

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE MATERIAIS
ANEXO I-A - PLANILHA ESTIMATIVA DE DESCRIÇÃO E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	SUGESTÃO DE CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153948)	QUANTIDADE (PROGRAD 153284)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Referência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
1	Adaptador HDMI fêmea x fêmea: acoplador Ouro Chapa Alta Velocidade Adaptador Alta qualidade HDMI; Compatibilidade com as versões HDMI 1.0, 1.1, 1.2 e a nova 1.3a. Acondicionado em embalagem lacrada.	150870	unidade	23	4	1	10	0	38	76	R\$ 14,29	R\$ 1.086,04	SIM	NÃO	Aberto	0,03
2	Adaptador suporte de SSD 2,5" para Baia 3,5": Suporte Universal em aço para instalar SSD ou HD de notebook 2,5" em baias de 3,5" de HDs convencionais; Produto em aço galvanizado; Dimensões aproximadas 37,5 x 40,9 x 7,78 mm; furação para fixar SSD 2,5" no adaptador; furação para fixar o adaptador em baia de gabinete 3,5"; Com 8 Parafusos para fixação do SSD e do adaptador.	150963	unidade	30	2	1	10	0	63	106	R\$ 32,94	R\$ 3.491,64	SIM	NÃO	Aberto	0,05
3	Adaptador VGA para DVI: Entrada VGA 15 pinos fêmea padrão; Entrada DVI-D 24+1 Pinos Macho; Dual Link.	360738	unidade	11	2	1	0	0	1	15	R\$ 22,94	R\$ 344,10	SIM	NÃO	Aberto	0,05
4	Adaptador VGA para HDMI: suporta resolução até 1080p sem áudio; converte apenas vídeo; instalação plug and play; conector VGA fêmea p/ HDMI macho; Comprimento aproximado do cabo de 18cm. Acondicionado em embalagem lacrada	445782	unidade	14	19	1	10	0	1	45	R\$ 34,38	R\$ 1.547,10	SIM	NÃO	Aberto	0,05
5	Adaptador wireless USB 3.0: - Interface: USB 3.0 - Tipo de Antena: Omni Direcional - Dimensões (L X C X A): 40.5 x 19.72 x 10.29mm - Potência de Transmissão: <23dBm (EIRP) - Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura - Segurança Wireless: Suporte WEP 64/128 bits, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK - Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - Certificação: CE, FCC, RoHS - Requerimentos do Sistema: Windows10/8.1/8/7/XP, Mac OS X 10.9-10.13 Padrões Wireless: - 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g, 802.11b Frequência: - 5GHz - 2.4GHz Taxa de Sinal: 5 GHz - 11ac: até 867Mbps (dinâmico) - 11n: até 300Mbps (dinâmico) - 11a: até 54Mbps (dinâmico) 2,4 GHz - 11n: até 400Mbps (dinâmico) - 11g: até 54Mbps (dinâmico)	337402	unidade	6	4	4	10	0	1	25	R\$ 150,45	R\$ 3.761,25	SIM	NÃO	Aberto	0,12

6	Apoyo de punhos com base totalmente ergonômica em abs com apoio para pulso em espuma de poliuretano de baixa densidade e antiderrapante; dimensões aproximadas para uso em teclados de tamanho padrão 460mm de comprimento x 88mm de largura x 23mm de altura; ; cor preto.	246919	unidade	104	6	84	20	18	38	270	R\$	19,67	R\$	5.310,90	SIM	NÃO	Aberto	0,03
7	Cabo DVI X DVI, do tipo macho X macho. Com suporte para áudio e vídeo e comprimento de 1,8m.	357487	unidade	16	3	0	10	0	1	30	R\$	36,05	R\$	1.081,50	SIM	NÃO	Aberto	0,05
8	Cabo Extensão macho x fêmea. Deve ter velocidade de até 5 Gbps. Compatível: USB 1.1, 2.0, 3.0 e 3.1; Com disponível nos tamanhos de 1,5m e conexões USB 3.1.	150377	unidade	32	5	20	0	0	41	98	R\$	23,19	R\$	2.272,62	SIM	NÃO	Aberto	0,05
9	Cabo Extensão macho x fêmea. Deve ter velocidade de até 5 Gbps. Compatível: USB 1.1, 2.0, 3.0 e 3.1; Com disponível nos tamanhos de 3m e conexões USB 3.1.	150377	unidade	30	3	10	0	0	38	81	R\$	36,27	R\$	2.937,87	SIM	NÃO	Aberto	0,05
