



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

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) N.º 17/2022
Processo Administrativo n.º 23205.013221/2022-61
Sistema de Registro de Preços

1. DO OBJETO

1.1. Selecionar propostas para REGISTRO DE PREÇOS, visando a **Aquisição de equipamentos e materiais de áudios, vídeos e fotos**, 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.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE MÍNIMA | QUANTIDADE MÁXIMA | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 1 | 5233010100042 | UNIDADE | 4 | 8 | R\$ 2.265,67 | R\$ 18.125,36 |
| ALTO-FALANTE PORTÁTIL COM MICROFONE SEM FIO INTEGRADO | | | | | | |
| DEVE POSSUIR BLUETOOTH VERSÃO 4.2 OU SUPERIOR; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 100W RMS; TEMPO APROXIMADO DE REPRODUÇÃO: 6 HORAS NA BATERIA; A PRODUTO NÃO PODERÁ PASSAR DE 8KG, POIS SERÁ USADO PELO SETOR DE ACESSIBILIDADE PARA SER TRANSPORTANDO ENTRE AS SALAS DE AULA; DEVERÁ POSSUIR ENTRADA CABO DE ÁUDIO 3,5 MM; DEVE POSSUIR FUNÇÃO KARAOKÊ PARA SER USADO EM EVENTOS; DEVE POSSUIR | | | | | | |



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

| | | | | | |
|---|--|---------|----|----|-------------------------|
| | MICROFONE INTEGRADO SEM FIO DA MESMA MARCA DA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO; DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MÍNIMA IPX4; DEVE POSSIBILITAR A CONEXÃO DE DUAS OU MAIS CAIXAS EM SIMULTÂNEO; POSSUIR UMA CONEXÃO USB TIPO A PARA REPRODUÇÃO DE MÍDIA E CARREGAMENTO REVERSO DE DISPOSITIVOS; DEVE POSSUIR HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL; DEVE POSSUIR ALÇA PARA FACILITAR O TRANSPORTE DO SETOR DE ACESSIBILIDADE; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO UMA ENTRADA PARA MICROFONE EXTERNO; (TODOS OS REQUISITOS DEVERÃO SER COMPROVADOS POR MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO (DATASHEET)) MODELO DE REFERÊNCIA PARTYBOX ON-THE-GO SIMILAR OU SUPERIOR CATMAT/CATSER:375375 | | | | |
| 2 | 3029005100012 | UNIDADE | 1 | 1 | R\$ 341,36 R\$ 341,36 |
| | BOLSA PARA TRANSPORTE DE CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL | | | | |
| | BOLSA PARA TRANSPORTE DE CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, PARA ARMAZENAR EQUIPAMENTOS DE FOTOGRAFIA, LENTES E ACESSÓRIOS. PROTEÇÃO PARA EQUIPAMENTOS. ESTRUTURA DE MATERIAL NYLON E ESPUMA PACK. CATMAT/CATSER:217745 | | | | |
| 3 | 3026004100092 | ROLO | 2 | 5 | R\$ 532,99 R\$ 2.664,95 |
| | CABO BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC | | | | |
| | CABO BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC (ISENTO DE OXIGÊNIO) COM BLINDAGEM TRANÇADA + FITA DE ALUMÍNIO. LIGA DE COBRE OFHC. BITOLA: 0.30MM² / 22AWG. COR: PRETO. CONEXÕES COMPATÍVEIS: XLR, P10, P2, SPEAKON. ROLO COM 100 METROS. CATMAT/CATSER:382960 | | | | |
| 4 | 3026004100090 | UNIDADE | 5 | 10 | R\$ 51,22 R\$ 512,20 |
| | CABO CONECTOR P2XRCA (10 METROS) | | | | |
| | CABO CONECTOR COM FIO DUPLO, COM CONECTORES P2 EM UMA PONTA E RCA NA OUTRA EXTREMIDADE, COM 10 METROS DE COMPRIMENTO. CATMAT/CATSER:451749 | | | | |
| 5 | 3026003001156 | UNIDADE | 20 | 40 | R\$ 77,40 R\$ 3.096,00 |
| | CABO P10 X P10. | | | | |
| | 5 METROS - PROFISSIONAL. CONDUTOR DE PURO COBRE LIVRE DE OXIGÊNIO - OFC. BLINDAGEM DUPLA PARA MÁXIMA ISOLAÇÃO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS. CONECTORES BANHADOS A OURO. CAPA EXTERNA EM PVC DE ALTA QUALIDADE. CONECTORES INJETADOS. CATMAT/CATSER:424103 | | | | |
| 6 | 3026003001154 | UNIDADE | 27 | 55 | R\$ 31,17 R\$ 1.714,35 |
| | CABO P2 + P2. | | | | |
| | CABO P2-P2 COMPRIMENTO 4,5M OU MAIOR PARA SINCRONISMO/INTERLIGAÇÃO DE FLASHES. CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA PVC, CONECTORES P2-P2, RESISTÊNCIA ÔHMICA MÁXIMA 75 OHMS, MATERIAL CONECTOR COBRE COBERTURA DE CARBONO. CATMAT/CATSER:425210 | | | | |
| 7 | 3026003001155 | UNIDADE | 20 | 40 | R\$ 76,58 R\$ 3.063,20 |



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

www.uffs.edu.br

| | | | | | | |
|--|---------------|---------|----|----|--------------|--------------|
| CABO P2 X P10. | | | | | | |
| STEREO - 5 METROS - PROFISSIONAL - CONDUTOR DE PURO COBRE LIVRE DE OXIGÊNIO - OFC. BLINDAGEM DUPLA PARA MÁXIMA ISOLAÇÃO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS. CONECTORES BANHADOS A OURO. CAPA EXTERNA EM PVC DE ALTA QUALIDADE. CONECTORES INJETADOS. CATMAT/CATSER:424335 | | | | | | |
| 8 | 3026003001157 | UNIDADE | 25 | 50 | R\$ 46,93 | R\$ 2.346,50 |
| CABO P2 X RCA. | | | | | | |
| 2 METROS - PROFISSIONAL. IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS. CONDUTOR DE PURO COBRE LIVRE DE OXIGÊNIO - OFC. BLINDAGEM DUPLA PARA MÁXIMA ISOLAÇÃO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS. CONECTORES BANHADOS A OURO. CAPA EXTERNA EM PVC DE ALTA QUALIDADE. CONECTORES INJETADOS. FIO COM BLINDAGEM. CATMAT/CATSER:470233 | | | | | | |
| 9 | 3026003001159 | UNIDADE | 5 | 10 | R\$ 63,59 | R\$ 635,90 |
| CABO RCA MACHO X RCA MACHO STEREO. | | | | | | |
| STEREO - 5 METROS - PROFISSIONAL - IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS. CONDUTOR DE PURO COBRE LIVRE DE OXIGÊNIO - OFC. BLINDAGEM DUPLA PARA MÁXIMA ISOLAÇÃO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS. CONECTORES BANHADOS A OURO. CAPA EXTERNA EM PVC DE ALTA QUALIDADE. CONECTORES INJETADOS. FIO COM BLINDAGEM. CATMAT/CATSER:450326 | | | | | | |
| 10 | 3026004100093 | UNIDADE | 20 | 40 | R\$ 80,52 | R\$ 3.220,80 |
| CABO XLR FEMEA X P10 MACHO - PROFISSIONAL | | | | | | |
| PROFISSIONAL - 5 METROS - BALANCEADO. CABO PARA MICROFONE DE ALTA IMPEDÂNCIA. FABRICADO COM LIGA DE COBRE OFHC. BLINDAGEM DUPLA PARA MÁXIMA ISOLAÇÃO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS. CONECTORES INJETADOS. CAPA EXTERNA EM PVC DE ALTA QUALIDADE. CATMAT/CATSER:366426 | | | | | | |
| 11 | 3026003001160 | UNIDADE | 20 | 40 | R\$ 62,77 | R\$ 2.510,80 |
| CABO XLR MACHO X XLR FEMEA BALANCEADO. | | | | | | |
| 5 METROS - PROFISSIONAL - CABO PARA MICROFONE DE ALTA IMPEDÂNCIA. FABRICADO COM LIGA DE COBRE OFHC. BLINDAGEM DUPLA PARA MÁXIMA ISOLAÇÃO A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS. CONECTORES INJETADOS. CAPA EXTERNA EM PVC DE ALTA QUALIDADE. CATMAT/CATSER:366427 | | | | | | |
| 12 | 5233010100040 | UNIDADE | 2 | 5 | R\$ 1.894,30 | R\$ 9.471,50 |
| CAIXA ACÚSTICA PORTÁTIL BLUETOOTH - COM USB | | | | | | |
| POTÊNCIA MÍNIMA DE 50W. CONEXÕES: NO MÍNIMO UMA USB TIPO C E UMA USB TIPO A PARA MÁXIMA COMPATIBILIDADE DOS EQUIPAMENTOS JÁ EXISTENTES NA UNIVERSIDADE. NO MÍNIMO UMA CONEXÃO DE ENTRADA TIPO P2 (3.5MM). INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA. FUNÇÃO DE CARREGAMENTO REVERSO. CARREGUE OUTROS APARELHOS LIGADOS A CAIXA. BOTÃO LIGA/DESLIGA. AUTONOMIA MÍNIMA DA BATERIA DE 14 HORAS. À PROVA D'ÁGUA E RESISTENTE À POEIRA, COM CLASSIFICAÇÃO MÍNIMA IP67. PESO | | | | | | |



