



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº /2017
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 23270.001121/2017-41
Campus Arraial do Cabo – UASG 152237

1. Objeto*

1.1. Registro de preço para aquisição de materiais de áudio, vídeo e foto para o Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento:

2. Da estimativa de Custo

2.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s):

2.2. Justificativa para compra em LOTE

2.2.1. Os itens de 1 a 8 são necessários adquirir em lote para garantir compatibilidade com a câmera fotográfica, isto se deve pela grande variedade de marca/modelo com diversos atributos que podem causar incompatibilidade. (justificativa do solicitante vide página _____).

Lote	Item	CATMAT	Especificação	Und.	Qdt	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	1	150012	Câmera fotográfica digital DSLR: Características técnicas mínimas: Câmera DSLR Pixels efetivos: 20 Mp (no mínimo) Tamanho do sensor: 22x15mm (crop) ISO 100-16000 (no mínimo) Velocidade de disparo contínuo: 5 quadros por segundo (no mínimo) Vídeo: Full HD 1920x1080p (grava com áudio) Mídia de armazenamento: SD, SDHC, SDXC Peso: aproximadamente 420g Tamanho do monitor: 3 pol (no mínimo) Pontos de foco: 39 pontos no mínimo. Foco manual e automático. Armazenamento de arquivos: JPEG e RAW. Velocidade do obturador 30-1/4000 (incrementos de 1/2 e 1/3 pontos). Com flash. Fonte de alimentação: bateria de íon lítio recarregável Wi-fi embutido. Mínimo de itens inclusos na embalagem: - Câmera Digital - Lente - Bateria recarregável - Alça - Tampa de abertura da lente - Carregador - Manual	Und	1	2.112,67	2.112,67
	2	26905	LENTE 18-135mm para câmera fotográfica digital DSLR. Compatível com o item 1.	Und	1	1.357,00	1.357,00
	3	26905	LENTE Objetiva fotográfico, Nome Lente telezoom , 28 - 300mm f/3.5 - 5.6G ED VR, Lente de Montagem F/Formato FX, Faixa de Abertura: f/3.5 - 22, Três Elementos	Und	1	4.411,26	4.411,26



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		Asféricos e Dois Elementos ED, Sistema AF com Motor, Estabilizador de Imagem VR II, Foco Interno, Sobreposição de Foco Manual, Distância Mínima de Foco: 45,7 cm, Diafragma com 9 Lâminas, Diâmetro de Filtro: 77mm, Especificações adicionais Para - sol incluso. Compatível com o item 1.				
4	26905	Lente 50 mm para câmera fotográfica digital DSLR. Compatível com o item 1	Und	1	1.286,66	1.286,66
5	26905	Lente 24-70 mm para câmera fotográfica digital DSLR. Compatível com o item 1	Und	1	5.596,66	5.596,66
6	21881	Bateria extra para utilização na Câmera DSLR. Compatível com o item 1.	Und	1	164,67	164,67
7	23477	Flash destacado para estúdio fotográfico (300 W). Compatível com o item 1.	Und	1	1500,00	1500,00
8	127981	Disparador sem fio automático e remoto para câmeras DSLR. O controle disparador remoto infra-vermelho te auxilia no disparo à distância. Compatível com o item 1.	Und	1	71,10	71,10
9	23477	Flash externo para câmera digital, compatível com câmeras Canon EOS tipo A, flash rápido durante disparo contínuo.	Und	0	1.186,66	0
10	150012	Câmera fotográfica digital DSLR: Características técnicas mínimas: Câmera DSLR Pixels efetivos: 20 Mp (no mínimo) Tamanho do sensor: 22x15mm (crop) ISO 100-16000 (no mínimo) Velocidade de disparo contínuo: 5 quadros por segundo (no mínimo) Vídeo: Full HD 1920x1080p (grava com áudio) Mídia de armazenamento: SD, SDHC, SDXC Peso: aproximadamente 420g Tamanho do monitor: 3 pol (no mínimo) Pontos de foco: 39 pontos no mínimo. Foco manual e automático. Armazenamento de arquivos: JPEG e RAW. Velocidade do obturador 30-1/4000 (incrementos de 1/2 e 1/3 pontos). Com flash. Fonte de alimentação: bateria de íon lítio recarregável Wi-fi embutido. Mínimo de itens inclusos na embalagem: - Câmera Digital - Lente - Bateria recarregável - Alça - Tampa de abertura da lente - Carregador - Manual	Und	0	2.112,67	0
11	150495	Gravador Digital Portátil para 6 Canais – Quatro cápsulas de microfone intercambiáveis que possibilitem técnica de microfonação x/y. Microfone Shotgun móvel. Mídias de gravação: 16mb -2GB, suporta cartões SD/ 4gb – 32gb, cartões SDHC / 64gb – 128 gb, cartões SDXC. Inputs L/R: XY mic (XYH-6) e MS mic (MSH-6). Inputs 1 a 4. Conectores XLR/TRS combo jacks. Outputs: Line-Out. Phone-Out e Built-in Speaker. Formato de gravação: WAV, gravação em backup e MP3. Tempo de gravação: (cartão de 2 gb):	Und	3	1774,67	5.324,01



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		03:08:00 (WAV) e 34:43:00 (MP3). Display de LCD full- Collor. Usb. Áudio Interface nos 1 modos Multi-Track e Estéreo. Mínimo de Itens inclusos na embalagem: - Bateria recarregáveis NiMH - Adaptador AC - Cápsula de microfone XYH-6 X/Y - Cápsula de microfone MSH-6 MS - Anti-vento de espuma - Cartão SD (2GB) - Cabo USB - Cubase LE - Case Rígida				
12	151033	Cartão de memória tipo SD, mínimo 32gb, compatível com câmeras profissionais, tipo: SDHC U3/UHS-S extreme, classe: 10, velocidade de leitura: até 60MB /s, velocidade de gravação: até 40MB /s. EDA 4 SCS 5	Und	5	339,26	1.696,3
13	150785	Kit Chroma Key com tela 3x4 metros na cor verde com suporte desmontável. Auxilia em filmagens dentro de estúdio, externas ou uso outras locações. Permite realizar filmagens e posteriormente, durante a edição de imagens, torna-se possível realizar montagens de personagens e paisagens. 2 tripés para suporte Chromakey, altura aproximada de 2,60 metros. 01 varão de suporte de 3 metros aproximadamente, desmontável.	Und	0	1.111,18	0
14	26867	Tripé para câmera fotográfica e filmadora. Profissional, em três seções com altura mínima de 65 cm e altura máxima entre 1,70 e 2 metros. Hastes de alumínio com prolongadores divididos em três seções com travas de rápido acionamento. Peso suportado de no mínimo 5 kg. Coluna central com trava de ajuste, nivelador de bolha, elevação de altura com ajuste manual por alavanca. Braço longo para rotação de base de câmera. Pés emborrachados rosqueáveis. Acompanha bolsa de nylon e alça para transporte.	Und	1	262,71	262,71
15	150416	Kit para iluminação de estúdio fotográfico, composto por: - 2 tripés de iluminação com 2m de altura; - 2 refletores tipo "softbox" 50 X 70cm completos com capa suavizadora, soquete com bocal tipo E27 com chave liga/desliga e suporte com regulagem de ângulo com montagem sobre tripé; - 2 lâmpadas fluorescentes brancas de 135W; - bolsa com alça para transporte. Voltagem 110V, a definir. Garantia de 12 (doze) meses.	Und	1	898,97	898,97
16	150227	Filmadora com sensor CMOS de 1/4 de polegada, com as seguintes características: Geral Peso do corpo aproximado de 2,8 kg Taxa de quadro de gravação (NTSC) – HD	Und	0	7.017,02	0



