrônico Bivolt 2x14W, AFP. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Reator eletrônico bivolt 2x14W, AFP. Referências: Intral, Osram, Philips ou similar de mesma ou melhor qualidade. DETALHAMENTO - Reator eletrônico bivolt 2x14W, AFP.	UNID	500	500	R\$ 58,64	R\$ 29.320,00
54	ITEM - Reator Eletrônico, 2 x 28W. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Reator eletrônico de 2 x 28W, de partida rápida, alto fator de potência > 0, 92. Tensão universal. Funciona de 100 a 242V sem alterar o fluxo luminoso. Baixa distorção harmônica: Inferior a 10%. Frequência de rede 50/60Hz. Frequência de operação das lâmpadas 35kHz. Normas de desempenho NBR 14418. Norma de Segurança NBR 14417. Garantia mínima de 1 ano. Referências: Intral, Osram, Philips, Luxxel ou similar de mesma ou melhor qualidade. DETALHAMENTO - Reator Eletrônico para Lâmpada fluorescente 4000-6500k T5, 2x28W.	UNID	500	500	R\$ 58,07	R\$ 29.035,00
55	ITEM - Lâmpada Fluorescente Compacta, 25W, Branca 220V, E-27. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada eletrônica fluorescente compacta, 25w, luz branca 220 / 240 V, base e-27, reator eletrônico integrado. DETALHAMENTO - Lâmpada eletrônica fluorescente compacta, 25w, luz branca 220 / 240 V, base e-27, reator eletrônico integrado.	UNID	600	600	R\$ 12,65	R\$ 7.590,00
56	ITEM - Lâmpada Fluorescente Compacta, Branca, 20 W, 220 V, Rosca E-27. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada fluorescente compacta, 20 W, rosca E-27, 220 Volts. DETALHAMENTO - Lâmpada fluorescente compacta, 20 W, rosca E-27, 220 Volts.	UNID	600	600	R\$ 15,26	R\$ 9.156,00
57	ITEM - Lâmpada Bulbo, LED, consumo máximo de 9Watts.	UNID	600	600	R\$ 10,17	R\$ 6.102,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada bulbo, LED, consumo máximo de 9Watts., fluxo luminoso aproximado: 900 Lumens, eficácia luminosa mínima: 100 lumens/W. bivolt, temperatura de cor de 6.500 k, branca, base de encaixe E-27. DETALHAMENTO - Lâmpada bulbo, LED, consumo máximo de 9Watts., bivolt, temperatura de cor de 6.500 k, branca, base de encaixe E-27. Garantia mínima de 25000h,					
58	ITEM - Lâmpada Bulbo, LED, consumo máximo 15Watts (1500 Lumens). ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmpada LED Bulbo E27 6500K Branca, potência 1500 lm e consumo máximo 15Watts, fluxo luminoso aproximado: 1500 Lumens, eficácia luminosa mínima: 100 lumens/W. Temperatura de Cor: 6500K Luz Branca Fria. Equivalência: Incandescente 100 W / Fluorescente 29 W. Vida Útil: 25000 Horas. Base: E27. Tensão: Bivolt 100-240 V 50/60 Hz. 05 Anos de Garantia mínima. DETALHAMENTO - Lâmpada LED Bulbo consumo máximo 15Watts E27 6500K Branca, fluxo luminoso: 1500 Lumens, eficácia luminosa mínima: 100 lumens/W. Temperatura de Cor: 6500K Luz Branca Fria. Equivalência: Incandescente 100 W / Fluorescente 29 W. Vida Útil: 25000 Horas. Base: E27. Tensão: Bivolt 100-240 V 50/60 Hz. Garantia mínima de 25000h,	UNID	300	300	R\$ 24,47	R\$ 7.341,00
Total máximo estimado para o Grupo 04:						R\$ 332.879,00
GRUPO 05						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
59	ITEM - Cabo de Rede Categoria 6. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Cabos par trançado UTP categoria 6. 1.Descrição: Condutor de cobre nú coberto por polietileno termoplástico. Condutores trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS. Aplicável às normas: EIA/TIA 568C.2 e seus complementos ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801 2.Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal mínimo de 1.0mm.	metro	5.245	5245	R\$ 3,93	R\$ 20.612,85