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

| | | | | | | |
|----|---|---------|---|---|---------------|---------------|
| | MÁXIMO DO PRODUTO 5 KG. VERSÃO DO BLUETOOTH: 5.0 OU SUPERIOR. DEVERÁ PERMITIR O EMPARELHAMENTO COM DOIS ALTO-FALANTES COMPATÍVEIS OU MAIS. TAL SISTEMA VISA SUPRIR A NECESSIDADE CASO A SALA SEJA GRANDE DEMAIS E PRECISE DE UM SOM MAIS POTENTE. (TODOS OS REQUISITOS DEVERÃO SER COMPROVADOS POR MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO (DATASHEET)) MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: JBL XTREME 3 / ONIX STUDIO 7 SIMILAR OU SUPERIOR CATMAT/CATSER:375375 | | | | | |
| 13 | 5233010100041 | UNIDADE | 2 | 5 | R\$ 11.853,22 | R\$ 59.266,10 |
| | CAIXA ACÚSTICA SISTEMA PA COMPACTA PROFISSIONAL | | | | | |
| | CAIXA ACÚSTICA COMPACTA PARA EVENTO EXTERNO SISTEMA PA; NO MÍNIMO UMA COLUNA EM FORMATO "LINE ARRAY" COM 6 DRIVERS DE 1,5"; NO MÍNIMO 1 SUBWOOFER DE 10"; CONECTIVIDADE BLUETOOTH; MIXER DE NO MÍNIMO 5 CANAIS, PERMITINDO UTILIZAR VÁRIOS EQUIPAMENTOS SEM A NECESSIDADE DE UMA MESA DE SOM. POTÊNCIA MÍNIMA DE 380W. FÁCIL DE TRANSPORTAR - CARREGAMENTO COM APENAS UMA DAS MÃOS POR MEIO DE ALÇA DE TRANSPORTE. SPL: NO MÍNIMO 118DB. GABINETE: POLIPROPILENO. SAÍDAS PARA MONITOR MONO OU STÉREO. CONECTORES DE ENTRADA: NO MÍNIMO 5 ENTRADAS. POSSUIR NO MÍNIMO 2 CONECTORES COM SELETOR DE MIC / LINHA 1/4' E ENTRADA XLR. POSSUIR NO MÍNIMO 2 CONECTOR ESTÉREO OU PAR DE TOMADAS RCA (ESTÉREO). POSSUIR CONECTOR DE ENTRADA DE 1/8" (3,5MM) PARA ELETRÔNICOS PORTÁTEIS OU FLUXO DE ÁUDIO BLUETOOTH. FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMUTÁVEL: 100-120 VAC, 220-240 VAC 50/60 HZ. FREQUÊNCIA: ENTRE 37 HZ - 20 KHZ. CABO DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO. (TODOS OS REQUISITOS DEVERÃO SER COMPROVADOS POR MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO (DATASHEET)) MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: EON ONE JBL/YAMAHA STAGEPAS 1K SIMILAR OU SUPERIOR CATMAT/CATSER:441483 | | | | | |
| 14 | 3017005000024 | UNIDADE | 3 | 6 | R\$ 175,19 | R\$ 1.051,14 |
| | CAIXA ACÚSTICA, 36 W (18W X 9W*2), PC | | | | | |
| | POTÊNCIA TOTAL DE 36W COMPOSTA POR UMA CAIXA DE 18W E 02 MENORES DE 9W CADA UMA, BIVOLT, PARA USO EM DVD, VCD, CD, WALKMAN, PC E OUTROS. MODELO: AS-879 CATMAT/CATSER:44016 | | | | | |
| 15 | 5233010000004 | UNIDADE | 3 | 7 | R\$ 1.344,83 | R\$ 9.413,81 |
| | CAIXA DE SOM AMPLIFICADA | | | | | |
| | CAIXA DE SOM AMPLIFICADA. (SOLICITANTE: INFORMAR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NO CAMPO "DETALHAMENTO DO PEDIDO", NO SISTEMA DE COMPRAS.). CATMAT/CATSER:150225 | | | | | |
| 16 | 5233010100039 | UNIDADE | 1 | 2 | R\$ 9.172,00 | R\$ 18.344,00 |
| | CAIXA DE SOM DE 2 VIAS 15"ATIVA PROFISSIONAL | | | | | |
| | CAIXA DE SOM FULL-RANGE PROJETADA PARA O SISTEMA PRINCIPAL E APLICAÇÕES DE MONITOR DE CHÃO; SUPORTE DE FIXAÇÃO DUPLO; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 1 DRIVER PARA FREQUÊNCIAS BAIXAS DE 15 POLEGADAS; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 1 DRIVER PARA FREQUÊNCIAS ALTAS DE 1,5 POLEGADAS; DEVERÁ POSSIBILITAR CONTROLAR A CAIXA DE SOM POR APLICATIVO VIA WI-FI; FAIXA DE FREQUÊNCIA (-10 DB): PRINCIPAL: 42 HZ – 20 KHZ MONITOR: 43 HZ – 20 KHZ; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (±3 DB): PRINCIPAL: 55.7 HZ – 20 KHZ MONITOR: 56.5 HZ – 20 KHZ; IMPEDÂNCIA: 20K OHMS (BALANCEADO), 10K OHMS (NÃO BALANCEADO); DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O SUBWOOFER PRX815XLF, | | | | | |



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

| | | | | | | |
|----|---|---------|---|----|---------------|---------------|
| | OFERECENDO UM SISTEMA SUB/SAT AUTOALIMENTADO DE ALTO DESEMPENHO; POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMO (W RMS) 750; SPL MÍNIMO DE 137DB; PADRÃO DE COBERTURA ACÚSTICA (NOMINAL) 90° X 50°; POSSUIR NO MÍNIMO 2 ENTRADAS BALANCEADAS XLR / 1/4 E 2 RCA SEM BALANCEAMENTO; DEVE POSSUIR UMA CONEXÃO XLR LOOP-THROUGH; (TODOS OS REQUISITOS DEVERÃO SER COMPROVADOS POR MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO (DATASHEET)) MODELO DE REFERÊNCIA: JBL PRX815 SIMILAR OU SUPERIOR CATMAT/CATSER:366163 | | | | | |
| 17 | 5233002100029 | UNIDADE | 1 | 1 | R\$ 17.889,51 | R\$ 17.889,51 |
| | CÂMERA DIGITAL FULL FRAME PROFISSIONAL | | | | | |
| | CÂMERA DIGITAL FULL FRAME PROFISSIONAL, COM LENTES INTERCAMBIÁVEIS, COMPATÍVEL COM LENTES DA LINHA CANON EF/EF-S. SENSOR FULL-FRAME, 30.4MP, COM PROCESSADOR DE IMAGEM O DIGIC 6+. SISTEMA AF (61 PONTOS DE FOCO COM ALTA DENSIDADE RETICULAR AF). PIXEL CMOS AF AND MOVIE SERVO AF PARA ACUMULAR FOCO DURANTE FOTOS ULTRARÁPIDAS. DCI 4K (4096 X 2160), GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM ATÉ 30 FPS. GPS E WI-FI COM NFC. ISO EXPANDIDA 102400. COM QUALIDADE SIMILAR OU SUPERIOR À CÂMERA CANON EOS 5D MARK IV. CATMAT/CATSER:327831 | | | | | |
| 18 | 3026006100091 | UNIDADE | 5 | 10 | R\$ 641,20 | R\$ 6.412,00 |
| | CANHÃO LED REFLETOR RGB 54 LEDS | | | | | |
| | TENSÃO: AC 110 - 200V 50/60HZ (BIVOLT). PROJETO DE LUZ: NO MÍNIMO 54 LEDS (3W CADA); POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 180W; DISPLAY. DIGITAL AUTO ON / AUTO OFF. MISTURA DE CORES E EFEITO STROBO. FUNCIONA: COM OU SEM MESA DMX. FUNCIONAMENTO DMX MÍNIMO 6 CANAIS. ALÇA DUPLA PARA FIXAÇÃO. CATMAT/CATSER:69817 | | | | | |
| 19 | 3017004000030 | UNIDADE | 1 | 1 | R\$ 789,66 | R\$ 789,66 |
| | CARTÃO DE MEMÓRIA COMPACT FLASH CF 128 GB | | | | | |
| | CARTÃO DE MEMÓRIA COMPACT FLASH CF 128 GB. CARTÃO DE MEMÓRIA DO TIPO COMPACT FLASH COM VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 85MB/S E VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA DE 120MB/S. CATMAT/CATSER:453635 | | | | | |
| 20 | 3017004100030 | UNIDADE | 1 | 3 | R\$ 752,90 | R\$ 2.258,70 |
| | CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD 512GB - CLASSE 10. | | | | | |
| | CARTÃO DE MEMÓRIA PADRÃO EXTREME MICROSDXC UHS-I. VELOCIDADES DE LEITURA RÁPIDAS DE NO MÍNIMO 160 MB/S (DEVERÁ SER COMPROVADO COM MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO), VELOCIDADES DE GRAVAÇÃO DE NO MÍNIMO 90 MB/S (DEVERÁ SER COMPROVADO COM MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO). COMPATÍVEL COM TODOS OS DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I, E MICROSDXC UHS-I. CATMAT/CATSER:465556 | | | | | |
| 21 | 5202001100001 | UNIDADE | 1 | 1 | R\$ 26.066,67 | R\$ 26.066,67 |
| | DRONE PARA MAPEAMENTO AÉREO (RPA – AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA) | | | | | |
| | AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA PARA CAPTURAR IMAGENS PARA MAPEAMENTO AEROFOTOGRAFAMÉTRICO. MOTORIZAÇÃO COM AO MENOS 4 (QUATRO) MOTORES 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