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		de até PS(28Mbps) 1920x1080 / 60p, 16:09, podendo ser superior. Lente Mínimo de 12x (óptico) Entrada/saída Saída composta – BNC, NTSC Saída de áudio RCA USB 2.0 Saída de fone de ouvido Saída do alto falante – monoauricular Entrada CC Remoto – Miniconector estéreo Saída HDMI Microfone integrado Microfone de condensador de eletro estéreo omnidirecional Mídia Memória flash interna mínima de 32 GB em alta definição (HD) Acessórios inclusos: Tampa da lente, capa da lente, tampa do contato, apoio ocular, microfone, protetor contra vento, difusor de luz de vídeo, cabo adaptador USB, pacote de baterias recarregáveis, Manual de instrução em português, adaptador AC e Cabo AC.				
17	20583	Fone de ouvido profissional, para uso de edição de vídeo.	Und	1	602,27	602,27
18	151033	Cartão SD 32 Gb (com adaptador), classe 10, preferencialmente com velocidade superior a 90 mb/s.	Und	0	135,83	0
19	151033	Cartão micro SD 16 Gb com adaptador.	Und	0	44,09	0
20	362428	Cabo XLR macho/fêmea balanceado, com pelo menos 3 metros.	Und	0	29,62	0
21	21881	Bateria para câmera DSLR Nikon D3200.	Und	2	283,29	566,58
22	44032	Microfone de mão sem fio, digital e unidirecional, compatível com a câmera filmadora Sony HXR-NX5U. Modelo de referência: Sony UWP-D12.	Und	0	2840,57	0
23	424039	Pilhas recarregáveis AAA.	Pct. /4und	0	62,88	0
24	392386	filtro ND variável: regulagem entre ND2-ND400, rosca: 67 mm, construção em vidro óptico, encaixe compatível com a lente Nikon 18-140 mm.	Und	0	234,66	0
25	26867	Tripé de iluminação altura variável 2 metros com adaptador para encaixe de flash/LED com base em metal que sirva em rosca de 1/4 e 3/8.	Und	0	147,40	0
26	67890	Lente 50 mm, 1.8 de abertura, com encaixe para câmera DSLR Nikon 3200.	Und	0	1037,58	0
27	424671	Pilhas recarregáveis AA, com carregador.	Pct C/ 4 und	0	106,76	0
28	44032	Microfone direcional shotgun Supercardiode e condensador para câmera DSLR com encaixe para sapata e conexão de saída 1/8 (3,5 mm). Modelo de referência: Rode.	Und	0	641,69	0
29	41394	Luz de vídeo com 300 Led, com correção	Und	1	949,50	949,50



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		de temperatura de cor de 5600K e 3200K. Ideal para gravações com Câmeras DSLR (com sapata/encaixe para a câmera) e barndoor. Com controle de intensidade de luz e encaixe para pilhas e baterias. Modelo de referência: Yongnuo Yn-300.				
30	150495	Gravador de áudio digital com compressor, corte, 4 canais, botão de gravação, reprodução, pausa, avanços, alimentação a pilha, opções de formatos WAV e MP3, sistema de gravação em cartão SD. Modelo de referência: Zoom H4N	Und	0	1294,99	1294,99
31	150347	HD externo 1 TB USB 3.0 com formatação para Windows e Machintosh, cabo de alimentação USB.	Und	0	340,23	0
32	150459	Case para câmera DSLR	Und	1	109,90	109,90
33	150459	Case para câmera Sony HXR-NX5U	Und	0	266,66	0
34	150347	HD externo com capacidade de pelo menos 2TB USB 3.0 com formatação para Windows e Machintosh, cabo de alimentação USB.	Und	1	482,74	482,74
35	150444	Slider Dolly Travelling com no mínimo 80 cm com ballhead ideal para DSLR suporta câmera de 4 kg ou mais, com bolsa de transporte e encaixe para fixação de tripé.	Und	1	364,00	364,00
36	26867	Suporte para Banner, tipo tripé, em alumínio anodizado fosco, hastes duplas e ajustáveis para mídias com altura de até 2,8 metros. Raio da base do tripé amplo e ajustável.	Und	0	175,31	0
37	73180	ILUMINADOR PARA FILMAGEM - ILUMINADOR PROFISSIONAL DE 504 LEDS COM SUPORTE PARA BATERIA.	Und	0	1.343,26	0
38	150225	CAIXA SOM - CAIXA SOM, NOME CAIXA SOM, CAIXA DE SOM SUB ATIVO 1000 RMS 128 SPL, ENTRADA PARA SUPORTE; CABO XLR MACHO E FÊMEA. Modelo de referencia Samson	Und	0	3.303,31	0
39	150937	Kit suporte de fundo infinito com 02 Tripés Altura máxima 2,95 m - Par de suportes para 1 rolo de fundo 01- Par de Expan, Kit Tubo ou Barra. Inclui bolsa de transporte e papel de fundo.	Und	0	728,74	0
40	40380	Mesa De Som MIXER 16 CANAIS 08 entradas de microfone (Max 10) 4 entradas estéreo. 4 saídas AUX (incluindo efeito). Compressores de 1 knob (canais 1 ao 8) atenuador de 26db (canais 1 e 8). conectores de saída XLR balanceados; Modelo de referência: CICLOTRON MXS 12 SA	Und	0	2.515,00	0
41	11312	Cartão de memória profissional, tipo Compact Flash (CF), Tipo I (3,3 mm de espessura), Classe UDMA 7, ou superior, com capacidade de 64GB, suporta velocidade sequencial mínima de escrita/gravação compatível com o padrão VPG-20, conforme as especificações da Compactflash Association, garantindo velocidade de transferência de leitura de até 800x (velocidade de leitura e gravação,	Und	0	277,58	0



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		respectivamente, de 120 MB/s e 75 MB/s, possibilitando a captura imagens de alta qualidade e longos períodos de 1080p impressionante full-HD, 3D, 4K e vídeo com uma câmera DSLR, câmera de vídeo HD ou câmera 3D.				
42	44032	MICROFONE DE MÃO SEM FIO DUPLO UHF-Sistema: Faixa de Frequência 700,750Mhz ~ 749,750Mhz Modo Fm {Banda Larga} 100 Canais *2{Uhxpro-2}, e 100 Canais *1 {uhxpro-01} Distância Entre Canais: 0,25Mhz Estabilidade: + / - 0,005 Faixa dinâmica:100Db Desvio Máximo :+/- 45kHz com limitador de nível Resposta em frequência :60Hz ~ 18kHz(+/- 3dB) Relação S/N :>98dB T.H.D:<0,5% Alcance:80m(típico) Temperatura de operação :-10°C ~ +50°C Receptor: Modo de receptor:PLL Frequência:110MHz,10.7 MHz Entrada de antena:BCN/50 Sensibilidade :7dBuV (90 dB S/N) Faixa de ajuste de sensibilidade:12 ~ 32dBuV Rejeição de ruídos :> 75 dB Máximo nível de saída: +400mVp Transmissor: Antena : Interna Saída de RF: alta RF 15mW , baixa RF 3Mw Rejeição a ruídos : -60 dB Alimentação :2 pilhas 1,5V AA	Und	0	1.059,18	0
43	26867	Tripé para máquina fotográfica: Tripé para câmeras fotográfica e filmadora com hastes de alumínio, com coluna central, com ajuste manual de altura por alavanca. Prolongadores divididos em três seções com travas de fixação. Altura max. 1,32 cm e mim de 40 cm. Cabeça 3 posições ajustáveis com nivelador de bolha. Suporta equipamentos de até 2,00 kg. Acompanhado de capa/saco para transporte.	Und	0	209,83	0
44	150625	Adaptador hdmi x vga. conexão plug and play. resolução de até 720 p / 1080i / 1080p. saída de áudio: 3,5. entrada: hdmi / micro hdmi. saída: vga + áudio	Und	5	34,37	171,85
45	108600	Cabo Adaptador/Conversor Mini-HDMI Para VGA Com Áudio; Converte sinal Mini HDMI para VGA (incluindo áudio usando P2); Conductor de cobre de alta dureza, com terminal e conectores banhados a ouro; Não requer alimentação externa; Mini HDMI: porta Mini HDMI macho; Acompanha cabo P2.	Und	1	54,33	54,33
46	108600	CABO HDMI Conexão: HDMI x HDMI Macho x Macho; Resolução: até 4096X2160; Frequência: até 30Hz; Conectores de vídeo e áudio com blindagem e aterramento independente; Canal de retorno de áudio ARC; Compatibilidade com ETHERNET HDMI; Padrão HDMI 1.4; Comprimentos: 1,8m até 5m; Cor do fio: Preto.	Und	0	12,97	0
47	139343	Cabo HDMI Tamanho 10 metros; Em conformidade com RoHS, Cabo HDMI Versão 2.0, 19 Pinos, 4K, Ultra HD, 3D;	Und	10	62,51	625,10