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

www.uffs.edu.br

<p>3.Capa: Constituído por PVC retardante a chama</p> <p>4.Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG.</p> <p>5.Certificações: Deve possuir, no mínimo, as seguintes certificações.</p> <p>5.1.UL Listed e Verified</p> <p>5.2.ETL Verified</p> <p>5.3.ETL 4 conexões</p> <p>5.4.ETL 6 conexões</p> <p>5.5.ISO9001/ISO14001</p> <p>5.6.ANATEL</p> <p>6.Diâmetro total nominal: 6.0mm</p> <p>7.Temperatura de operação: -10°C a 60°C</p> <p>8.Desequilíbrio Resistivo - Máximo: 5%</p> <p>9.Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor em 20°C: 93,8 ohms/Km</p> <p>10.Capacitância Mutua 1kHz - máximo: 56 pF/m</p> <p>11.Desequilíbrio Capacitivo Par X Terra 1kHz – Máximo: 3,3 pF/m</p> <p>12.Atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10MHz.</p> <p>13.Diferença entre o Atraso de Propagação – Máximo: 45ns/100m</p> <p>14.Embalagem tipo Caixa de Papelão Fastbox, com bobina de 305m.</p> <p>DETALHAMENTO - Cabos par trançado UTP categoria 6.1.Descrição: Condutor de cobre nú coberto por polietileno termoplástico. Condutores trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS. Aplicável às normas: EIA/TIA 568C.2 e seus complementos ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC DIS 11801. 2.Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal mínimo de 1.0mm.</p> <p>3.Capa: Constituído por PVC retardante a chama</p> <p>4.Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nu, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG.</p> <p>5.Certificações: Deve possuir, no mínimo, as seguintes certificações.</p> <p>5.1.UL Listed e Verified</p> <p>5.2.ETL Verified</p> <p>5.3.ETL 4 conexões</p> <p>5.4.ETL 6 conexões</p> <p>5.5.ISO9001/ISO14001</p> <p>5.6.ANATEL</p>					
---	--	--	--	--	--



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

www.uffs.edu.br

	6.Diâmetro total nominal: 6.0mm 7.Temperatura de operação: -10°C a 60°C 8.Desequilíbrio Resistivo - Máximo: 5% 9.Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor em 20°C: 93,8 ohms/Km 10.Capacitância Mutua 1kHz - máximo: 56 pF/m 11.Desequilíbrio Capacitivo Par X Terra 1kHz – Máximo: 3,3 pF/m 12.Atraso de propagação máximo: 545ns/100m @ 10MHz. 13.Diferença entre o Atraso de Propagação – Máximo: 45ns/100m 14.Embalagem tipo Caixa de Papelão Fastbox, com bobina de 305m.					
60	ITEM - Condutele Tomada Fêmea, para Rede RJ45, PVC, com Espelho e Caixa 4x2, Branco. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Condutele tomada fêmea para rede rj45 em pvc com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca. DETALHAMENTO - Condutele tomada fêmea para rede rj45 CAT 6 padrão, categoria 6, em pvc com espelho compatível e caixa 4x2 com parafusos ou fixação de encaixe na cor branca.	conjunto	300	300	R\$ 41,13	R\$ 12.339,00
61	ITEM - Conector Macho RJ-45, Categoria 6. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Conector Macho plug modular RJ-45, Categoria 6, para cabo sólido, compatível com condutores de 22 a 26 AWG, 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel fabricado em termoplástico não propagante a chama (UL 94V-0) transparente. Contato elétrico em bronze fosforoso com camadas de ouro e níquel. Atende às normas EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos, ISO/IEC 11801, NBR 14565 e FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Possuir no mínimo 3 partes, facilitando o processo de montagem e melhorando o desempenho elétrico. O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agredam ao meio ambiente conforme a diretiva RoHS. Deve ser entregue na embalagem original do fabricante, fechada e com lacre original. Todas as características técnicas do produto devem ser comprovadas por especificações fornecidas pelo fabricante.	pacote	40	40	R\$ 134,36	R\$ 5.374,40