| | | | | | | |
|----|---|---------|---|---|---------------|---------------|
| | ACIONEM, CADA UM, UMA HÉLICE ROTATIVA COM SISTEMA DE PROPULSÃO DE CONTROLE SINUSOIDAL FOC E HÉLICES DE LIBERAÇÃO RÁPIDA; AERONAVE COM RESISTÊNCIA AO VENTO DE ATÉ 10M/S; SISTEMA DE POSICIONAMENTO POR SATÉLITE (GPS/GLONASS); ESTABILIZAÇÃO NOS 3 EIXOS (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO E GIRO); FOV: FRONTAL: 60° (HORIZONTAL), ±27° (VERTICAL); TRASEIRO: 60° (HORIZONTAL), ±27° (VERTICAL); INFERIOR: 70° (FRONTAL E TRASEIRO), 50° (DIREITA E ESQUERDA); BATERIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 30 MINUTOS DE VOO (CAPACIDADE DA BATERIA DE 5870 MAH). TIPO DE BATERIA LIPO 4S; CAPACIDADE DE REALIZAR VOOS PRÉ-DEFINIDOS E REALIZAR POUSO DE FORMA AUTÔNOMA; POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PROGRAMA DE CONTROLE DE VOO DRONEDEPLOY; CÂMERA EQUIPADA COM SENSOR CMOS DE 1" E COM CAPACIDADE DE GERAR IMAGENS FOTOGRÁFICAS EM ALTA DEFINIÇÃO COM 20 MEGAPIXEL DE RESOLUÇÃO, COM ABERTURA MANUALMENTE AJUSTÁVEL COM ALCANCE DE ABERTURA DE F/2.8 A F/11 E DISTÂNCIA FOCAL EQUIVALENTE A 24 MM. SUPORTA AINDA FOCO AUTOMÁTICO COM ALCANCE FOCAL A PARTIR DE 1 METRO; CAPTURAR IMAGENS EM FORMATO DE VÍDEO EM ALTA DEFINIÇÃO EM, NO MÍNIMO, 4K (4096 X 2160) A 60FPS, COM TAXA DE BITS MÁXIMA DE 100 MBPS. SUPORTA CODEC H.265 E PERMITE CAPTURAR FOTOS AO GRAVAR. O CONTROLE REMOTO COM ENTRADAS DIFERENTES CABOS, E BATERIA COM DURAÇÃO DE CINCO HORAS; POSSUIR SISTEMA SENSOR DE DETECÇÃO DE OBSTÁCULOS (CINCO DIREÇÕES) FRONTAL E TRASEIRA DE 30 METROS E SENSORES POR INFRAVERMELHO EM AMBOS OS LADOS DA AERONAVE, DETECTANDO A DISTÂNCIA ENTRE A AERONAVE E OBSTÁCULOS COM UM ALCANCE DE ATÉ 7 METROS; O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA ANATEL; POSSUIR UMA BATERIA DE RESERVA; UM CARREGADOR DE BATERIA (VOLTAGEM 17,4 V E POTÊNCIA NOMINAL DE 100 W); SUPORTE PARA CARTÕES DE MEMÓRIA MICROSD (SANDISK EXTREME 32 GB UHS-3 V30 MICROSDHC; SANDISK EXTREME 64 GB UHS-3 V30 MICROSDXC; PANASONIC 32 GB UHS-3 MICROSDHC; PANASONIC 64 GB UHS-3 MICROSDXC; SAMSUNG PRO 32 GB UHS-1 MICROSDHC; SAMSUNG PRO 64 GB UHS-3 MICROSDXC; SAMSUNG PRO 128 GB UHS-3 MICROSDXC); UM CABO DE ENERGIA; QUATRO HÉLICES EXTRAS; MANUAIS; CAIXA DE TRANSPORTE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MARCA OU MODELO DE REFERÊNCIA: PHANTOM 4 PRO V2.0. , EQUIVALENTE OU SUPERIOR. CATMAT/CATSER:484522 | | | | | |
| 22 | 5233013100044 | UNIDADE | 1 | 3 | R\$ 1.609,80 | R\$ 4.829,40 |
| | ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE IMAGEM | | | | | |
| | CONEXÃO WIFI+BLUETOOTH. ALTURA MÁXIMA DA CÂMARA OU SMARTPHONE: 70MM. CARGA MÁXIMA: 800G. AUTONOMIA: 12 HORAS. TEMPO DE CARGA: APROX. 3 HORAS (COM ADAPTADOR 5V/2A); PODE SER CARREGADO VIA USB. RESISTÊNCIA A SALPICOS DE ÁGUA. INCLINAÇÃO: 260° (DIREÇÃO CIMA/BAIXO). ROTAÇÃO: 320° (NA HORIZONTAL). ""PAN"": 360° (SEM LIMITES). BATERIA: 5000MAH, 3.7V. INTERFACE EXTENDIDO: DOIS SUPORTES 1/4"". PESO: 663G. MODELO DE REFERÊNCIA: FEIYUTECH G6 3-AXIS. CATMAT/CATSER:15692 | | | | | |
| 23 | 5233007000001 | UNIDADE | 1 | 1 | R\$ 16.583,33 | R\$ 16.583,33 |
| | FILMADORA DIGITAL HD | | | | | |
| | FILMADORA DIGITAL FULL HD (ZOOM ÓTICO NO MÍNIMO DE 20X, DISPLAY EM LCD 3.2"); RECURSOS DE FILMAGEM: GRAVAÇÃO UHD 4K 30FPS, GRAVAÇÃO HD 59.97 FPS; RECURSOS DE ÁUDIO: MICROFONE ZOOM, ESTABILIZADOR DE IMAGEM, MICROFONE EMBUTIDO, LENTE DE 1.8-3.4, DISTÂNCIA FOCAL DE 2.9-34.8MM, COM FUNÇÃO DE CÂMERA FOTOGRÁFICA, RESOLUÇÃO FOTOGRÁFICA EFETIVA DE 7.1MP, COM FLASH: EMBUTIDO, FORMATO DE FOTO: JPEG, RESOLUÇÃO DE VÍDEO DE 1920 X 1080, CARTÕES DE MEMÓRIA COMPATÍVEIS: MEMORY STICK DUO / SD / SDHC, COM ENTRADA PARA CARTÕES DE MEMÓRIA, MÍDIA DE GRAVAÇÃO: MEMÓRIA INTERNA, FORMATO DE GRAVAÇÃO: MPEG-4, TEMPO DE GRAVAÇÃO DE 13 HORAS | | | | | |



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

| | | | | | |
|--|---|---------|---|---|-------------------------|
| | EM FULL HD, GRAVAÇÃO SIMULTÂNEA DE FOTO E VÍDEO, GRAVAÇÃO DE ÁUDIO POR 2 (DOIS) CANAIS, CAPACIDADE DA MEMÓRIA INTERNA DE 32GB, BALANÇO DE BRANCO, COM FUNÇÃO RECARREGAR BATERIA E VISOR MÓVEL. A FILMADORA DEVE VIR ACOMPANHADA DE 1 (UMA) BATERIA DE LITHIUM DE RESERVA, TIPO 7.2V 800MAH COMPATÍVEL COM A FILMADORA, 1 (UM) ADAPTADOR AC/CARREGADOR DE BATERIA, 1 (UM) CABO CONECTOR AV, 1 (UM) CABO USB, 1 (UM) CD SOFTWARE PMB, 1 (UM) CONTROLE REMOTO. SIMILAR A CANON XA45 UHD 4K30 SDI CATMAT/CATSER:150227 | | | | |
| 24 | 3029005100011 | UNIDADE | 1 | 2 | R\$ 97,83 R\$ 195,66 |
| FILTRO POLARIZADOR CIRCULAR (LENTE OBJETIVA) 67MM | | | | | |
| FILTRO POLARIZADOR CIRCULAR LENTE OBJETIVA FOTOGRÁFICA CANON 67MM. CATMAT/CATSER:392386 | | | | | |
| 25 | 3029005100005 | UNIDADE | 1 | 2 | R\$ 459,77 R\$ 919,54 |
| FONE DE OUVIDO – TIPO DJ – ESTILO ARCO | | | | | |
| FONE DE OUVIDO – TIPO DJ – ESTILO ARCO FONES DE OUVIDO DE CABEÇA, TIPO DJ – ESTILO ARCO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: - SISTEMA ACÚSTICO FECHADO - FREQUÊNCIA: 20 ~20000 HZ - POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA 1000 MW; SENSIBILIDADE 106 DB; IMPEDÂNCIA 24 OHMS; - IMÃ DE NEODÍMIO; - DIÂMETRO DA CAIXA ACÚSTICA DE 32 MM; - CABO COM EXTENSÃO MÍNIMA DE 120CM; - CONEXÃO POR CABO POR AMBOS OS LADOS; - CONEXÕES: MINI PLUGUE 3.5 MM ESTÉREO (P2) - COR DE PREFERÊNCIA: PRETO CATMAT/CATSER:313063 | | | | | |
| 26 | 5233003100001 | UNIDADE | 4 | 8 | R\$ 461,02 R\$ 3.688,16 |
| GRAVADOR DE ÁUDIO/VOZ DIGITAL | | | | | |
| GRAVADOR DE VOZ DIGITAL COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - FORMATO DE GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO: MP3 (REPRODUZA ATRAVÉS DE UMA COLUMNA DE 300 MW) - VISOR LCD - MICROFONE INCORPORADO: MONO - ALIMENTAÇÃO: PODE SER COM PILHAS AAA - MEMÓRIA INCORPORADA DE 4 GB - LIGAÇÃO A PC - TEMPO DE GRAVAÇÃO: ATÉ 1043 HORAS (MP3 A 8 KBPS) - SELEÇÃO DE CENA: OPÇÃO DE ESCOLHA DO TIPO DE GRAVAÇÃO (MÚSICA, REUNIÕES, ENTREVISTAS, DITADO) - CORTE DE RUÍDO INTELIGENTE - TOMADA PARA AUSCULTADORES, ENTRADA PARA MICROFONE, PORTA USB. - TERMINAIS DE SAÍDA E ENTRADA - MARCA DE FAIXA – OPÇÃO DE ADIÇÃO DE FAVORITOS A CADA GRAVAÇÃO E AVANCE/RETROCEDA DURANTE A REPRODUÇÃO - GRAVAÇÃO AVANÇADA - OPERAÇÃO POR VOZ COM SENSIBILIDADE DO MICROFONE ALTA/BAIXA E PASTAS PARA GUARDAR E ORGANIZAR AS GRAVAÇÕES CATMAT/CATSER:312456 | | | | | |
| 27 | 5233013000016 | UNIDADE | 1 | 2 | R\$ 885,72 R\$ 1.771,44 |
| ILUMINADOR LED HVL-LBPP | | | | | |
| ILUMINADOR LED HVL, COM AJUSTES DE INTENSIDADE E TEMPERATURA DE COR. POSSUI DISPLAY DIGITAL. EQUIPADO COM CONTROLADOR REMOTO SEM FIOS PARA AJUSTAR A INTENSIDADE LUMINOSA. FONTE DE LUZ: 300 LEDS. TEMPERATURA DE COR: 150 LEDS 3200K (LUZ QUENTE) 150 LEDS 5500K (LUZ FRIA). ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: 95%. POTÊNCIA DE SAÍDA: 18W. LUMENS: 2280LMS. TEMPO VIDA ÚTIL: 50000H. EQUIVALENTE A APROX.: 133W INCANDESCENTES(CADA). ÂNGULO DE LUMINOSIDADE: 55°. DISTÂNCIA DO CONTROLE REMOTO SMARTPHONE: 15M. DISTÂNCIA DO CONTROLE REMOTO: 15M. PESO: 650G (APENAS LED). TAMANHO: 173X153X46MM. FONTE DE ILUMINAÇÃO: BATERIA NP F970 (INCLUSO) OU | | | | | |