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		oferece imagem com resolução Ultra HD de 4K e som com qualidade digital, imersivo com até 32 canais de áudio e frequência de áudio até 1536KHZ. Velocidade de transmissão de 18GBPS e proporção de Cinema 21:9. Compatibilidade: 2.0 / 1.4 / 1.3B e todos os padrões HDMI anteriores. Resolução de Vídeo: 576I, 576P, 720I, 720P, 1080P e 2160P 4K@60HZ. Velocidade de Transmissão: Alta taxa de transferência de 18 GBPS/S à 600MHZ. Retorno de Áudio 7.1: Permite transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo a parte. Compatível com todos os formatos atuais de 3D. Quadros Segundo: 5060Hz; Dual View: 2 fluxos de vídeo simultâneos; Transmissão de 4 canais de áudio simultâneos. Utilização: Modelos como HDTV, Home Theater, Vídeos Games PS3, PS4, Xbox, Projetores, Televisores LCD, LED, DVD, Receiver Box, Telões, Blue-Ray, entre outros aparelhos com HDMI. Conectores: Banhados a ouro 24K.				
48	139343	DESCRIÇÃO: Adaptador HDMI para Mini HDMI. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Adaptador HDMI Fêmea x Mini HDMI Macho; Suporta a tecnologia HDCP; Permite ligar a conexão Mini HDMI de uma placa de vídeo a um cabo HDMI; Padrões suportados: HDMI (Single Link); Dimensões: 2,2 x 1,2 x 4cm; Converte cabo HDMI para mini HDMI; Conexões: 1x HDMI Fêmea; 1x Mini HDMI Macho;	Und	1	12,57	12,57
49	108600	CONVERSOR HDMI VGA COM STEREO P2 - HDMI de 19 pinos do padrão A Macho; - VGA (DB-15) de 15 pinos fêmea; - Suportar as resoluções 480p/720p/1080i/1080p; - Comprimento mínimo de 12 cm; - Não necessita de fonte de energia externa; - Compatível com monitores, projetores e HDTVs; - Stereo P2 (3.5); - Deve acompanhar o cabo de áudio Stereo P2- P2;	Und	0	37,04	0
50	139343	Cabo VGA/SVGA/RGB com tripla blindagem, comprimento 15 metros - Cabo utilizado nos padrões VGA/SVGA/RGB 15 pinos para monitores tvs de plasma, LCD, LED, monitor, telão ou projetor ou qualquer outro aparelho que receba a entrada ou saída VGA/SVGA/RGB de 15 pinos.	Und	1	59,36	59,36
51	139343	CABO PARA MONITOR/PROJETOR (VGA VGA) 20 METROS - Comprimento de 20 metros blindado com filtro eliminador de ruído; - Conectores Macho x Macho; - Filtro de ferrite nas duas pontas; - Conectores injetados de fábrica (não sendo aceito montagem manual); - Deverá servir em todas as placas com saídas SVGA 15 pinos. em qualquer monitor, TV LCD, projetor e demais equipamentos que possuem saídas SVGA 15 pinos; - Cor:	Und	20	84,29	1685,8



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

52	41106	preto; - Garantia: 06 (seis) meses. CABO P2 PARA 2RCA COM 1,5 METROS cabo P2 para 2RCA, estéreo, para conectar dispositivos com saída P2 - como computadores, celulares ou tablets - diretamente em mesa de som áudio ou caixas acústicas ativas, com entrada duas entradas RCA (vermelha e branca). Cabo deverá ter comprimento de 1,5 metros e sistema de blindagem.	Und	0	42,33	0
53	150225	CAIXA DE SOM, amplificada, multiuso, 100 w rm com 02 canais, bluetooth, entrada usb/sd, saída p10 para caixa externa, entrada p10 para microfone, entrada p10 de linha, alça e rodas para transporte, bivolt, frequência 4 ohms.	Und	5	669,67	3348,35
54	352974	Cabo HDMI com plug de 19 pinos mm, conectores banhado a ouro; frequência de 340 Mhz; transmissão de 10.2 Gbps bidirecional; cabo com ethernet de transmissão até 100 Mbps; suporte 7.1 de áudio digital; filtro anti-ruído – minimiza ruidos na transmissão de áudio e vídeo; resolução de 4x1080p; suporte para visualização 3d; canal de retorno de áudio; 5 metros.	Und	0	48,70	0
55	29718	Televisor: Tamanho da tela: de 40 a 42 polegadas; Tipo LED; Exibição Widescreen (16:9); Resolução mínima de 1.920 pontos (H) X 1.080 linhas (V), full HD; Contraste dinâmico mínimo de 100.000: 1 (cem mil para um); Potência de saída de áudio mínima de 10w x 2 RMS; Com close caption; Saída de áudio digital; Entrada USB (no mínimo, uma, do tipo 2.0 ou superior); Entrada HDMI (no mínimo, uma, 1.4 ou superior); Tv a cabo (no mínimo, uma); Sintonia da Tv na forma digital; Compatibilidade com o sistema brasileiro de TV digital; Transmissão e recepção de sinal de TV nos sistemas NTSC, Pal-M, Pal-N; Menu de configuração em português; Controle remoto total, fornecido já com pilhas; Base para uso sobre móveis; Dispositivo traseiro para fixação na parede; Cabo e plugue compatíveis com a potência e em consonância com as normas do INMETRO que disciplinam a matéria; Botões físicos no corpo do aparelho para ações simples, como ligar e desligar, variação de volume e de canais, dispensando o uso de controle remoto; 110V ou bivolt; Manual em português;	Und	0	2.000,97	0