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

www.uffs.edu.br

	Fornecido em pacote com 50 unidades. DETALHAMENTO - PACOTE COM 50 UNIDADES. Conector Macho plug modular RJ-45, Categoria 6, para cabo sólido, compatível com condutores de 22 a 26 AWG, 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel fabricado em termoplástico não propagante a chama (UL 94V-0) transparente. Contato elétrico em bronze fosforoso com camadas de ouro e níquel. Atende às normas EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos, ISO/IEC 11801, NBR 14565 e FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Possuir no mínimo 3 partes, facilitando o processo de montagem e melhorando o desempenho elétrico. O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agredam ao meio ambiente conforme a diretiva RoHS. Deve ser entregue na embalagem original do fabricante, fechada e com lacre original. Todas as características técnicas do produto devem ser comprovadas por especificações fornecidas pelo fabricante. Fornecido em pacote com 50 unidades.					
62	Conector RJ-45 Fêmea - Categoria 6 Para sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoria 6, para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas estruturados de cabeamento e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. - Possuir certificação UL ou ETL listed, possuir certificação ETL verifica, possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3ª. Parte ETL, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante à chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), - Possuir protetores 110 IDC traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dust cover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), do ícone de identificação; - Possuir vias de contato produzidas em bronze	UNIDADE	200	200	R\$ 27,72	R\$ 5.544,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações

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

www.uffs.edu.br

	fosforoso com camadas de 2,54um de níquel e 1,27um de ouro, apresentar disponibilidade de fornecimento nas cores (branca, bege, cinza, vermelha, azul, amarela, marrom, laranja, verde, e preta); - O keystone deve ser compatível para as terminações t568a e t568b, segundo a ansi/tia/eia-568-c.2; - Possuir terminação do tipo 110idc(conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22awg a 26awg; - O conector fêmea deverá possibilitar a crimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea. - Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentos e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ 11; - Suportar ciclos de inserção , igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110idc; - Identificação da categoria gravado na parte frontal do conector; - Exceder as características elétrica contidas na Norma ansi/tia/eia-568-c.2 categoria 6; - O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agredam ao meio ambiente conforme a diretiva RoHS. - fornecido em caixa com 25 unidades					
Total máximo estimado para o Grupo 05:						R\$ 43.870,25
ITENS INDIVIDUAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
63	ITEM - Terrômetro Digital. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Terrômetro Digital para medição de resistência de aterramento e medição da resistividade do terreno pelo método de Wenner. Características do Terrômetro Digital: - Alcance de até 20 kΩ; - Exatidão: Medição de resistências: ± 2% do valor medido ± 1% do fundo de escala; Medição de tensão: ± 2% do valor medido ± 1% do fundo de escala.	UNID	1	1	R\$ 3.731,80	R\$ 3.731,80



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Superintendência de Compras e Licitações
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788
www.uffs.edu.br

<p>- Resolução de leitura: 0,01 Ω; na medição de resistência; 0,1 V na medição de tensão.</p> <p>- Alimentação: Mediante bateria recarregável interna.</p> <p>O equipamento deve vir acompanhado do kit completo de: estacas, cabos, bolsa para transporte e demais acessórios.</p> <p>Referência: Terrômetro Digital MTD-20KWe da marca MEGABRAS.</p> <p>DETALHAMENTO - Terrômetro Digital com as seguintes características:</p> <p>- Alcance de até 20 kΩ</p> <p>- Exatidão</p> <p>Medição de resistências: $\pm 2\%$ do valor medido $\pm 1\%$ do fundo de escala.</p> <p>Medição de tensão: $\pm 2\%$ do valor medido $\pm 1\%$ do fundo de escala.</p> <p>- Resolução de leitura 0,01 Ω na medição de resistência. 0,1 V na medição de tensão.</p> <p>- Alimentação Mediante bateria recarregável interna.</p> <p>O equipamento deve vir acompanhado do kit completo de: estacas, cabos, bolsa para transporte, etc...</p> <p><u>Referencia de padrão: terrômetro digital MTD-20KWe, MEGABRAS ou MINIPA.</u></p>					
Valor Total máximo Estimado:					R\$ 568.155,55

1.2. Especificações do objeto

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

1.2.2. 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.