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

| | | | | | |
|----|--|---------|---|----|-----------------------------|
| | FONTE DE ALIMENTAÇÃO (INCLUSO). CATMAT/CATSER:73180 | | | | |
| 28 | 3029004100003 | UNIDADE | 1 | 3 | R\$ 66,60 R\$ 199,80 |
| | KIT DE LIMPEZA PARA LENTES DE CÂMERAS E FILMADORAS | | | | |
| | KIT DE LIMPEZA PARA LENTES DE CÂMERAS E FILMADORAS CONTENDO: BORRIFADOR DE AR, PINCEL GRANDE, FLUIDO DE LIMPEZA PARA LENTES E FLANELA. CATMAT/CATSER:128627 | | | | |
| 29 | 5233013100011 | KIT | 2 | 4 | R\$ 1.109,37 R\$ 4.437,48 |
| | KIT ILUMINAÇÃO ESTÚDIO COM 3 SOFTBOX, 2 TRIPÉS E 1 GIRafa | | | | |
| | KIT ILUMINAÇÃO ESTÚDIO COM 3 SOFTBOX, 2 TRIPÉS E 1 GIRafa ITENS DO CONJUNTO: 3 SOFTBOX (HAZE) 50X70 CM 1 SOFT STAR LIGHT 40X40 CM 3 TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO DE 2M 1 HASTE PARA GIRAFINHA 2 SOQUETES E27 PARA 4 LÂMPADAS, 8 LÂMPADAS (CADA UMA TEM 45W, 5400K-500K, 50HZ) 1 LÂMPADA (135W, 5400K-500K, 50HZ 1 BOLSA NYLON VOLTAGEM: 220V CATMAT/CATSER:73180 | | | | |
| 30 | 5233013100013 | UNIDADE | 1 | 3 | R\$ 543,33 R\$ 1.629,99 |
| | KIT REBATEDOR DIFUSOR OVAL | | | | |
| | KIT REBATEDOR DIFUSOR OVAL: 01 REBATEDOR OVAL 5X1 100X150CM 01 HASTE SUPORTE PARA REBATEDOR 01 CONEXÃO ARTICULADA TIPO SWIVEL CATMAT/CATSER:452766 | | | | |
| 31 | 3029001100006 | UNIDADE | 5 | 10 | R\$ 29,08 R\$ 290,80 |
| | LÂMPADA PALITO | | | | |
| | LÂMPADA PALITO. LÂMPADA PALITO 1000W 220V CATMAT/CATSER:26824 | | | | |
| 32 | 5233016100038 | UNIDADE | 1 | 3 | R\$ 9.206,17 R\$ 27.618,51 |
| | LENTE EF 24-105MM F/4 | | | | |
| | COMPRIMENTO FOCAL 24 A 105 MM ABERTURA MÁXIMO: F / 4 MÍNIMO: F / 22. TIPO DE MONTAGEM DE CÂMERA CANON EF. COMPATIBILIDADE DE FORMATO SENSOR DIGITAL DE FILME DE 35 MM / FULL-FRAME. ÂNGULO DE VISÃO 84 ° - 23 ° 20 '. DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO 45 CM. AMPLIAÇÃO 0,24X. RELAÇÃO MÁXIMA DE REPRODUÇÃO 1: 4.3. DESIGN ÓTICO 17 ELEMENTOS EM 12 GRUPOS. LÂMINAS DE DIAFRAGMA 10, ARREDONDADO. ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM SIM. AUTO-FOCO SIM. ROSCA DO FILTRO FRENTE: 77 MM. DIMENSÕES (DXL). APROX. 83,5 X 118 MM. PESO 795 G. CATMAT/CATSER:26905 | | | | |
| 33 | 5233002100014 | UNIDADE | 1 | 1 | R\$ 12.017,65 R\$ 12.017,65 |
| | LENTE OBJETIVA FOTOGRÁFICA. DISTÂNCIA FOCAL: 24-70MM. | | | | |
| | LENTE OBJETIVA FOTOGRÁFICA COMPATÍVEL COM SISTEMA CANON EF. DISTÂNCIA FOCAL: 24-70MM. ABERTURA MÁXIMA: F/2.8. CONSTRUÇÃO DA LENTE: 18 ELEMENTOS EM 13 GRUPOS. ÂNGULO DE OBSERVAÇÃO DIAGONAL: 84° - 34°. AJUSTE DO FOCO: FOCAGEM INTERNA COM USM (MOTOR ULTRASONICO). DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO: 0,38M. MAGNIFICAÇÃO MÁXIMA 0,21 X (A 70 MM). SISTEMA DE ZOOM: ROTATIVO. TAMANHO 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

www.uffs.edu.br

| | | | | | | |
|--|---------------|---------|---|---|--------------|---------------|
| FILTRO: 82MM. A LENTE 24-70MM F/2.8L II USM É COMPATÍVEL COM TODOS OS MODELOS DE CÂMERAS COM SENSORES APS-C E FULL FRAME. A LENTE ZOOM DE DISTÂNCIA FOCAL PADRÃO POSSUI UMA GRANDE ABERTURA EM TODA A SUA DISTÂNCIA FOCAL. INCORPORANDO TRÊS ELEMENTOS DE LENTE ASFÉRICA DE ALTA PRECISÃO, OS DOIS TIPOS (UD E SUPER UD) DE LENTES ASFÉRICAS SÃO COMBINADOS PARA AJUDAR A REDUZIR ABERRAÇÃO ESFÉRICA AO LONGO DE TODA A ÁREA DA IMAGEM. COM UM ELEMENTO DE LENTE SUPER UD (DISPERSÃO ULTRABAIXA) E 2 ELEMENTOS DE LENTE UD (DISPERSÃO ULTRABAIXA) QUE AJUDAM A MINIMIZAR ABERRAÇÃO CROMÁTICA PERIFÉRICA EM GRANDE-ANGULAR. REVESTIMENTOS DE LENTE OTIMIZADOS TAMBÉM AJUDAM A GARANTIR EXCEPCIONAL EQUILÍBRIO DE CORES, MINIMIZANDO O EFEITO FANTASMA. COM UM DIAFRAGMA CIRCULAR DE 9 LÂMINAS. COM UM USM (MOTOR ULTRASSÔNICO) TIPO ANEL E CPU DE ALTA VELOCIDADE COM ALGORITMOS DE AF (AUTOFOCO) OTIMIZADOS PARA FOCAGEM AUTOMÁTICA SILENCIOSA E RÁPIDA. À PROVA D'ÁGUA E DE POEIRA. COM VEDAÇÃO CONTRA POEIRA E RESISTÊNCIA À ÁGUA (MESMO O ANEL DE ZOOM E A EXTENSÃO DE ZOOM DA 24-70MM F/2.8L USM POSSUEM CONSTRUÇÃO À PROVA DE POEIRA E UMIDADE). REVESTIMENTOS DE FLÚOR NA FRENTE E SUPERFÍCIES DE LENTES TRASEIRAS AJUDAM A REDUZIR SUJEIRAS, MANCHAS E IMPRESSÕES DIGITAIS. COM ALAVANCA DE BLOQUEIO DO ZOOM QUE BLOQUEIA A POSIÇÃO DO ZOOM PARA TRANSPORTE SEGURO ENQUANTO ESTIVER LIGADO A UMA CÂMERA EOS DSLR SOBRE OS OMBROS. CATMAT/CATSER:67890 | | | | | | |
| 34 | 5233003100037 | UNIDADE | 3 | 6 | R\$ 5.234,84 | R\$ 31.409,04 |
| MESA DE SOM PROFISSIONAL 22 CANAIS USB | | | | | | |
| MODELO DE REFERÊNCIA: BEHRINGER XENYX QX2222 USB. - NÚMERO TOTAL DE ENTRADAS: 22 ENTRADAS - MISTURADOR ANALÓGICO DE BAIXO RUÍDO E ALTO NÍVEL - OITO PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONE - OITO COMPRESSORES COM FUNCIONALIDADE E CONTROLE SIMPLES - EQS DE ESTILO "BRITÂNICO" DE 3 BANDAS PARA AJUSTAR SEU TOM - PROCESSADOR DE EFEITOS COM 32 PRESETS EDITÁVEIS, INCLUINDO REVERB, CHORUS, FLANGER, DELAY, PITCH SHIFTER, MULTI-EFEITOS, FUNÇÃO DE TOQUE E CONFIGURAÇÕES DE PARÂMETROS DE USUÁRIO ARMAZENÁVEIS - INTERFACE DE ÁUDIO USB ESTÉREO EMBUTIDA PARA CONECTAR-SE DIRETAMENTE A UM COMPUTADOR; INCLUI SOFTWARE DE GRAVAÇÃO, EDIÇÃO E PODCASTING DE ÁUDIO PARA DOWNLOAD, ALÉM DE MAIS DE 100 INSTRUMENTOS E PLUG-INS DE 50 EFEITOS - TRÊS ENVIOS AUXILIAIS POR CANAL: UM PRÉ-FADER PARA MONITORAMENTO, UM FADER PRÉ / PÓS COMUTÁVEL PARA MONITORAMENTO / APLICAÇÕES FX, UM FADER DE PUBLICAÇÃO (PARA FX INTERNO OU COMO ENVIO EXTERNO) - DISPARADORES LED, MUDO, MIX PRINCIPAL E COMUTADORES DE ROTEAMENTO DE SUBGRUPOS, FUNÇÕES SOLO E PFL EM TODOS OS CANAIS - DOIS SUBGRUPOS COM SAÍDAS SEPARADAS PARA MAIOR FLEXIBILIDADE DE ROTEAMENTO - COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE MICROFONE DIGITAL USB SEM FIO - FADERS DE 60MM DE TAMANHO NORMAL E CONTROLES ROTATIVOS SELADOS - ALIMENTAÇÃO DE COMUTAÇÃO PARA MÁXIMA FLEXIBILIDADE (100 - 240 V ~) - ENTRADAS MIC / LINE: 8 X ENTRADAS DE MICROFONE XLR; 8 X ENTRADAS DE NÍVEL DE LINHA TRS DE 1/4 "; ENTRADAS DE LINHA ESTÉREO: 4 X 1/4 "TRS ENTRADAS DO LADO ESQUERDO E DIREITO; AUX SENDS: CONECTOR TRS 3 X 1/4 ", BALANCEADO; AUX RETURNS: CONECTOR TRS 3 X 1/4 ", BALANCEADO; INSERÇÕES: 4; I / O: 2 SAÍDAS XLR BALANCEADAS; 2 SAÍDAS TRS DE 1/4 "; ALT I / O: 2 SAÍDAS SUB 1/4 "TRS; ESTÉREO RCA; MONITORAR SAÍDAS: 2 X 1/4 "SAÍDAS DE SALA DE CONTROLE TRS 1 SAÍDA DE FONE DE OUVIDO ESTÉREO DE 1/4" SEÇÃO EQ: EQ DE 3 BANDAS COM VARREDURA MÉDIA EM CADA CANAL; SOLO / MUDO: BOTÕES SILENCIOSOS E SOLO EM CADA CANAL; CONTROLE DE NÍVEL DE CANAL: FADERS DE 60 MM; TRIM / GAIN CONTROL: SIM; MEDIÇÃO: MEDIDORES DE LED ESTÉREO DE 12 SEGMENTOS / CLIP LEDS EM CADA CANAL; ENTRADAS DE MICROFONE: TIPO: XLR, CIRCUITO DE ENTRADA ELETRONICAMENTE DISCRETO; RUÍDO DE ENTRADA DE MICROFONE (EIN): 20 A 20 000 HZ; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: PRÉAMP: <10 A 150 000 HZ (-1 | | | | | | |