Fis.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

56	29718	<p>No mínimo, 12 (doze) meses de garantia.</p> <p>Televisor:</p> <p>Tamanho da tela: de 50 a 60 polegadas;</p> <p>Tipo LED;</p> <p>Exibição Widescreen (16:9);</p> <p>Resolução mínima de 1.920 pontos (H) X 1.080 linhas (V), full HD;</p> <p>Contraste dinâmico mínimo de 100.000: 1 (cem mil para um);</p> <p>Potência de saída de áudio mínima de 10w x 2 RMS;</p> <p>Com close caption;</p> <p>Saída de áudio digital;</p> <p>Entrada USB (no mínimo, uma, do tipo 2.0 ou superior);</p> <p>Entrada HDMI (no mínimo, uma, 1.4 ou superior);</p> <p>Tv a cabo (no mínimo, uma);</p> <p>Sintonia da Tv na forma digital;</p> <p>Compatibilidade com o sistema brasileiro de TV digital;</p> <p>Transmissão e recepção de sinal de TV nos sistemas NTSC, Pal-M, Pal-N;</p> <p>Menu de configuração em português;</p> <p>Controle remoto total, fornecido já com pilhas;</p> <p>Base para uso sobre móveis;</p> <p>Dispositivo traseiro para fixação na parede;</p> <p>Cabo e plugue compatíveis com a potência e em consonância com as normas do INMETRO que disciplinam a matéria;</p> <p>Botões físicos no corpo do aparelho para ações simples, como ligar e desligar, variação de volume e de canais, dispensando o uso de controle remoto;</p> <p>110V ou bivolt;</p> <p>Manual em português;</p> <p>No mínimo, 12 (doze) meses de garantia.</p>	Und	0	3.645,88	0
57	150675	<p>Projektor multimídia:</p> <p>Brilho: 3000 ANSI lumens ou superior, em luz colorida;</p> <p>Sistema de projeção com tecnologia 3LCD ou DLP;</p> <p>Resolução nativa XGA de 1024x768;</p> <p>Resolução VGA mínima de 640 x 480;</p> <p>Imagem padrão de 4:3 podendo ser configurado para exibição também em 16:9 ou 16:10;</p> <p>Contraste mínimo de 10000:1;</p> <p>Compatibilidade com os seguintes sinais de entrada: NTSC, PAL, SECAM, SDTV: 480i, 480p, 576i e 576p, HDTV: 720p, 1080i e 1080p;</p> <p>Permitir a Relação de Zoom Ótico de, no mínimo, 1.2;</p> <p>Permitir a projeção de 40 a 150 polegadas, com uma distância de projeção entre 1 e 5 metros;</p> <p>Possibilidade de ajuste do efeito trapézio na orientação vertical de +/- 30 graus;</p> <p>Lâmpada com vida útil de, no mínimo, 8.000 (oito mil) horas;</p>	Und	10	1.639,18	16.391,80



Fis.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		Modo econômico; Conexões mínimas e quantidades: D-SUB 15 pinos (1), HDMI (1), RCA (1), S-VÍDEO (MINI DIN) (1), entrada de áudio (1), saída de áudio (1); Tampa para a lente; Possibilidade de uso sobre móveis ou fixado no teto; Desligamento rápido; Modo espera; 110V ou bivolt; Com controle remoto (fornecido já com pilhas), cabos de conexão e energia; Manual em português; Garantia de, no mínimo, doze meses.				
58	44032	Microfone: De mão; Com fio de, no mínimo, 3 metros de extensão; Fio com proteção em material emborrachado, flexível; Com chave liga/desliga, no corpo, com indicador; Sensibilidade: -75dB (+- 5); Resposta de frequência: 60Hz a 20Khz Alimentação: bivolt ou 110v; Garantia mínima de seis meses.	Und	0	216,58	0
59	150675	Projektor Multimídia Tipo I: - No mínimo, 3000 Lumens em luz colorida. - Sistema de projeção com tecnologia 3LCD. - Peso máximo de 3 kg, excluindo o suporte de fixação. Definições de imagem: - Resolução nativa WXGA (1280x800). - Aspecto de Imagem padrão de 16:10 devendo suportar também o aspecto 4:3 ou 16:9. - Contraste mínimo de 10000:1. - Compatibilidade com os seguintes sinais de entrada: NTSC, PAL, SECAM, SDTV: 480i, 480p, 576i e 576p, HDTV: 720p, 1080i e 1080p. Definições de lente de projeção e ajustes: - Relação de Zoom de, no mínimo, 1,2. - Método de projeção Frontal / retroprojeção / preso ao teto. - Permitir a projeção sem fio de imagens oriundas de Tablets e Smartphones (Android e iOS) via Wi-Fi. Conectores de entrada/saída – Áudio e Vídeo: - Entrada: VGA D-sub 15 PIN x2, Vídeo Composto: RCA (Amarelo) x1, S-Vídeo: Mini DIN x1, Áudio: RCA (Branco-Vermelho), Áudio: Stereo mini jack x2, USB Tipo A x1, USB Tipo B x1, HDMI x2, Serial RS-232C (D-sub 9pin). - Saída: Vídeo: RGB VGA D-sub 15 PIN x1 para conexão com monitor, Áudio: Mini	Und	0	3.963,32	0



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		<p>Jack x1, Alto falante integrado com potência mínima de 10 W. Lâmpada, consumo e voltagem: - Durabilidade da Lâmpada: mínima de 5000 horas no modo normal ou alto brilho e podendo ser estendida a 6000 horas no modo econômico ou baixo brilho. - Consumo de Energia máximo de 290W em modo normal ou em uso e, não superior a 0.5W em Standby. - Tensão de Alimentação de Entrada Bivolt: 110V ~ 220V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz com ajuste automático de tensão. Caso o equipamento não possua a tensão de entrada solicitada, poderá ser fornecido, em substituição ao exigido, um transformador ou estabilizador, com ajuste automático da tensão de entrada e com capacidade suficiente para suportar a carga elétrica do equipamento em funcionamento. Cabos e acessórios: - Um (01) cabo de alimentação elétrica tripolar, conforme norma nacional vigente. - Um (01) cabo VGA. - Um (01) cabo USB. - Um (01) Controle Remoto (com pilhas). Drivers, Softwares e documentação: - Compatível e possuir softwares do próprio fabricante para, no mínimo, os seguintes Sistemas Operacionais: Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000 e Mac OS 10.5 ao 10.9. - Manual do Usuário, necessário à instalação, operação e pequenas intervenções no equipamento, em idioma Português do Brasil. - Guia de Instalação, necessário à instalação rápida do equipamento, em idioma Português do Brasil - Garantia de 36 (trinta e seis) meses ON-SITE para o equipamento e 90 (noventa) dias ON-SITE para a lâmpada, dada pelo fabricante dos equipamentos.</p>				
60	150675	<p>Projektor Multimídia Tipo II: - No mínimo, 4400 Lumens em luz colorida. - Sistema de projeção com tecnologia 3LCD. - Peso máximo de 5 kg, excluindo o suporte de fixação. Definições de imagem: - Resolução nativa WXGA (1920x1200). - Aspecto de Imagem padrão de 16:10 devendo suportar também o aspecto 4:3 ou 16:9. - Contraste mínimo de 10000:1. - Projetar 2 imagens de vídeo ao mesmo tempo, lado a lado, a partir de diferentes fontes de sinal. - Projetar e controlar até 4 imagens de</p>	Und	0	11.517,91	0