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

1.2.4. Da indicação de marca de referência e compatibilidade

1.2.4.1. 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.



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
www.uffs.edu.br

1.2.4.2. A indicação de marca como referência de compatibilidade visa orientar os fornecedores sobre a necessidade destes materiais apresentarem conformidade com os modelos de equipamentos utilizados pela UFFS, bem como para indicar o padrão mínimo de qualidade pretendido pela UFFS.

1.2.4.3. 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.

1.3. Da Pesquisa de Preços e dos Valores

1.3.1. Da Pesquisa de Preços:

1.3.1.1. O valor utilizado como referencial de preço máximo para os itens deste Termo de Referência foi definido com base nos parâmetros da Instrução Normativa nº 03, de 20 de abril de 2017, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que alterou a IN 05, de 27 de junho de 2014.

1.3.2. Dos Valores:

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

1.3.2.2. O valor total estimado pelo requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 568.155,55 (Quinhentos e sessenta e oito mil e cento e cinquenta e cinco reais e cinquenta centavos)**, distribuído da seguinte forma:

Grupo	Itens	Total estimado R\$
Grupo 01	01 a 22	R\$ 117.179,60
Grupo 02	23 a 24	R\$ 32.496,90
Grupo 03	25 a 38	R\$ 37.998,00
Grupo 04	39 a 58	R\$ 332.879,00
Grupo 05	59 e 62	R\$ 43.870,25
Itens Individuais	63	R\$ 3.731,80
Total máximo estimado da Licitação:		R\$ 568.155,55

1.4 Da Garantia

1.4.1. 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.



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
www.uffs.edu.br

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

1.5. Da Qualificação do produto

1.5.1. Para comprovar a qualificação dos produtos deste Termo de Referência, o licitante deverá observar as informações constantes na descrição dos itens.

1.6. Da Amostra

1.6.1. 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.

1.6.1.1. 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.

1.6.2. Do envio e recebimento da amostra

1.6.2.1. 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.

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

1.6.2.2.1. 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.

1.6.2.2.2. 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, do à comprovação da qualidade do produto;

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

d) Atendimento à legislação/normativas pertinentes.



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
www.uffs.edu.br

1.6.2.3. 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.

1.6.2.4. 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.

1.6.2.5. 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.

1.6.2.6. 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.

1.6.2.6.1. 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.

1.6.2.7. 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.

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

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

a) Reitoria-Chapecó: Av. Fernando Machado, 108 E, Centro Chapecó, Santa Catarina, Caixa Postal 181, CEP: 89.802-112 A/C: SUGEP/Materiais

1.7. Dos Critérios de Sustentabilidade

1.7.1. 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 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 material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática”, para os itens: **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 59, 60, 61, 62 e 63.**



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
www.uffs.edu.br

B) Cadastro Técnico Federal ou demais licenças para “Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores” ou ainda “importador de baterias para comercialização de forma direta ou indireta”, conforme o caso, para os itens: 23 e 24.

1.7.1.1. 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 B” deste Termo de Referência.

1.7.1.2. 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 refere-se 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.

1.7.2. Das baterias (Grupo 2) e lâmpadas(Grupo 4): deverá a contratada quando do envio de sua proposta declarar a responsabilidade pela logística reversa de coleta e destinação das baterias e/ou lâmpadas e congêneres (tubulares e compactas, de vapor de mercúrio, de vapor metálico, de vapor de sódio) danificadas ou queimadas a serem recolhidas nas instalações da UFFS em Chapecó, conforme sistema de logística reversa instituído pela política nacional de resíduos sólidos, art. 33 da Lei Federal 12.305/2010." **Modelo de declaração disponível junto ao “ENCARTE C” deste Termo de Referência.**