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

| | | | | | | |
|----|--|---------|---|---|--------------|---------------|
| | DB) / <10 A 200,000 HZ (-3 DB); ENTRADA DE MICROFONE PARA SAÍDA PRINCIPAL: <10 A 160,000 HZ: \pm 3 DB GANHO: 10 A 60 DB; NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: +12 DBU A +10 DB GANHO; IMPEDÂNCIA: APROXIMADAMENTE 2 KO EQUILIBRADO; A RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 106 DB / 108 DB A PONDERADO (0 DBU EM @ +22 DB DE GANHO); DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): 0,005% / 0,004% A PONDERADO; PHANTOM POWER: COMUTÁVEL, + 48V ENTRADA DE LINHA: TIPO: CONECTOR TRS 1/4 ", BALANCEADO; IMPEDÂNCIA: APROXIMADAMENTE 20 KO / 10 KO DESEQUILIBRADO; GANHO: -10 A +40 DB; NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: 30 DBU; ENTRADA ESTÉREO: TIPO: CONECTOR TRS DE 4 X 1/4 ", BALANCEADO; IMPEDÂNCIA: APROXIMADAMENTE 20 KO, 10 KO; GANHO: -20 A 20 DB NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: 22 DBU; EQ TYPE MONO CHANNELS: BAIXA: 80 HZ, \pm 15 DB; MÉDIA: 100 A 8,000 HZ, \pm 15 DB; ALTA: 12,000 HZ, \pm 15 DB; CANAIS ESTÉREO DE TIPO EQ: BAIXO: 80 HZ, \pm 15 DB; BAIXO MÉDIO: 500 HZ, \pm 15 DB; ALTO MÉDIO: 3,000 HZ, \pm 15 DB; ALTO: 12,000 HZ, \pm 15 DB; ENVIOS AUX: TIPO: 3 X CONECTOR 1/4 "TRS, BALANCEADO; IMPEDÂNCIA: APROXIMADAMENTE 120 O; NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA: 22 DBU; AUX RETURNS: TIPO: CONECTOR TRS DE 1/4 ", BALANCEADO ELETRONICAMENTE; IMPEDÂNCIA: APROXIMADAMENTE 20 KO EQUILIBRADO, 10 KO DESEQUILIBRADO; NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: 22 DBU; PRINCIPAIS SAÍDAS: XLR, BALANCEADA; MPEDÂNCIA: APROXIMADAMENTE 240 O BALANCEADO, 120 O DESEQUILIBRADO; NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA: 28 DBU; SAÍDAS DA SALA DE CONTROLE: TIPO: 1/4 "TS BALANCEADO; IMPEDÂNCIA: APROXIMADAMENTE 120 O; NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA: 22 DBU; SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO: TIPO: CONECTOR TRS 1/4 ", DESEQUILIBRADO; IMPEDÂNCIA: 25 O; NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA: +21 DBU / 1500 (+25 DBM); DSP: TIPO: KLARK TEKNIK; CONVERTER: 24-BIT SIGMA-DELTA, 64/128 VEZES OVERSAMPLING; TAXA DE AMOSTRAGEM: 40 KHZ; USB: ÁUDIO: CONECTOR DE ENTRADA; SAÍDA ESTÉREO : CONVERSOR TIPO B : TAXA DE AMOSTRAGEM DE 16 BITS : 48 KHZ FONTE DE ENERGIA: 100 A 240 V, 50/60 HZ. CATMAT/CATSER:458420 | | | | | |
| 35 | 5233005100023 | UNIDADE | 3 | 7 | R\$ 210,86 | R\$ 1.476,02 |
| | MICROFONE COM FIO P-10 | | | | | |
| | MICROFONE COM FIO COM CABO P-10; RANGE DE FREQUÊNCIA: 50 A 15,000 HZ; IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 600 OHMS CATMAT: 368179 CATMAT/CATSER:368179 | | | | | |
| 36 | 5233005100028 | UNIDADE | 3 | 7 | R\$ 174,10 | R\$ 1.218,70 |
| | MICROFONE DE LAPELA A BATERIA OMNIDIRECIONAL | | | | | |
| | CAPTAÇÃO OMNIDIRECIONAL ÂNGULO DE 360°. NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA: 110 DB. CABO DE NO MÍNIMO 6 METROS. CONECTOR TRRS 3.5MM. COMPATÍVEL COM BATERIA LR44. ACOMPANHA GRAMPOS DE GRAVATA. ACOMPANHA PROTETORES DE VENTO. ACOMPANHA ADAPTADOR DE 1/4". ACOMPANHA BOLSA DE TRANSPORTE. DEVE SER COMPATÍVEL COM CELULARES. CATMAT/CATSER:477981 | | | | | |
| 37 | 5233005100035 | UNIDADE | 2 | 4 | R\$ 3.072,01 | R\$ 12.288,04 |
| | MICROFONE DIRECIONAL 278 X 22MM | | | | | |
| | TRANSDUTOR: CONDENSADOR.PADRÃO POLAR: SUPERCARDÍOIDE. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: HPF SELECIONÁVEL DE 20HZ A 20KHZ A 80HZ/12 DB POR OITAVA. FAIXA DINÂMICA (TÍPICA): 121 DB (POR IEC651, IEC268-15). RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 76 DB (1KHZ REL, 1PA; POR IEC651 E IEC268-15). SPL MÁXIMO 131DB SPL (A 1 KHZ, 1% THD EM CARGA DE 1K). NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA DE SOM (SPL): SPL DE 139DB (A 1% THD A 1000 OHMS). REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO: PHANTOM DE +48V, 44V A 52V OU BATERIA AA. IMPEDÂNCIA | | | | | |