10	Cabo Extensão macho x fêmea. Deve ter velocidade de até 5 Gbps. Compatível: USB 1.1, 2.0, 3.0 e 3.1; Com disponível nos tamanhos de 5m e conexões USB 3.1.	150377	unidade	30	3	10	10	0	38	91	R\$	54,90	R\$	4.995,90	SIM	NÃO	Aberto	0,1
11	Cabo HDMI 2.0 4K 19 pinos em conformidade com padrão HDMI 2.0. Comprimento de 10m. Acondicionado em embalagem lacrada com: dados do fabricante e principais características do cabo, como tipo, tamanho e recursos. Especificações: - Resolução suportada de 4K@60Hz; - Com todos os recursos do padrão 1.4, como: áudio 24bit, 3D, CEC, Dolby True HD (Áudio 7.1) etc.; - 18Gbps de largura de banda; - Permite a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo; - 32 canais de áudio; - Proporção de imagem de cinema (21:9); - Classificação Fiscal (NCM): 85444200.	352973	unidade	32	25	10	0	0	13	80	R\$	84,04	R\$	6.723,20	SIM	NÃO	Aberto	0,1
12	Cabo HDMI 2.0 4K 19 pinos em conformidade com padrão HDMI 2.0. Comprimento de 20m. Acondicionado em embalagem lacrada com: dados do fabricante e principais características do cabo, como tipo, tamanho e recursos. Especificações: - Resolução suportada de 4K@60Hz; - Com todos os recursos do padrão 1.4, como: áudio 24bit, 3D, CEC, Dolby True HD (Áudio 7.1) etc.; - 18Gbps de largura de banda; - Permite a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo; - 32 canais de áudio; - Proporção de imagem de cinema (21:9); - Classificação Fiscal (NCM): 85444200.	352973	unidade	21	15	10	10	0	29	85	R\$	257,38	R\$	21.877,30	SIM	NÃO	Aberto	0,2
13	Cabo HDMI 2.0 4K 19 pinos em conformidade com padrão HDMI 2.0. Comprimento de 3m. Acondicionado em embalagem lacrada com: dados do fabricante e principais características do cabo, como tipo, tamanho e recursos. Especificações: - Resolução suportada de 4K@60Hz; - Com todos os recursos do padrão 1.4, como: áudio 24bit, 3D, CEC, Dolby True HD (Áudio 7.1) etc.; - 18Gbps de largura de banda; - Permite a resolução de 4K em 3D com até 60 quadros por segundo; - 32 canais de áudio; - Proporção de imagem de cinema (21:9); - Classificação Fiscal (NCM): 85444200.	352973	unidade	137	43	10	65	0	25	280	R\$	22,25	R\$	6.230,00	SIM	NÃO	Aberto	0,05
14	Cabo KVM: cabo para KVM TRENDnet modelo TK-CU10. Compatível com VGA. Conexões: uma extremidade VGA Macho e USB; outra extremidade VGA 15 pinos macho. Comprimento do cabo: 3m.	274975	unidade	8	6	10	0	0	1	25	R\$	124,43	R\$	3.110,75	SIM	NÃO	Aberto	0,12
15	Cabo USB 3.0 x USB 3.1 (Tipo - C). Com disponível nos tamanhos de 1,5m.	150377	unidade	6	1	0	0	0	1	8	R\$	47,86	R\$	382,88	SIM	NÃO	Aberto	0,05

16	Cabo VGA X VGA do tipo macho (HD15). D-Sub com filtro, com 1,5m blindado.	449695	unidade	27	8	26	10	0	19	90	R\$ 22,27	R\$ 2.004,30	SIM	NÃO	Aberto	0,05
17	Cabo VGA X VGA do tipo macho (HD15). D-Sub com filtro, com 20m blindado.	430441	unidade	56	70	20	0	0	19	165	R\$ 68,61	R\$ 11.320,65	SIM	NÃO	Aberto	0,1
18	Cabo VGA X VGA do tipo macho (HD15). D-Sub com filtro, com 3m blindado.	381737	unidade	69	30	30	0	0	1	130	R\$ 33,10	R\$ 4.303,00	SIM	NÃO	Aberto	0,05
19	Caixa de som para computador de mesa: 2 alto-falantes com potência nominal de saída (total) de 1.2 Watt; amplificador integrado; conexão por entrada de áudio de 3,5mm e alimentação via USB; com gerenciamento de cabos e saída para fone de ouvido 3,5mm.	150225	unidade	105	51	100	20	9	75	360	R\$ 22,93	R\$ 8.254,80	SIM	NÃO	Aberto	0,05