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		<p>diferentes dispositivos ao mesmo tempo através da função Multi PC.</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatibilidade com os seguintes sinais de entrada: NTSC, PAL, SECAM, SDTV: 480i, 480p, 576i e 576p, HDTV: 720p, 1080i e 1080p. <p>Definições de lente de projeção e ajustes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Relação de Zoom de, no mínimo, 1,6.- Projeção de 50" até 300".- Permitir a projeção sem fio de imagens oriundas de Tablets e Smartphones (Android e iOS) via Wi-Fi. <p>Conectores de entrada/saída – Áudio e Vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrada: RS-232C x 1, LAN x 1, D-sub 15-pines x 1, HDMI x 1, HDMI com suporte a MHL, D-sub 15-pines x 1, RCA x 2 (I e D), Mini estéreo x 2, RCA (Amarelo) x 1, Mini Jack x 1, USB Tipo A x 1, USB Tipo B x 1.- Saída: Vídeo: RGB VGA D-sub 15 PIN x1. <p>Lâmpada, consumo e voltagem:</p> <ul style="list-style-type: none">- Durabilidade da Lâmpada: mínima de 3000 horas no modo normal ou alto brilho e podendo ser estendida a 4000 horas no modo econômico ou baixo brilho.- Potência máxima da lâmpada: 300W- Consumo de energia de, no máximo, 500W no modo NORMAL.- Tensão de Alimentação de Entrada Bivolt: 110V ~ 220V, +/- 10%, 50/60 Hz com ajuste automático de tensão. Caso o equipamento não possua a tensão de entrada solicitada, poderá ser fornecido, em substituição ao exigido, um transformador ou estabilizador, com ajuste automático da tensão de entrada e com capacidade suficiente para suportar a carga elétrica do equipamento em funcionamento. <p>Cabos e acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">- Um (01) cabo de alimentação elétrica tripolar, conforme norma nacional vigente.- Um (01) cabo VGA.- Um (01) Controle Remoto (com pilhas). <p>Documentação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Manual do Usuário, necessário à instalação, operação e pequenas intervenções no equipamento, em idioma Português do Brasil.- Guia de Instalação, necessário à instalação rápida do equipamento, em idioma Português do Brasil- O equipamento deverá possuir, no mínimo, 36 meses de garantia ON-SITE em todo o território nacional.				
61	150675	<p>Projektor Multimídia Tipo III:</p> <ul style="list-style-type: none">- Projektor interativo multimídia de curta distância.- No mínimo, 2600 Lumens em luz colorida.	Und	0	11.820,33	0



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

	<ul style="list-style-type: none">- Sistema de projeção com tecnologia 3LCD.- Peso máximo de 7 kg, excluindo o suporte de fixação.Definições de imagem:<ul style="list-style-type: none">- Resolução nativa WXGA (1280x800).- Aspecto de Imagem padrão de 16:10 devendo suportar também o aspecto 4:3 ou 16:9.- Contraste mínimo de 10000:1.- Compatibilidade com os seguintes sinais de entrada: NTSC, PAL, SECAM, SDTV: 480i, 480p, 576i e 576p, HDTV: 720p, 1080i e 1080p.Definições de lente de projeção e ajustes:<ul style="list-style-type: none">- Relação de Zoom de, no mínimo, 1,35.- Projeção de 60" a uma distância MÁXIMA de 40 centímetros da superfície de projeção.- Permitir, a interatividade sobre a imagem projetada, através do uso de Caneta(s) e sem a necessidade de uso de lousa/manta sensível ou algum outro hardware equivalente/similar adicional para que o recurso de interatividade funcione.- Vir acompanhado de, no mínimo, duas (02) Canetas Interativas que possam ser utilizadas simultaneamente para o uso do recurso de interatividade sobre a imagem projetada.- Permitir, a interatividade sobre a imagem projetada, com até 2 usuários simultâneos, sem a necessidade de uma lousa/manta sensível ou algum outro hardware equivalente/similar adicional para que o recurso de interatividade funcione.- Permitir a projeção sem fio de imagens oriundas de Tablets e Smartphones (Android e iOS) via Wi-Fi.Conectores de entrada/saída – Áudio e Vídeo:<ul style="list-style-type: none">- Entrada: VGA D-sub 15 PIN x2 da qual a segunda interface poderá ser híbrida (entrada ou saída), Vídeo Composto: RCA (Amarelo) x1, S-Vídeo: mini DIN x1, Áudio: RCA (Branco-Vermelho) e/ou Stereo mini jack x1, USB Tipo A x1, USB Tipo B x1, HDMI x2 ou uma interface sendo HDMI e outra interface MHL de modo a permitir smartphones e tablets conectarem o projetor, Rede com Fio (LAN): RJ-45 x1, conector para microfone x1.- Saída: RGB VGA D-sub 15 PIN x1 para conexão com monitor dedicada ou chaveada com a interface VGA de entrada de tal forma que possa ser configurada como interface VGA de saída, Áudio: RCA e/ou Mini Jack x1, Alto falante integrado com potência mínima de 16 W.Lâmpada, consumo e voltagem:<ul style="list-style-type: none">- Durabilidade da Lâmpada: mínima de 4000 horas no modo normal ou alto brilho				
--	--	--	--	--	--



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

	<p>e podendo ser estendida a 6000 horas no modo econômico ou baixo brilho.</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência máxima da lâmpada de 220W e Consumo de Energia máximo de 350W em modo normal ou em uso e, não superior a 0.5W em Standby.- Tensão de Alimentação de Entrada Bivolt: 110V ~ 220V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz com ajuste automático de tensão. Caso o equipamento não possua a tensão de entrada solicitada, poderá ser fornecido, em substituição ao exigido, um transformador ou estabilizador, com ajuste automático da tensão de entrada e com capacidade suficiente para suportar a carga elétrica do equipamento em funcionamento. <p>Cabos e acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte para instalação / fixação na parede.- Um (01) cabo de alimentação elétrica tripolar, conforme norma nacional vigente de, no mínimo, 1,8 metros de comprimento.- Um (01) cabo VGA.- Um cabo USB de, no mínimo, 4 metros de comprimento- Um (01) Controle Remoto (com pilhas).- Vir acompanhado de, no mínimo, duas (02) Canetas para uso do recurso de Interatividade (com pilhas). <p>Drivers, Softwares e documentação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatível e possuir softwares do próprio fabricante para, no mínimo, os seguintes Sistemas Operacionais: Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000 e Mac OS 10.5 ao 10.9.- Possuir software de interatividade do próprio fabricante do equipamento, com licença de uso ilimitada, e permitir que tal recurso seja usado através da imagem projetada em superfície rígida e sem a necessidade de uma lousa/manta sensível ou algum outro hardware equivalente/similar adicional para que o recurso de interatividade funcione.- Software com licença de uso ilimitada do próprio fabricante que permita o monitoramento do projetor através da rede, bem como ligar/desligar o produto, alternar o sinal de diferentes fontes de vídeo do projetor através da rede, realizar acompanhamento do funcionamento dos projetores conectados à rede através de interface gráfica amigável e que apresente ícones para diferentes tipos de alertas, configurar a função de avisos por e-mail para o administrador, sobre produtos que apresentarem problemas para ações corretivas, criação de grupos de equipamentos para melhor gerenciamento.				
--	---	--	--	--	--