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

| | | | | | | |
|----|---|---------|---|---|---------------|---------------|
| | DE SAÍDA: 50 OHMS. CONECTORES DE SAÍDA DO RODE NTG-2: XLR DE 3 PINOS BALANCEADO. DIMENSÕES (COMPRIMENTO X DIÂMETRO): 278 X 22MM. PESO: 161 G. MODELO DE REFERÊNCIA: SHOTGUN RODE NTG. CATMAT/CATSER:233256 | | | | | |
| 38 | 5233005100034 | UNIDADE | 3 | 6 | R\$ 8.311,84 | R\$ 49.871,04 |
| | MICROFONE SEM FIO DUPLO DE MÃO PROFISSIONAL | | | | | |
| | RECEPTOR CANAL DUPLO COM ANTENA INTERNA E CONTROLADA POR MICROPROCESSADOR. O RECEPTOR NÃO PODERÁ TER ANTENA EXTERNA, POIS SERÁ MONTADO EM UM RACK DE EQUIPAMENTOS ONDE NÃO POSSIBILITA O ACOPLAMENTO. 2 MICROFONES COM TRANSMISSORES ACOPLADOS; DINÂMICO; POLARIDADE CARDIOIDE; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ 15KHZ; CONECTORES DE ÁUDIO: 2X XLR / 2X 1/4"(P10); 12 SISTEMAS COMPATÍVEIS; 2 CANAIS; FAIXA DE OPERAÇÃO DE 100 M; MARCA/MODELO DEVE ESTAR HOMOLOGADO NA ANATEL. COM GARANTIA DE 12 MESES. A FAIXA DE FREQUÊNCIA UTILIZADA PELO SISTEMA DEVERÁ OBEDECER ÀS NORMAS DISCIPLINADAS PELO ATO Nº 14.448 DE 04 DE DEZEMBRO DE 2017 DA ANATEL. DEVERÁ POSSUIR SELO DE AUTORIZAÇÃO DA ANATEL. DEVERÁ POSSIBILITAR O USO EM, NO MÍNIMO, 14 HORAS SEM A NECESSIDADE DE TROCA DE PILHAS (TODOS OS REQUISITOS DEVERÃO SER COMPROVADOS POR MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO (DATASHEET)); SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO DE REFERÊNCIA: SHURE/BLX-288BR/SM58 CATMAT/CATSER:470834 | | | | | |
| 39 | 5233005100032 | UNIDADE | 3 | 6 | R\$ 9.107,45 | R\$ 54.644,70 |
| | SISTEMA DE MICROFONE DE BASTÃO DIGITAL SEM FIO PROFISSIONAL | | | | | |
| | SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO DIGITAL 24 BITS, COMPOSTO POR RECEPTOR DIGITAL E TRANSMISSOR PORTÁTIL TIPO MICROFONE BASTÃO. O SISTEMA DEVE TRABALHAR NA LARGURA DE BANDA INFERIOR A 200KHZ, POTÊNCIA DE SAÍDA DE 1 A 10MW E ALCANCE DE ATÉ 100M. O MICROFONE DIGITAL DE MÃO DEVE UTILIZAR CAPSULA, TER TRANSMISSÃO CRIPTOGRAFADA AES DE 256 BITS, NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA DE 145DB E DISTORÇÃO MÁXIMA DE 1% THD EM 1KHZ. DEVE POSSUIR DISPLAY LCD PARA ACESSAR AS CONFIGURAÇÕES E INDICAR CANAL, NÍVEL DE BATERIA; O RECEPTOR DIGITAL DEVE OCUPAR MEIO RACK DE ESPAÇO. TER CRIPTOGRAFIA AES DE 256 BITS, VARREDURA AUTOMÁTICA DE CANAIS E TER PELO MENOS 60 CANAIS PREDEFINIDOS. DEVE POSSUIR 2 ANTENAS DESMONTÁVEIS (CONECTOR BNC). CONEXÕES DE ÁUDIO P10 (1/4) E XLR COMUTÁVEIS. DEVE POSSUIR CONECTOR DE REDE PORTA RJ 45 10/100MBPS ETHERNET ENDEREÇÁVEL. DISPLAY EM LCD PARA ACESSO AS CONFIGURAÇÕES E CONTROLES. MEDIDORES DE NÍVEL DE ÁUDIO E RF. COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE CONTROLE REMOTO WIRELESS PARA OPERAÇÃO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA. (TODOS OS REQUISITOS DEVERÃO SER COMPROVADOS POR MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO (DATASHEET)) REFERÊNCIA: SISTEMA SEM FIO DIGITAL SHURE QLX-D24/SM58 SIMILAR OU SUPERIOR CATMAT/CATSER:470834 | | | | | |
| 40 | 5233005100033 | UNIDADE | 1 | 2 | R\$ 11.084,75 | R\$ 22.169,50 |
| | SISTEMA DE MICROFONE DE LAPELA DIGITAL SEM FIO | | | | | |
| | SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO DIGITAL 24 BITS, COMPOSTO POR RECEPTOR DIGITAL E TRANSMISSOR COM MICROFONE DE LAPELA. LARGURA DE BANDA INFERIOR A 200KHZ, POTÊNCIA DE SAÍDA DE 1 A 10MW E ALCANCE DE ATÉ 100M. O MICROFONE DIGITAL, DEVE POSSUIR CRIPTOGRAFIA AES DE 256 BITS, NÍVEL MÁXIMO DE 1% THD EM 1KHZ. ALIMENTAÇÃO POR PILHA AA OU AAA. DEVE POSSUIR DISPLAY LCD PARA ACESSAR AS | | | | | |



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

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------|---|---|-----------------------|---------------|
| | CONFIGURAÇÕES E INDICAR CANAL, NÍVEL DE BATERIA. O RECEPTOR DIGITAL DEVE OCUPAR MEIO RACK DE ESPAÇO. TER CRIPTOGRAFIA AES DE 256 BITS, VARREDURA AUTOMÁTICA DE CANAIS E TER PELO MENOS 60 CANAIS PREDEFINIDOS. DEVE POSSUIR 2 ANTENAS DESMONTÁVEIS (CONECTOR BNC). CONEXÕES DE ÁUDIO P10 (1/4) E XLR COMUTÁVEIS. DEVE POSSUIR CONECTOR DE REDE PORTA RJ 45 10/100MBPS ETHERNET ENDEREÇÁVEL. DISPLAY EM LCD PARA ACESSO AS CONFIGURAÇÕES E CONTROLES. MEDIDORES DE NÍVEL DE ÁUDIO E RF. COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE CONTROLE REMOTO WIRELESS PARA OPERAÇÃO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA. GARANTIA DE 1 ANO. SUPORTE TÉCNICO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. (TODOS OS REQUISITOS DEVERÃO SER COMPROVADOS POR MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO (DATASHEET)) REFERENCIA: SISTEMA SEM FIO DIGITAL SHURE QLX-D14/85 SIMILAR OU SUPERIOR CATMAT/CATSER:470834 | | | | | |
| 41 | 5233005100043 | UNIDADE | 1 | 2 | R\$ 13.800,33 | R\$ 27.600,66 |
| | SUBWOOFER AMPLIFICADO 15" ATIVO PROFISSIONAL | | | | | |
| | SISTEMA SUBWOOFER DE BAIXA FREQUÊNCIA 15" ALIMENTADO POR AMPLIFICADOR; POSSUIR CONEXÃO ESTÉREO PASS-THROUGH; POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMO (W RMS) 750; SPL MÍNIMO DE 131DB; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA HZ (±3 DB) 40 – 91; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 1 DRIVER PARA FREQUÊNCIAS BAIXAS DE 15 POLEGADAS; DEVERÁ POSSIBILITAR CONTROLAR A CAIXA DE SOM POR APLICATIVO VIA WI-FI; DEVERÁ POSSUIR SUPORTE PEDESTAL APARAFUSÁVEL M20; ALCANCE DE FREQUÊNCIA (-10 DB): 36 HZ A 98 HZ. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (±3 DB): 40 HZ A 87 HZ. NO MÍNIMO 2 CONECTORES DE ENTRADA COMBINADOS BALANCEADOS FÊMEA XLR 1/4". DEVE POSSUIR UMA CONEXÃO XLR LOOP-THROUGH; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 20K OHMS (BALANCEADA). (TODOS OS REQUISITOS DEVERÃO SER COMPROVADOS POR MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO (DATASHEET)) MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: JBL PRX815XLF SIMILAR OU SUPERIOR CATMAT/CATSER:475605 | | | | | |
| 42 | 5233013100036 | UNIDADE | 2 | 4 | R\$ 965,00 | 3.860,00 |
| | TRIPÉ COMPACTO | | | | | |
| | CAPACIDADE DE CARGA: 3,0 KILOS. ALTURA MÁXIMA: 165 CM. ALTURA MÍNIMA: 44,5 CM. COMPRIMENTO DOBRADO: 44 CM. SEÇÕES DE PERNA: 5. COLUNA CENTRAL 90°: SIM. CABEÇA: 3 WAY HEAD. PLATE: 200LT-PL. MATERIAL: ALUMÍNIO. PESO: 1,42 KILOS. ACOMPANHA BOLSA DE TRANSPORTE E PLACA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA. MODELO DE REFERÊNCIA: TRIPÉ MANFROTTO COMPACT ADVANCED BLACK. CATMAT/CATSER:26867 | | | | | |
| 43 | 5233013100030 | UNIDADE | 1 | 2 | R\$ 198,34 | R\$ 396,68 |
| | TRIPÉ TELESCÓPIO PARA CELULAR 1,80M | | | | | |
| | TRIPÉ FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL UNIVERSAL, COM SUPORTE PARA CELULAR 1,8 METROS. FABRICADO EM ALUMÍNIO E ABS, ROTAÇÃO HORIZONTAL 360. ROTAÇÃO VERTICAL 180°, SUPORTA PESO DE EQUIPAMENTO ATÉ 2,5KG. BRAÇO PARA ROTAÇÃO DA BASE E NIVELADOR DE BOLHA, PARA ENQUADRAMENTO E ALINHAMENTO PERFEITO DA IMAGEM, AJUSTE DE ÂNGULO, ALÉM DE ALTURA AJUSTÁVEL COM TRAVAS E PÉS EMBORRACHADOS ANTIDERRAPANTES. DEVE ACOMPANHAR BOLSA COM ALÇA E ADAPTADOR PARA CELULAR COM DUAS POSIÇÕES DE USO HORIZONTAL E VERTICAL. CATMAT/CATSER:465786 | | | | | |
| VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL | | | | | R\$ 468.310,65 | |



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

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

1.2. Especificações do Objeto

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

1.2.1.1. Aparelhos com tecnologias de transmissão de dados relacionadas a funções de telecomunicação devem atender os requisitos da ANATEL, essas tecnologias incluem: Wi-fi, Bluetooth, transmissores de sinais de rádio e transmissores/transceptores de sinais AM/FM.2. Aparelhos com tecnologias de transmissão de dados, como microfones sem fio, devem atender os requisitos de certificação da ANATEL conforme consta no ATO N° 14448, DE 04 DE DEZEMBRO DE 2017 no site <https://www.anatel.gov.br/legislacao/atos-de-requisitos-tecnicos-de-certificacao/2017/1139-ato-14448>. Em caso de dúvidas entrar em contato com a Diretoria de comunicação Social da UFFS pelo telefone (49) 2049-2631.

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, assim como a entrega dos materiais ocorrerá em cidades distintas, conforme local de entrega informado neste Termo e Planilha de Distribuição de Materiais constante no “ENCARTE B”.

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

1.3. Da Pesquisa de Preços e dos Valores

1.3.1.1. O valor utilizado como referencial de preço máximo para os itens deste Termo de Referência foi definido com base nos parâmetros I, III e IV do Art. 5º da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

1.3.1.2. O artigo 5º, §1º da IN nº 73/2020 prevê que devem ser priorizados os parâmetros I e II. No entanto, justifica-se que as pesquisas de preços foram realizadas priorizando o parâmetro III.



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

Inicialmente foi realizada consulta no Parâmetro I, porém, a fim de verificar se os preços localizados são os praticados atualmente no mercado, buscou-se a prospecção de orçamentos por meio do Parâmetro III, a fim de criar uma cesta de preços. Essa preocupação se dá em função das diversas influências internas e externas que atualmente a economia brasileira e mundial vêm sofrendo, impactando no aumento de preços de produtos e serviços, não sendo possível se basear somente em valores praticados em outras contratações públicas, realizadas anteriormente.