1.7.2.1. Caberá ao Departamento de Manutenção da Secretaria Especial de Obras da UFFS informar a contratada o quantitativo a ser recolhido de baterias e/ou lâmpadas e congêneres (tubulares e compactas, de vapor de mercúrio, de vapor metálico, de vapor de sódio) danificadas ou queimadas, a serem coletadas nas instalações da UFFS em Chapecó. A quantidade a ser coletada pela contratada corresponderá ao total ofertado no certame, e durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

1.7.2.2. Em conformidade com a IN 02/2014/MPOG/SLIT, as lâmpadas cujas categorias já estejam previstas nas tabelas de consumo estabelecidas pelo INMETRO, no momento da licitação, devem apresentar nível A de consumo energético, conforme selo PROCEL.

1.7.2.3. Por serem classificadas como material de certificação compulsória, as Lâmpadas devem apresentar certificação do INMETRO.

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

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

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

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



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
www.uffs.edu.br

- 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

1.7.4. O certame está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

As justificativas e objetivo para a aquisição dos itens deste Termo de Referência foram apresentadas pelo requisitante do objeto:

2.1. Da Justificativa do objeto

a) A presente aquisição visa preservar o funcionamento adequado e seguro da instituição, em seus espaços edificadas, para manter as condições originais da infraestrutura predial e garantir o funcionamento, de forma segura, das atividades acadêmicas e administrativas, nos espaços sob a responsabilidade da Instituição. A aquisição visa suprir a UFFS com materiais usais de manutenção e outros materiais novos, os quais serão utilizados para substituir gradativamente tecnologias ultrapassadas e ineficientes por tecnologias modernas eficientes e duradouras. Os materiais presentes no termo de referente e suas respectivas quantidades foram estimados pelo Departamento de Manutenção Predial-DMA com auxílio das Assessorias de Infraestruturas dos seis Campi da Instituição.



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
www.uffs.edu.br

2.2. Da formação de grupo

2.2.1. O agrupamento de itens por áreas afins de utilização e comercialização, padrão e características de composição visa a dirimir as dificuldades constatadas nos últimos pregões similares ao objeto em tela, realizados por esta Universidade. Entre as dificuldades verificadas, citamos os fornecedores vencedores de apenas um único item, que ao analisar os custos previstos com logística, transporte e prazos de entrega do item e o valor contratado do item com a Instituição, principalmente empresas fora das regiões de abrangência destas Instituições, preferem ser penalizados, descumprindo o contrato, do que arcar com os custos de fornecimento de um único produto, por vezes, com um valor inexpressivo. Outro objetivo, para a formação de lotes, é obter vantagens através do maior número de empresas participantes interessadas, em razão da atratividade do valor e quantidade, além de reduzir o número de empresas com as quais se deve fazer as tratativas, consequentemente diminuindo o custo logística envolvido do recebimento do material. Salienta-se ainda que o agrupamento em lotes de produtos similares e afins, favorece a padronização dos produtos a serem adquiridos, considerando que cada lote terá um fornecedor

2.2.2. A disposição em grupo, encontra fundamento no Acórdão 5.260/2011-1ª Câmara/Acórdão 861/2013-Plenário, TC 006.719/2013-9, relatora Ministra Ana Arraes, 10.4.2013, ***“Inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem correlação entre si”***.

2.2.3. Além disso, o parcelamento parcial do objeto deste Termo de Referência, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 8.666/1993, não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da Licitação, pois visa atingir sua finalidade, que é a de atender a contento as necessidades da Administração Pública.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

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

3.2. O uso do **Sistema de Registro de Preços** se justifica pela necessidade de aquisições frequentes e 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.

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.



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
www.uffs.edu.br

4.2. O prazo de entrega dos bens, informado pelo requisitante, é de **40 (quarenta) dias** contados da **confirmação** do recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor;

4.2.1. As entregas serão agendadas conforme a conveniência 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 no seguinte endereço:

a) Reitoria: Av. Fernando Machado, 108 E, Centro Chapecó, Santa Catarina, Brasil. Caixa Postal 181, CEP: 89.802-112 A/C: SUGEP/ Materiais.