20	Cartão microSD 32GB: Cartão de Memória de 32GB micro SD com adaptador para cartão SD; classe igual ou superior a 4; com velocidade de leitura igual ou superior a 6 MB/s e de gravação com taxa igual ou maior que 1,5 MB/s.	11312	unidade	76	6	10	10	0	3	105	R\$ 86,86	R\$ 9.120,30	SIM	NÃO	Aberto	0,1
21	Cartão microSD 64GB: Cartão de Memória 64GB micro SD com adaptador para cartão SD; classe igual ou superior a 10; com velocidade de leitura igual ou superior a 80MB/s.	450734	unidade	23	14	10	10	0	13	70	R\$ 135,19	R\$ 9.463,30	SIM	NÃO	Aberto	0,12
22	Case para HD 2.5": Suporta HDs de até 1 TB HD de 9,5mm; Compatível com SATA 1 e SATA 2; Conexão USB 3.0 e compatível com USB 2.0 e USB 1.1; Velocidade de transferência até 5 Gbps; Compatível com Windows XP/Vista/7/8/10, MacOS X 10.8, e superiores; Dimensões aproximadas 12 x 75 x 14 mm; Plug and Play.	150813	unidade	6	0	1	10	0	15	32	R\$ 56,75	R\$ 1.816,00	SIM	NÃO	Aberto	0,1
23	Compatível: TV / Monitor LCD, LED ou CRT (Convencional). Com 4 Níveis de altura com variação entre 45 e 170mm e com Medidas: 33 x 27 cm (Altura ajustável). Com suporta mais de 40 kg.	108596	unidade	79	5	50	8	0	113	255	R\$ 58,45	R\$ 14.904,75	SIM	NÃO	Aberto	0,1
24	Conversor HDMI x VGA; 1 Cabo usb 2.0 para alimentação; - Dimensões: 11,0 cm x 8,3 centímetros x 2,6 cm Suporta hdmi 1080P 1.3 -Resolução de entrada VGA: 604 x 480 60 Hz / 720 x 400 85 Hz / 800 x 600 60 Hz / 1024 x 768 60 Hz / 1280 x 720 60 Hz / 1280 x 960 50/60Hz / 1280 x 1024 60Hz / 1360 x 768 60 Hz / 1600 x 1200 60Hz / 1920 x 1080 60Hz Resolução de saída hdmi 720p 1080i 1080p 3,5 milímetros áudio P2 cabo.	431538	unidade	165	172	50	10	0	38	435	R\$ 47,33	R\$ 20.588,55	SIM	NÃO	Aberto	0,05
25	Dock Station USB 2 HD Sata/IDE Case Com Leitor De Cartões Universal Estação portátil com entrada para 2x rígidos, com conexão de interface USB 2.0 ou E-Sata. Suporta Cartões Cf, Sd, Xd, Ms (Mini Sd, T-Flash/Micro Sd) de até 64GB. Suporta disco rígido de 2,5 / 3,5 IDE e 2.5 / 3.5 Sata de até 2 TB. USB 2.0 com velocidade de transferência de até 480mb / S (Máx.), Sata2 taxa de transferência até 1.5gb/3gb/S.	444947	unidade	7	1	4	10	0	1	23	R\$ 204,50	R\$ 4.703,50	SIM	NÃO	Aberto	0,2
26	Fone de ouvido headset (fone e microfone): Fone de Ouvido com microfone, sistema acústico: Semi-aberto, Tipo de Imã: NdFeB, Frequência de resposta: 20 ~ 20.000 Hz, Impedância: 32 Ohm, Entrada Máxima de 10mW, Sensibilidade: 98dB, Diâmetro do alto-falante: 32mm, Comprimento do cabo: 2 metros, conectores: 3.5mm. Microfone com cartucho de 6 mm e sensibilidade de -45+/- 3 dB.	20583	unidade	19	1	20	10	0	25	75	R\$ 65,89	R\$ 4.941,75	SIM	NÃO	Aberto	0,1
27	Fone de ouvido voltado a telefonia: Fone de ouvido com microfone flexível, cabo espiral e conector RJ9. Com resposta a frequência de 100 a 4000 Hz e impedância de 2000 Ohm ±100 Ohm. Conversível de 290°.	20583	unidade	10	0	10	0	0	9	29	R\$ 75,60	R\$ 2.192,40	SIM	NÃO	Aberto	0,1

28	Gravador de CD e DVD Interno: Com velocidades de leitura para DVD-R (SL/DL) 12x, DVD+R (SL/DL) 12x, CD-RW 40x, DVD-RW (SL/DL) 13x e CD-R 48x. Com velocidade de gravação para DVD-RW 6x, DVD-R DL 8x, DVD-R 24x, CD-RW 24x e CD-R 48x. Com 2MB Cache e conexão SATA.	150423	unidade	41	33	100	30	0	1	205	R\$ 77,57	R\$ 15.901,85	SIM	NÃO	Aberto	0,1