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 pela requisitante para a aquisição dos itens que compõem este Termo de Referência é de **R\$ 468.310,65 (Quatrocentos e sessenta e oito mil, trezentos e dez reais e sessenta e cinco centavos)**.

1.4. Da Qualificação do Produto

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

1.4.3. Caso o licitante seja dispensado de tais registros, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

1.5. Do Prazo de Validade e Garantia dos Materiais

1.5.1. Quanto aos prazos de garantia, desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis, prevalecem os períodos estabelecidos nas especificações técnicas dos itens deste Termo de Referência, salvo quando for verificado prazo maior na descrição contida na proposta comercial do fornecedor.

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

1.5.3. Durante o período de garantia, quaisquer peças, componentes ou outros materiais que apresentarem vício ou defeitos de fabricação ou danos não decorrentes de uso em condições normais, incluso os sofridos durante o transporte até as dependências da Universidade, deverão ser substituídos por originais e novos, sem qualquer ônus adicional à UFFS.

1.5.4. As despesas tais como, frete, impostos, tarifas e seguros dos materiais substituídos serão de inteira responsabilidade da Contratada.

1.6. Da Assistência Técnica

1.6.1. As condições e demais requisitos de assistência técnica, indicadas pelo requisitante deverão ser



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

observadas na descrição dos itens que integram este Termo de Referência.

1.7. Da amostra

1.7.1. O Pregoeiro **poderá** requerer do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente amostra(s) do(s) respectivo(s) produto(s), para a verificação da compatibilidade com as especificações e conseqüente aceitação da proposta, no local e prazo indicados.

1.7.1.1. A amostra deverá estar devidamente identificada com o nome do licitante, conter os respectivos prospectos e manuais, se for o caso, e dispor em sua embalagem informações quanto às suas características (Ex.: data de fabricação, quantidade do produto, dimensões, marca, referência/código do produto, modelo, etc.).

1.7.1.2. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados ou utilizados pela equipe técnica responsável pela análise, bem como submetidos aos testes necessários. O licitante que apresentar amostra, poderá, a seu critério, fazer o acompanhamento da avaliação das amostras.

1.7.2. **O prazo para a apresentação da amostra será de 05 (cinco) dia úteis**, a partir da convocação, sujeito a eventual prorrogação a depender da justificativa apresentada pelo licitante. A avaliação de solicitações de prorrogação ficará a critério da administração.

1.7.2.1. O endereço de entrega da amostra será definido no momento da convocação.

1.7.2.2. A avaliação da amostra será feita estritamente sobre a compatibilidade das características técnicas do produto com as especificações técnicas solicitadas no Edital. A avaliação da amostra será feita por três servidores da instituição (técnicos e/ou docentes) representantes dos requisitantes/usuários do produto. A indicação da equipe de avaliação será feita no momento da convocação da amostra.

1.7.2.3. A avaliação ocorrerá no sexto dia útil após a convocação, em horário de expediente (08h00 às 17h00) no local da entrega da amostra ou no primeiro dia útil após o prazo de entrega acordado na prorrogação.

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

1.7.3.1. Em primeira fase, de caráter eliminatório, as amostras serão avaliadas quanto ao atendimento rigoroso das especificações técnicas exigidas no Termo de Referência. As amostras também deverão estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante.

1.7.3.2. Secundariamente, também de caráter eliminatório, as amostras serão avaliadas mediante a inspeção das características físicas e de testes de funcionamento segundo as orientações constantes em seus manuais de operação (que deverão ser enviados junto com os equipamentos). Os testes de funcionamento visam a comprovação da funcionalidade, qualidade, capacidade (de carga de peso, de aquecimento, de refrigeração, de velocidade, de pressão, etc., conforme o equipamento), precisão, exatidão e atendimento dos parâmetros constantes nas especificações técnicas do Termo de Referência.



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

1.7.3.3. O resultado da avaliação da amostra se dará através de parecer técnico de aceite ou de desclassificação emitido pela equipe de avaliação.

1.7.3.4. Após a avaliação, a amostra ficará à disposição do licitante para recolhimento, no mesmo endereço da entrega. O prazo para recolhimento da amostra é de 30 (trinta dias) a partir da divulgação do resultado da avaliação. Após este período, caso a amostra não tenha sido recolhida pelo licitante, o produto será incorporado ao almoxarifado Instituição, sem custos para a UFFS.

1.7.3.5. A UFFS fica isenta que quaisquer ônus sobre logísticas de entrega ou recolhimento das amostras.

1.8. Da indicação de marca de referência e compatibilidade

1.8.1. A indicação de marca e modelo na especificação, quando eventualmente utilizadas, servem como parâmetro de qualidade, admitida tão somente para facilitar a descrição do objeto a ser licitado e munir as empresas participantes da licitação com informações relativas ao padrão de qualidade mínimo almejado pela UFFS.

1.8.1.1. Para todos os itens que apresentam a indicação de marca como referência de qualidade ou facilitação da descrição do objeto, foram seguidas das expressões “ou equivalente”, “ou similar” e “ou de melhor qualidade” (Acórdão 2300/2007 Plenário).

1.9. Dos Critérios de Sustentabilidade

1.9.1. Em atenção às disposições do artigo 17, inciso II da Lei nº 6.938 de 1981, do Decreto Presidencial nº 7.746 de 05 de junho de 2012, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa IBAMA nº 06 de 15/03/2013 e legislação correlata e conforme orientações do **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da DECOR/CGU/AGU, 4ª Edição, agosto/2021**, para atender aos critérios de sustentabilidade dos itens constantes na tabela constante no **item 1 deste Termo de Referência** deverão ser observadas as exigências de certificação ambiental abaixo:

| Itens | A descrição compreende | Base legal consultada | Requisito de certificação ambiental |
|---|--|--|--|
| 1, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 25, 26, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 | A fabricação de microfones, alto-falantes, amplificadores, antenas e outras partes e peças para aparelhos de recepção, gravação e reprodução de som e imagem; aparelhos fotográficos eletrônicos | Categoria 5 – Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações. FTE consultada: 5 – 3: Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos. | Apresentar CTF/APP válido do fabricante, relativo à categoria da Indústria consultada ou Licença/alvará ambiental do fabricante, correspondente ao objeto, com respectiva chave de autenticação eletrônica. IMPORTANTE a. Poderá ser apresentado CTF ou |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | digitais, ampliadores e redutores de fotografia, etc.; equipamentos de aeronáutica. | | licença ambiental de atividade correlata, desde que apresente relação com o objeto desta licitação (item 1.8.1.3.2 do TR). b. Caso o fabricante seja dispensado do registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou Declaração conforme modelo disponível no “ENCARTE C” (item 1.8.1.3.1. do TR). c. Caso a empresa venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar Declaração de Origem do Produto (item 1.8.1.3.3..do TR). |
| 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 18, 19, 20, 27, 29, 31 | A fabricação de cabos, equipamentos de iluminação elétrica, dispositivos para armazenagem de dados, lâmpadas. | Categoria 5 – Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações. FTE consultada: 5 – 2: Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática. | Apresentar CTF/APP válido do fabricante, relativo à categoria da Indústria consultada ou Licença/alvará ambiental do fabricante, correspondente ao objeto, com respectiva chave de autenticação eletrônica. IMPORTANTE a. Poderá ser apresentado CTF ou licença ambiental de atividade correlata, desde que apresente relação com o objeto desta licitação (item 1.8.1.3.2 do TR). b. Caso o fabricante seja dispensado do registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou Declaração conforme modelo disponível no “ENCARTE C” (item 1.8.1.3.1. do TR). c. Caso a empresa venha a ofertar produtos de fabricação estrangeira deverá apresentar Declaração de Origem do Produto (item 1.8.1.3.3. do TR). |

1.9.1.2. Quando for solicitada a apresentação de **Certificado de Regularidade do fabricante do produto no Cadastro Técnico Federal do IBAMA - CTF/APP, o Certificado deverá estar válido e conter chave de autenticação eletrônica**, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, e legislação correlata;

1.9.1.2.1. O registro do fabricante no Cadastro Técnico Federal das Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP assegura que o processo 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

www.uffs.edu.br

fabricação ou industrialização de um produto, em razão de seu impacto ambiental está sendo acompanhado e fiscalizado pelo órgão competente;

1.9.1.2.2. As fichas de enquadramento (FTEs) encontram-se disponíveis no sítio eletrônico do IBAMA;

1.9.1.2.3. Cabe informar que o Cadastro Técnico Federal e demais licenças ambientais, será solicitado para os produtos fabricados nacionalmente, uma vez que o mesmo se refere ao uso de recursos naturais e modo de produção no país.

1.9.1.3. Caso não se confirme a adequação da certificação ambiental do produto conforme constante no Termo de Referência, a proposta selecionada será desclassificada, exceto quando:

1.9.1.3.1. **O fabricante for dispensado do registro ambiental, por força de dispositivo legal,** a licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei conforme **Modelo de declaração disponível no “Encarte C” do Termo de Referência;**

1.9.1.3.2. **Não for possível a obtenção do registro no CTF/APP, a licitante poderá cadastrar outras licenças ambientais do fabricante, em nível municipal e/ou estadual,** desde que correlatas a natureza do objeto, sob pena de não-aceitação/habilitação da Proposta;

1.9.1.3.3. **Se tratar de produtos de fabricação estrangeira, a Licitante deverá apresentar Declaração de Origem do Produto.**

1.9.2. A empresa Licitante deverá observar, no que couber, as práticas de sustentabilidade previstas nos Art. 5º e 6º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG, no Decreto nº 7.746/2012, da Casa Civil, da Presidência da República, no Decreto nº 10.024/2019 e Legislação correlata.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da aquisição de equipamentos e materiais de áudios, vídeos e fotos, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares - **Encarte D**, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. Do enquadramento do fornecedor na condição de ME/EPP

2.2.1. Em atenção ao disposto na Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto nº 8.538/2015, após análise da solução, a Unidade Requisitante entende que o tratamento favorecido a empresas na condição de ME/EPP **não prejudica** a competitividade e eficiência da Licitação.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares - **Encarte D**, apêndice deste Termo de Referência.