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 N° 11.234.780/0001-50;

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

4.7. As notas deverão ser emitidas para o seguinte CNPJ:

4.7.1. Campus de Chapecó: CNPJ N° 11.234.780/0001-50.

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

4.9. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.10. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.11. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.



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
www.uffs.edu.br

4.11.1. 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.

4.12. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.13. Não ocorrendo, num prazo de 30 (trinta) dias a contar do recebimento da comunicação formal, o recolhimento dos materiais que estejam em desacordo com as especificações contidas no presente Termo de Referência, poderá a Instituição providenciar a destinação que melhor lhe aprouver, independente da abertura e conclusão de eventual processo de penalização.

5. DAS 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 Edital 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, para os itens que couberem tal exigência.



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
www.uffs.edu.br

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 objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do objeto.

6.1.7. responsabilizar-se pela logística reversa de coleta e destinação das baterias e/ou lâmpadas e congêneres (tubulares e compactas, de vapor de mercúrio, de vapor metálico, de vapor de sódio) danificadas ou queimadas a serem recolhidas nas instalações da UFFS em Chapecó, conforme sistema de logística reversa instituído pela política nacional de resíduos sólidos, art. 33 da Lei Federal 12.305/2010.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

9. CONTROLE 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.

9.1.2. 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 co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.1.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente



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
www.uffs.edu.br

envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. DO PAGAMENTO

10.1. O pagamento será 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.

10.2. 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 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 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



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
www.uffs.edu.br

contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

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

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

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

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

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

10.13. 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:

$EM = I \times N \times VP$, 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:

$I = (TX)$	$I =$	$(6 / 100)$	$I = 0,00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%
------------	-------	-------------	--

11. DO REAJUSTE

11.1. Os preços são fixos e irredutíveis 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:



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
www.uffs.edu.br

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

12.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

12.1.5. cometer fraude fiscal;

12.1.6. não manter a proposta.

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 **12.1** deste Termo de Referência

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

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

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



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
www.uffs.edu.br

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

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

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

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

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

12.8. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Este Termo de Referência foi elaborado com as informações repassadas pelo requisitante do objeto no através do protocolo da solicitação nº 4254/2018 e demais documentos constantes ao longo do processo.

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

13.2.1. ENCARTE A – Modelo para apresentação de proposta;

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

13.2.3. ENCARTE C - Modelo de Declaração de Logística Reversa.

Chapecó/SC, 31 de maio de 2019.

LIDIANE MARCANTE
Chefe da Divisão de Licitações

Eu, **PÉRICLES LUIZ BRUSTOLIN**, Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura/Ordenador de Despesas, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência, visando a **eventual aquisição de materiais de manutenção predial para os campi da UFFS**, pelo Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 31 de maio de 2019.

PÉRICLES LUIZ BRUSTOLIN
Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura
Ordenador de Despesas



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

ENCARTE "A"

MODELO DE PROPOSTA

REF. PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 04/2019

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE		
Razão Social:		
CNPJ:		
Endereço:		
CEP:	UF:	
Telefone: ()		
Email:		
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
www.uffs.edu.br

ENCARTE “B”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 04/2019

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 04/2019** 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.



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
www.uffs.edu.br

ENCARTE “C”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE LOGÍSTICA REVERSA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 04/2019

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 que é responsável pela logística reversa de coleta das baterias e/ou lâmpadas e congêneres (tubulares e compactas, de vapor de mercúrio, de vapor metálico, de vapor de sódio) danificadas ou queimadas a serem recolhidas nas instalações da UFFS em Chapecó, conforme sistema de logística reversa instituído pela política nacional de resíduos sólidos, art. 33 da Lei Federal 12.305/2010, correspondentes aos itens, do Pregão (SRP) 04/2019 em seus respectivos quantitativos e durante a vigência da Ata de Registro de Preços. Bem como, que a referida empresa fará a destinação ambiental adequada aos resíduos recolhidos junto a UFFS, sob as penas da Lei.

Nome e Assinatura Representante Legal da Contratada
(carimbo empresa)

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