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		<p>O software deverá permitir o gerenciamento remoto via navegador Web através de dispositivos que estejam conectados na mesma rede do projetor.</p> <ul style="list-style-type: none">- Software com licença de uso ilimitada do próprio fabricante que permita a projeção de imagens de computadores (PCs e Notebooks) conectados à mesma rede do projetor. O software ainda deverá permitir que os usuários busquem os projetores disponíveis na rede, escolha o de sua preferência e inicie a projeção do conteúdo, bem como possuir interface de controle para o usuário buscar conteúdo de diferentes fontes de vídeo conectadas ao projetor para exibição das imagens.- Permitir o uso de outros softwares de interatividade, desde que originais e licenciados, que não sejam do próprio fabricante do equipamento, mas que sejam do interesse deste órgão e permita que tal recurso seja usado através da imagem projetada em superfície rígida e sem a necessidade de uma lousa/manta sensível ou algum outro hardware equivalente/similar adicional para que o recurso de interatividade funcione.- O software de interatividade que será fornecido pelo fabricante do equipamento deverá permitir a gravação de vídeos no formato .mp4 ou .avi.- Permitir a conexão de até 50 dispositivos Windows, Mac, iOS ou Android, via rede cabeada ou sem fio, no qual o moderador/administrador do software poderá escolher/selecionar e projetar simultaneamente imagens de até quatro dispositivos diferentes.- Manual do Usuário, necessário à instalação, operação e pequenas intervenções no equipamento, em idioma Português do Brasil.- Guia de Instalação, necessário à instalação rápida do equipamento, em idioma Português do Brasil- Garantia de 36 (trinta e seis) meses ON-SITE para o equipamento e 90 (noventa) dias ON-SITE para a lâmpada, dada pelo fabricante dos equipamentos.				
62	196730	<p>Apresentador Multimídia</p> <ul style="list-style-type: none">- Interface: USB.- Frequência: 2.4 GHz.- Alcance mínimo: 15 metros.- Alimentação: 2 pilhas 1,5 V (AAA).- Botões: Liga/desliga; Ponteiro a laser; Avançar; +/-Volume -; Tela preta; Iniciar apresentação de slide; KeyLock sem Retroceder; botão "esc".- Garantia de 12 meses	Und	2	416,88	833,76
63	150514	<p>Suporte de teto universal para projetor</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporta até 15 Kg.- Acabamento: Desenvolvido em Aço	Und	20	155,64	3112,8



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		Carbono e revestido com Pintura Epóxi (Eletrostática). - Distância da parede: 14,5 cm. - Tipo de Fixação: UNIVERSAL. - Cor: Prata ou preta. - Regulagem de altura de 180 a 300mm. - Ajuste fino da inclinação. - Garantia de 12 meses.				
64	20648	Pedestal para microfone. Regulagem com gatilho para ajuste de extensão e altura. Pintura eletrostática Preta. Pés Retráteis, suporte para microfone ajustável. Material: Aço. Altura e ângulo reguláveis dentro das seguintes dimensões: 0,93 metros / 2 metros.	Unidade	0	R\$ 167,12	0
65	20648	Pedestal de mesa para microfone - Pedestal microfone, material base sustentação ferro, tipo de mesa, formato base redondo, acabamento superficial pintura eletrostática, cor preta, tipo haste flexível com suporte, comprimento haste 30.	Unidade	0	R\$ 75,46	0
66	150225	Caixa de Som Ativa 200w (RMS) / 8 Ohms: Especificações: • Potência aprox. 8ohms RMS: 200W • Resposta de frequência: 60Hz - 20kHz • SPL máximo RMS: 124dB • SPL máximo Pico: 127dB • Material do gabinete: Polipropileno reforçado • Impedância: 8 Ohms • Ângulo de dispersão da corneta integrado ao gabinete (HxV): 90°x 45° • Dimensão aprox. do gabinete: 61x42x39cm • Peso aproximado: 23 kg • Sistema de equalização com Treble variando de -6dB a +6dB (aproximadamente), com Bass variando de -6dB a +6dB (aproximadamente) e volume do amplificador de saída. Amplificador • Potência: 200w RMS@8 Ohms • Classe: AB – Bi-amplificado • Impedância de entrada: 27kΩ • Proteção: Térmica e Limiter • Crossover ativo: 24dB/8ª • Frequência de corte: 2kHz • Tipo de seletor de tensão: Automático • Tensão de alimentação: 127v variando -10% a +15% • Frequência: 60 Hz • Corrente máxima de pico: 6ª • Consumo AC aproximado: 0,6 kwh (máximo) e 0,15kwh (normal) Woofer • Diâmetro: 12" • Resposta em frequência: 60Hz a 4kHz Driver • Diâmetro da boca: 1"	Unidade	0	R\$ 1.248,25	0



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		<ul style="list-style-type: none">• Material do diafragma: Titânio• Resposta em frequência: 1kHz a 20kHz Conexões <ul style="list-style-type: none">• Conexão de entrada:<ul style="list-style-type: none">- Conexão de microfone com conector tipo combo: aceita ¼" TSR (P10) ou XLR e controle de ganho;- Conexão Line in com conector tipo combo: aceita ¼" TSR (P10) ou XLR e controle de ganho, variando +10dB a +60dB;- Conector L/R com conector RCA;• Conexão de saída:<ul style="list-style-type: none">- Conector Tipo Speakon para conectar outra caixa passiva paralelamente;- Conector Line out com conector tipo XLR, para que uma caixa ativa possa ser conectada a outra caixa ativa. Observações <ul style="list-style-type: none">• Caixa deverá possuir Montagem flexível, ou seja, ser possível pendurar, ser utilizada como monitor de palco, em instalação fixa em suporte de parede e ainda em tripé com copo de encaixe de pedestal.• Similar Selenium SPM1202A Ativa Garantia mínima de 12 Meses				
67	108600	<p>Cabo flexível com 15 metros de alta performance para ligação de mesa a caixa de som</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cabo paralelo de 15 metros, com 2,5 mm de diâmetro, fita de alumínio, blindado em cobre trançado, próprio para sistema profissional de som. Conectores de metal XLR macho e XLR fêmea, igual ou superior a marca Neutrik, balanceado, banhado, de alta qualidade. Garantia mínima de 3 meses	Unidade	0	R\$ 144,50	0
68	150911	<p>Pedestal para Caixa de Som</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pedestal de alumínio na cor preto, com pés dobráveis e pino de travamento, para caixas acústicas que possuam copo de encaixe. Preferencialmente conter bolsa para transporte em lona.• Altura do suporte fechado 1,25 mts ou próximo, altura máxima aberto até 2,00 mts ou próximo Garantia mínima de 12 Meses	Unidade	0	R\$ 173,29	0
69	44032	<p>Microfone sem fio UHF</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Largura de banda de comutação de até 30Mhz.• possuir até oito frequências portadoras diferentes.• possuir visor que mostra o canal de recepção definido, tanto na base quanto no microfone.	Unidade	0	R\$ 1.100,00	0



Fis.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		<p>Transmissor de mão – Microfone</p> <ul style="list-style-type: none">• Cápsula dinâmica cardioide.• Faixa de frequência portadora: 500-865 MHz.• Largura de banda áudio: 70 - 20.000 Hz.• THD: typ. 0,8% (a 1 kHz).• Sinal / ruído: typ. 105 dB (A).• Indicador de bateria fraca.• Alimentação: Pilha AA 1,5v. <p>Receptor</p> <ul style="list-style-type: none">• Banda de frequência portadora UHF de 500Mhz a 865Mhz, aproximadamente.• Largura de banda áudio: 40 - 20.000 Hz.• THD: typ. 0,8% (a 1 kHz).• Sinal / ruído: typ. 105 dB (A).• Saídas de áudio: simétrica XLR 3 pinos e assimétrica em tomada jack mono de 6,3 mm.• Alimentação: bivolt.• deverá acompanhar cabo para ligar a base na mesa de som.• Igual ou superior ao AKG SR45 <p>Garantia mínima de 12 meses</p>				
70	44032	<p>Microfone com fio</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diagrama polar: cardioide (para fala e vocais)• Frequência de resposta: 40 – 16000 Hz• Impedância Nominal aproximada 350 Ohms• Sensibilidade de campo livre, sem carga (1kHz): 2,7mV/Pa• Peso aproximado: 330g• Dimensões aproximadas: Ø 48 x 180 mm• Conector XLR-3• Construção em metal• Igual ou superior ao Sennheiser E835 <p>Garantia mínima de 12 meses</p>	Unidade	0	R\$ 696,99	0
71	129771	<p>Cabo de microfone com 10 metros</p> <p>Cabo para microfone com 10m balanceado com condutor e blindagem fabricado em cobre estanhado ofhc (isento de oxigênio), bitola 0,30mm x 6,0mm, estéreo, sistema de blindagem anti-ruído. Conectores XLR Macho e XLR Fêmea igual ou superior ao Neutrik.</p> <p>Garantia mínima: 06 meses</p>	Unidade	0	R\$ 130,00	0
72	231179	<p>Filtro de linha</p> <p>Especificações:</p> <p>Contendo seis tomadas de 3 pinos no novo padrão</p> <p>Chave on/off</p> <p>Corrente máxima do conjunto: 10 A</p> <p>Tensão de entrada e saída: 110/220v (bivolt)</p> <p>Cabo: 2p t plug</p> <p>Comprimento mínimo do cabo: 5 m</p>	Unidade	20	R\$ 25,95	R\$ 519,00