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. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. O objeto deste Termo de Referência se enquadra como material comum, para fins do disposto no inciso II do artigo 3º do Decreto nº 10.024/2019, 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.

4.2. Baseando-se no Art. 3º, Incisos I e IV do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013, o uso do Sistema de Registro de Preços se justifica pela necessidade de aquisições frequentes e pela impossibilidade de se definir previamente o quantitativo a ser efetivamente empenhado. Justifica-se ainda que, tanto a Reitoria quanto os Campi da UFFS necessitam de equipamentos de áudio, vídeo e foto para dar apoio às atividades de divulgação institucional, assim como para a realização de eventos e demais atividades que necessitam deste tipo de suporte.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. Os materiais deverão ser entregues pelo fornecedor a contar da data de ciência da emissão da Nota de Empenho, no prazo de **45 (quarenta e cinco) dias corridos**.

5.1.1. A Contratada deverá estar ciente de que poderão ser empenhados quantitativos em períodos diferentes, dentro da validade da Ata de Registro de Preços.

5.1.2. Os materiais deverão ser entregues nos seguintes endereços:

→ **Campus Cerro Largo/RS:** Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1.580, São Pedro, Centro, Cerro Largo/RS, CEP 97900-000.

→ **Campus Chapecó/SC e PROGRAD:** Rodovia SC 484 - Km 2, Bairro Fronteira Sul, Chapecó/SC, CEP 89815-899.

→ **Campus Erechim:** Rodovia ERS 135, Km 72, nº 200. Erechim/RS, CEP: 99700-970.

→ **Campus Laranjeiras do Sul:** BR 158, Km 405, zona rural. Laranjeiras do Sul/PR, CEP: 85301-970.

→ **Campus Passo Fundo:** Rua Capitão Araújo, nº 20, Centro, Passo Fundo/RS, CEP: 99010-200.

→ **Campus Realeza/PR:** Rodovia PR 182 - Km 466, Avenida Edmundo Gaievski, nº. 1000, Realeza/PR, CEP 85770-000.

→ **Reitoria da UFFS:** Av Fernando Machado, nº 108 E, Centro, Chapecó/SC, CEP: 89802-112.



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

5.2. 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.

5.3. 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.

5.4. 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.

5.4.1. 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.

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

5.6. 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.

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

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

- a) Campus de Cerro Largo: CNPJ Nº 11.234.780/0003-12;
- b) Campus de Chapecó: CNPJ 11.234.780/0007-46;
- c) Campus de Erechim: CNPJ Nº 11.234.780/0002-31;
- d) Campus de Laranjeiras do Sul: CNPJ Nº 11.234.780/0004-01;
- e) Campus Passo Fundo: CNPJ Nº 11.234.780/0006-65;
- f) Campus de Realeza: CNPJ Nº 11.234.780/0005-84;
- g) Reitoria: CNPJ 11.234.780/0001-50.

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



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

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

- 6.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 6.1.2. 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;
- 6.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 6.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 6.1.5. efetuar o pagamento a contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 6.1.6. 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.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1. 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:
 - 7.1.1. 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*;
 - 7.1.1.1. objeto deve estar acompanhado do manual contendo laudo do produto, com uma versão em português;
 - 7.1.2. 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 n.º 8.078, de 1990);
 - 7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
 - 7.1.4. 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;
 - 7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
 - 7.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.



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

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. 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.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. Nos termos do art. 67 Lei n.º 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.

10.1.1. 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.

10.2. 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 n.º 8.666, de 1993.

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

11. DO PAGAMENTO

11.1. 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.

11.1.1. 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)



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

dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei n.º 8.666, de 1993.

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

11.3. 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 n.º 8.666, de 1993.

11.3.1. 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 n.º 3, de 26 de abril de 2018.

11.4. 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.

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

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

11.7. 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.

11.8. 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 n.º 3, de 26 de abril de 2018.

11.9. 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.

11.10. 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.



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

11.11. 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.

11.11.1. 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.

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

11.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar n.º 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.

11.13. 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 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:

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

TX = Percentual da taxa anual = 6%

12. DO REAJUSTE

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

13. DA GARANTIA DA EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

14. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, o estabelecido na descrição do Termo de Referência, salvo quando for verificado prazo maior na descrição contida na proposta comercial do fornecedor, contado a partir do primeiro dia útil



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

14.2. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o licitante deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

14.3. Durante o período de garantia, quaisquer peças, componentes ou outros materiais que apresentarem vício ou defeitos de fabricação ou danos não decorrentes de uso em condições normais, incluso os sofridos durante o transporte até as dependências da Universidade, deverão ser substituídos por originais e novos, sem qualquer ônus adicional à UFFS.

14.4. As despesas tais como, frete, impostos, tarifas e seguros dos materiais substituídos serão de inteira responsabilidade da Contratada.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei n.º 10.520, de 2002, a Contratada que:

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

15.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

15.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

15.1.5. cometer fraude fiscal;

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

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

15.2.2. multa moratória de 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;

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

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

15.2.5. 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;

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

15.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no **subitem 15.1** deste Termo de Referência.

15.2.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a



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

reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

15.3. As sanções previstas nos subitens 15.2.1, 15.2.5, 15.2.6 e 15.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei n.º 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

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

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

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

15.5. 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 n.º 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei n.º 9.784, de 1999.

15.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.8. 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.

15.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.



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

15.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. ESTIMATIVA DE PREÇOS

16.1. O custo estimado da contratação é de **R\$ 468.310,65(Quatrocentos e sessenta e oito mil, trezentos e dez reais e sessenta e cinco centavos).**

17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1. Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes encartes:

17.1.1. **ENCARTE A** – Modelo para apresentação de proposta;

17.1.2. **ENCARTE B** – Planilha de distribuição de materiais;

17.1.3. **ENCARTE C** – Modelo de declaração de isenção de apresentação de certificado ambiental;

17.1.4. **ENCARTE D** – Estudos Técnicos Preliminares - SIPAC: MESA VIRTUAL - Documento de Formalização da Demanda - F0090, documento n.º 4; págs. 12 a 31.

Chapecó/SC, 11 de julho de 2022.

ANDRÉIA STALLBAUM KLUG
Superintendência de Compras e Licitações

LIDIANE MARCANTE
Superintendente de Compras e Licitações

Eu, CARLA BERWANGER, Pró-Reitora de Administração e Infraestrutura/Ordenadora de Despesas, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência e seus encartes, visando o REGISTRO DE PREÇOS para a **Aquisição de equipamentos e materiais de áudios, vídeos e fotos**, pelo Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 11 de julho de 2022.



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

CARLA BERWANGER
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
www.uffs.edu.br

ENCARTE “A”
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS
Ref. Pregão Eletrônico (SRP) nº 17/2022

À Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

DADOS DA EMPRESA

Razão Social

CNPJ:

Endereço:

Cidade/UF:

CEP:

Telefone: ()

E-mail:

RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA

Nome:

Cargo/Função:

RG:

CPF:

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS DA EMPRESA

Banco:

Agência:

C/C:

Apresentamos proposta para os **materiais** descritos abaixo, conforme especificações constantes no Anexo I do Edital do **Pregão Eletrônico (SRP) nº 17/2022**, pelo (s) valor (es) abaixo especificado (s):

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------------|--------|----------------|-------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ | | | | | |

Declaramos que:

1. No (s) preço (s) proposto (s), estão computados todos os custos operacionais, insumos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, de transporte e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir diretamente ou indiretamente no **fornecimento dos materiais**, objeto do Edital em referência, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.
2. O prazo de validade da proposta é de _____ (_____) **dias**, contados da data de sua apresentação. (Prazo não inferior a **120 (cento e vinte) dias** conforme disposto no Edital).

Cidade/UF, de de 2022.



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

Nome e assinatura do representante legal e carimbo 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 “B”
PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS
Ref. Pregão Eletrônico (SRP) nº 17/2022

| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS ITENS | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Item | Reitoria - Chapecó/SC | Campus Cerro Largo/RS | Campus Chapecó/SC | Campus Erechim/R S | Campus Laranjeiras do Sul/PR | Campus Passo Fundo/RS | Campus Realeza/PR |
| 1 | | | 8 | | | | |
| 2 | | | | 1 | | | |
| 3 | | | 5 | | | | |
| 4 | | | 10 | | | | |
| 5 | | | 40 | | | | |
| 6 | | 5 | 50 | | | | |
| 7 | | | 40 | | | | |
| 8 | | | 50 | | | | |
| 9 | | | 10 | | | | |
| 10 | | | 40 | | | | |
| 11 | | | 40 | | | | |
| 12 | | | 5 | | | | |
| 13 | | | 5 | | | | |
| 14 | | | | 6 | | | |
| 15 | 7 | | | | | | |
| 16 | | | 2 | | | | |
| 17 | | | | 1 | | | |
| 18 | | | 10 | | | | |
| 19 | | | | 1 | | | |
| 20 | | | 3 | | | | |
| 21 | | 1 | | | | | |
| 22 | 1 | | 2 | | | | |
| 23 | | | | 1 | | | |
| 24 | | | | 2 | | | |
| 25 | | 2 | | | | | |
| 26 | | 1 | | 5 | | | 2 |
| 27 | | | | 2 | | | |
| 28 | | 3 | | | | | |



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

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|--|--|--|
| 29 | | 2 | 2 | | | | |
| 30 | 1 | | 2 | | | | |
| 31 | 1 | | | | | | |
| 32 | 1 | | 2 | | | | |
| 33 | 1 | | | | | | |
| 34 | | | 6 | | | | |
| 35 | 7 | | | | | | |
| 36 | | 2 | 5 | | | | |
| 37 | | | 4 | | | | |
| 38 | | | 6 | | | | |
| 39 | | | 6 | | | | |
| 40 | | | 2 | | | | |
| 41 | | | 2 | | | | |
| 42 | | | 4 | | | | |
| 43 | | | | 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
www.uffs.edu.br

ENCARTE “C”

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO AMBIENTAL PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 17/2022

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 17/2022 da Universidade Federal da Fronteira Sul, em razão de
.....

....., de de 2022.

Nome e assinatura do representante legal e carimbo da empresa

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