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

		Indicador luminoso de funcionamento Frequência de entrada: 50/60hz Fusível 10 A Gabinete anti-chamas. Cor preta. Cabo certificado pelo inmetro Garantia mínima de 06 meses				
73	111295	Rack para mesa de som Fabricado em aço tubular, com capacidade para instalação de periféricos (Potência e equalizador), com rodinhas para deslocamento do Rack. Capacidade da carga: 100kg, altura máxima: 1120mm, altura mínima 745mm, largura:540mm, comprimento: 425mm. Deve conter ajustes de inclinação e largura. Rack de que atenda mesa de som de 16 canais	Unidade	0	R\$ 175,44	0
74	29688	Estante de partitura Estante retrátil para partitura, com parte superior em ferro de engenharia e hastes em aço; cor: preto. Dimensões aproximadas: base para apoio de 42cm, altura do apoio de 23cm, altura máxima de 130cm, altura mínima de 50cm. Hastes para segurar folha com mola. 3 pés com grande abertura. Capa de proteção. RMV ou de qualidade superior.	Unidade	0	R\$ 89,50	0

3. Da estimativa de Custo

3.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s):

Lote	Item	Volta Redonda
		QDT por item
1	1	1
	2	1
	3	1
	4	1
	5	1
	6	1
	7	1
	8	1
	9	0
	10	0
	11	3
	12	5
	13	0



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

14	1
15	1
16	0
17	1
18	0
19	0
20	0
21	2
22	0
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	1
30	0
31	0
32	1
34	0
35	1
36	1
37	0
38	0
39	0
40	0
41	0
42	0
43	0
44	0
45	5
46	1
47	0
48	10
49	1
50	0
51	1
52	20
53	0
54	5
55	0
56	0
57	0
58	10



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

59	0
60	0
61	0
62	0
63	2
64	20
65	0
66	0
67	0
68	0
69	0
70	0
71	0
72	0
73	20
74	0
	0

3.2. O custo estimado total da licitação, correspondente a R\$ 55.866,71 (Cinquenta e cinco mil, oitocentos e sessenta e seis reais e setenta e um centavos), foi obtido através de levantamento feito pelo solicitante do objeto em atendimento ao definido na Instrução Normativa nº 05 de 27 de junho de 2014, do MPOG, alterada pela Instrução Normativa nº3, de abril de 2017, conforme registros anexados no processo.

4. Justificativa e objetivo da contratação

4.1. Equipamentos/materiais necessários para atingir os seguintes objetivos:

4.1.1. Divulgação institucional através da cobertura de eventos abertos à comunidade, seja no portal do instituto ou em sua página oficial em rede social, como também da elaboração de vídeos institucionais que o apresentem à comunidade externa. Essa ferramenta abrange um público grande, que passa a conhecer a autarquia e pode se sentir inclinada a ingressar nos cursos oferecidos por ela. A fim de fortalecer a imagem do instituto, a elaboração de tais vídeos possui valor estratégico e, portanto, a aquisição de equipamentos de qualidade, que gerem imagens de nível profissional, é necessária.

4.1.2. Produção de fotos em eventos e pesquisas. Essencial para entrevistas que irão integrar pesquisas ou atividades de extensão em ciências humanas. Fotografias com qualidade a ponto de serem ampliadas sem perda de qualidade. Gravação, edição de vídeos para filmagens,



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

produção de documentários e gravações diversas, utilizadas pelo Laboratório de Humanas e atividades institucionais diversas.

- 4.1.3.** Atender as necessidades didático-pedagógicas do ensino dos cursos técnicos e de graduação a partir de projetos transversais que envolvam a produção de material audiovisual, como festivais de música, gravação de defesas de projetos finais e seminários de estágio, produção de vídeos didáticos para disciplinas técnicas, etc.

5. Classificação do objeto como comum*

- 5.1.** Pela natureza do objeto, este se caracteriza como bem comum, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

6. Critérios ambientais adotados*

- 6.1.** Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento aos artigos 5º e 6º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, o IFRJ, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:
- 6.1.1.1.** que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- 6.1.1.2.** que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);
- 6.1.1.3.** realize a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006;
- 6.1.1.4.** respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
- 6.2.** Caso necessário, o Edital poderá solicitar a comprovação do disposto no item 4.1 e seus subitens, que poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o material fornecido cumpre com as exigências do edital

7. Entrega e critérios de aceitação do objeto



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

- 7.1. Os itens deverão ser entregues nos Campi do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO e demais órgão participantes, conforme endereços e horários na tabela abaixo:

Campus/ Órgão	Endereço	Telefone	Horário de Entrega
Campus Volta Redonda	Rua Antônio Barreiros, 212, Nossa Senhora das Graças, Volta Redonda - RJ CEP: 27.215-350	(24) 3356-9111	9h as 16h (Seg a Sex)

- 7.2. O(s) item(ns) deverá(ão) ser embalado(s) em unidade(s) individual(is), apresentar(em) embalagem(ns) em bom estado, sem rasgos, furos, amassados, marcas de umidade, derramamento de produto, vazamento interno ou similar.
- 7.3. O(s) item(ns) deverá(ão) estar em sua(s) embalagem(ns) original(is), devidamente lacrada(s).
- 7.4. A entrega se dará de forma parcelada, por solicitação.
- 7.5. **O prazo máximo de entrega para todos os materiais será de 15 (quinze) dias úteis contar do recebimento da nota de empenho.**
- 7.5.1. No caso de ocorrência de motivo de força maior que venha a impossibilitar o cumprimento do referido prazo de entrega, a contratada deverá comunicar por escrito ao IFRJ tal ocorrência, indicando a data em que efetivará a entrega, não podendo o adiamento ser superior a 30 (trinta) dias corridos.
- 7.6. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, apresentarem qualquer defeito durante a verificação de conformidade e/ou em caso de dúvidas quanto à qualidade, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.7. A licitante fornecedora do(s) item(ns) será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações deste Edital.
- 7.8. Os bens serão recebidos:
- 7.8.1. Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.
- 7.8.2. Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.
- 7.9. 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.



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

- 7.10.** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do objeto.
- 8. Do Responsável pelo recebimento, endereço eletrônico e telefone**
- 8.1.** O(s) item(ns) deverá(ão) ser entregue(s) no(a) Coordenação de Patrimônio – campus Volta Redonda, sala 29, no endereço e período acima indicados, podendo ser agendado pelo telefone nº (24) 3356-9111;
- 8.2.** E, sempre que possível, pelo servidor que solicitou a compra, devendo este último atestar a qualidade e acondicionamento do mesmo. (Conforme IN 205/88);
- 8.3.** Todo material entregue será submetido previamente à inspeção visual realizada pelo servidor designado para tal, pela Administração, cabendo a este o direito de recusar materiais que apresentem algum defeito ou que não estejam de acordo com o especificado no instrumento convocatório e na proposta da licitante;
- 8.4.** INFORMAÇÕES E DÚVIDAS REFERENTES AO OBJETO DA LICITAÇÃO deverão ser sanadas com Wallace Pereira Neves dos Reis – Direção de Administração do IFRJ – Campus Volta Redonda, pelo telefone (24) 3356-9192 ou e-mail da.cvr@ifrj.edu.br.
- 9. Da Garantia**
- 9.1.** O(s) material(ais) ofertado(s) deverá(ão) possuir garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou de acordo com o informado no item, a contar da data da entrega.
- 9.1.1.** Havendo necessidade de instalação, montagem, treinamento ou afins, o período da garantia será contado depois de sanadas tais pendências e não da data da entrega.
- 10. Obrigações da Contratante**
- 10.1.** Permitir ao FORNECEDOR o acesso ao local de execução do objeto, colaborando para as operações de entrega e retirada dos gêneros e produtos solicitados observadas as normas de segurança, prestando-lhe os esclarecimentos eventualmente solicitados;
- 10.2.** Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 10.3.** Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos e/ou serviços executados com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- 10.4.** Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto contratado, sem ônus para o IFRJ e demais instituições (Órgãos Participantes), se executados em desacordo com as especificações estabelecidas no Termo de Referência e na proposta do Fornecedor;
- 10.5.** Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 10.6.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

- 10.7.** Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.
- 10.8.** 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.

11. Obrigações da Contratada

- 11.1.** 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:
- 11.1.1.** 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, consoante couber;
 - 11.1.2.** O objeto deve estar acompanhado, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
 - 11.1.3.** 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);
 - 11.1.4.** Substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo fixado neste Termo de Referência, o produto ou serviço com avarias ou defeitos;
 - 11.1.5.** Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes do fornecimento, tais como: pessoal, salários, impostos, transporte e outros;
 - 11.1.6.** Responsabilizar-se por danos pessoais e materiais, decorrentes de dolo ou culpa por parte de seus empregados e/ou prepostos;
 - 11.1.7.** Ressarcir os eventuais prejuízos causados aos órgãos gerenciadores e participante(s) e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas.
 - 11.1.8.** Sujeitar-se à fiscalização, por parte do IFRJ, no cumprimento e execução do objeto;
 - 11.1.9.** Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega ou execução do serviço, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
 - 11.1.10.** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

12. Condições e prazos de pagamento*



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

- 12.1.** O pagamento será feito contra Nota de Empenho de Despesa.
- 12.2.** O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias, contados a partir do final do período de Adimplemento conforme § 3º, Art. 40 da Lei 8.666/93.
- 12.2.1.** O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.
- 12.2.1.1.** O "atesto" fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.
- 12.3. INFORMAÇÕES E DÚVIDAS REFERENTES AO ATESTO DA NOTA FISCAL** devem ser encaminhadas à Coordenação de Patrimônio – Campus Volta Redonda, através do telefone: (24) 3356-9111, ou por e-mail: copat.cvr@ifrj.edu.br.
- 12.4.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente 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.
- 12.5.** Antes do pagamento, a Contratante verificará, por meio de consulta eletrônica, a regularidade do cadastramento da Contratada no SICAF e/ou nos sites oficiais, especialmente quanto à regularidade fiscal, devendo seu resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.
- 12.6.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 12.7. INFORMAÇÕES E DÚVIDAS REFERENTES AO PAGAMENTO** devem ser encaminhadas à Coordenação Orçamentária e Financeira IFRJ – Campus Volta Redonda, através do telefone (24) 3356-9151 ou do e-mail coof.cvr@ifrj.edu.br.

13. Sanções*

- 13.1.** Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:
- 13.1.1.** Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 13.1.2.** Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 13.1.3.** Fraudar na execução do contrato;
- 13.1.4.** Comportar-se de modo inidôneo;
- 13.1.5.** Cometer fraude fiscal;
- 13.1.6.** Não mantiver a proposta.
- 13.2.** A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 13.2.1.** Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

- 13.2.2.** Multa moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;
- 13.2.3.** Multa compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 13.2.4.** Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 13.2.5.** 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;
- 13.2.6.** Impedimento de licitar e contratar com a União com o conseqüente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 13.2.7.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 13.3.** Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:
- 13.3.1.** Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 13.3.2.** Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 13.3.3.** Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 13.4.** 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.
- 13.5.** 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.
- 13.6.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14. DAS OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 14.1.** A quesito do solicitante as propostas poderão ser solicitados catálogo, folders, manuais, folhetos da internet para todos os itens.
- 14.2.** O preço ofertado deve incluir todo e qualquer custo, inclusive frete, que por ventura venha a incidir sobre o objeto deste Pregão.
- 14.3.** O prazo de validade da proposta de preço deverá ser informado pelos Fornecedores em dias, não sendo este inferior a 60 (sessenta) dias.



Fls.: _____

Rubrica: _____

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS ARRAIAL DO CABO

- 14.4.** Durante o período da garantia, todas as despesas correrão por conta da empresa ou por terceiro (neste caso informar nome da empresa e dados do responsável e a sua concordância).
- 14.4.1.** Caso a empresa participante seja de outro Estado, poderá ser solicitado, a critério do Setor Solicitante, uma Relação/ Declaração com as firmas prestadoras de Assistência Técnica, da marca vencedora, no Estado do Rio de Janeiro, para que o IFRJ não tenha custos no transporte do material, depois de findada a garantia do equipamento
- 14.5.** Caso o item tenha procedência internacional, poderá ser solicitado, a critério do Setor Solicitante, carta de representação no Brasil, fornecida pelo fabricante do mesmo.
- 14.6.** Deverá constar nas embalagens o selo do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO).
- 14.7.** As marcas sugeridas são aprovadas pelo IFRJ/Campus Realengo decorrentes de uso e dispensam comprovação de qualidade dos produtos. O Edital não impede que outras marcas sejam ofertadas, desde que acompanhadas de laudo fornecido por organismos certificadores acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, ou outro como ANVISA comprovando a aprovação ou qualidade do produto.
- 14.8.** Todos os itens deverão ser fornecidos de acordo com as especificações descritas acima.
- 14.9.** INFORMAÇÕES E DÚVIDAS REFERENTES AO EDITAL devem ser encaminhadas à Coordenação de Administração do IFRJ – Campus Arraial do Cabo, através do telefone (22) 2622-9205 ou do e-mail coad.cac@ifrj.edu.br.

Em 07 / 08 / 2017

Solicitante

Wallace Pereira Neves dos Reis
Diretor Administrativo

Wallace Pereira Neves dos Reis
Diretor Administração
IFRJ - Campus Volta Redonda
SIAPE 2708631
(Portaria nº 407/REITORIA de 01 de
março de 2016. D.O.U. 02/03/2016)

Após leitura minuciosa dos dispositivos previstos neste Termo de Referência, considero-o APROVADO e determino sua inclusão em Edital de Licitação e a devida continuidade do processo licitatório.

Em 08, 08, 17

Ordenador de despesas

Silvério Afonso Albino Balleiro
Diretor Geral

Silvério Afonso Albino Balleiro
DIRETOR GERAL
CAMPUS VOLTA REDONDA - IFRJ - Matr. 1105509
(Portaria nº 835/DGPI/Reitoria de 16/05/2014
publicada no D.O.U em 20/05/2014)