29	Gravador de DVD externo: do tipo bandeja e com cabo conexão UBS 2.0. Compatível com os formatos de DVD (NTSC e PAL), Áudio CD, CD-R, MP3, CD-RW, DVD-R (Modo Vídeo), DVD-RW (Modo Vídeo), DVD+R (Double), DVD+R, DVD+RW, DVD-RW (Modo VR), VCD/SVCD, WMA, DivX, JPEG, XviD, DVD-RAM, Dual Disc (DVD-CD). Gravação nos formatos DVD-R (Modo Vídeo), DVD-RW (Modo VR / Modo Vídeo), DVD+R (Modo Vídeo), DVD+RW (Modo +VR), DVD+R (Double), DVD-RAM. Disco rígido interno com suporte a gravação de conteúdo na memória. Entrada de Vídeo Composto e áudio analógico RCA. Saída de vídeo composto, componente, Super Vídeo e HDMI; saída de áudio analógico, óptica. Com cabos de vídeo composto, cabo HDMI e manual inclusos.	150423	unidade	8	2	10	10	0	1	31	R\$ 128,65	R\$ 3.988,15	SIM	NÃO	Aberto	0,12
30	HD Externo 1TB: com capacidade de armazenamento para 1TB. Interface USB 3.0, com funcionalidade de cópia de segurança, formato 2,5 polegadas, utilitário nativo para proteção dos dados com criptação, velocidade de rotação 5.400 rpm. Alimentação através da porta USB. Compatível com os sistemas: Mac OSX, microsoft windows XP/7/Vista/8/10 e LINUX.	150347	unidade	82	72	13	7	0	1	175	R\$ 275,02	R\$ 48.128,50	SIM	NÃO	Aberto	0,2
31	HD Externo 2TB: com capacidade de armazenamento para 2TB. Interface USB 3.0, com funcionalidade de cópia de segurança, formato 2,5 polegadas, utilitário nativo para proteção dos dados com criptação, velocidade de rotação 5.400 rpm. Alimentação através da porta USB. Compatível com os sistemas: Mac OSX, microsoft windows XP/7/Vista/8/10 e LINUX.	22810	unidade	49	21	29	1	0	15	115	R\$ 393,12	R\$ 45.208,80	SIM	NÃO	Aberto	0,2
32	Hub usb 3.0 com 4 portas. Modelo externo, taxa máxima de transferência de dados: 5 Gbit/s, LED indicador de funcionamento, tensão 5VDC, plug and play, sistemas operacionais suportados: Windows 7/8/10, Mac OS X, Linux	320528	unidade	35	4	55	10	0	1	105	R\$ 183,63	R\$ 19.281,15	SIM	NÃO	Aberto	0,12
33	Kit teclado e mouse: Teclado e mouse: Kit com teclado e mouse sem fio, 2.4Ghz, utilizando apenas um receptor. Mouse com resolução mínima de 1.000DPI, até 8.000 quadros por segundo. Teclado ABNT2, com pelo menos 107 teclas, com entrada de até 1.000 caracteres por minuto, com vida útil estimada das teclas de letras de pelo menos 5.000.000 de atuações.	329340	unidade	164	76	74	30	0	31	375	R\$ 108,73	R\$ 40.773,75	SIM	NÃO	Aberto	0,12
34	Mídia CD-R 700MB: de 700MB; Tempo de gravação de 80 min.; com velocidade de gravação de 1x-52x e pote com pino contendo 50 mídias.	111554	Pino com 50 unidades	26	22	1	10	0	1	60	R\$ 41,14	R\$ 2.468,40	SIM	NÃO	Aberto	0,05
35	Mídia DVD-R 4.7GB: de 4.7gb; Tempo de gravação de 120 min.; com velocidade de gravação de 1x-6x e pote com pino contendo 50 mídias.	150973	Pino com 50 unidades	25	19	1	10	0	25	80	R\$ 44,71	R\$ 3.576,80	SIM	NÃO	Aberto	0,05
36	Mouse pad com apoio de punhos em gel. Design ergonômico com descanso de pulso em gel, revestido em tecido com base de borracha antideslizante. Dimensões: 25 x 22cm e 2cm de profundidade.	274340	unidade	225	25	62	45	87	1	445	R\$ 13,14	R\$ 5.847,30	SIM	NÃO	Aberto	0,03
37	Mouse sem fio com scroll adaptável para ambas as mãos; Interface de conexão Nano transmissor USB com 2.4GHz; Resolução mínima de 1000 DPI ótico; Alimentação através de uma pilha AA inclusa; Dimensões (LPA) aproximadas do mouse em 105,4 x 67,9 x 38,4 mm e do receptor em 14,4 x 18,7 x 6,1 mm.	67563	unidade	46	16	52	40	0	31	185	R\$ 37,07	R\$ 6.857,95	SIM	NÃO	Aberto	0,05

38	Mouse USB: Com fio, adaptável para destros e canhotos. Com resolução mínima de 1.000 DPI, 4.000 quadros por segundo. Com vida útil estimada de pelo menos 800.000 cliques para os botões direito e esquerdo.	67563	unidade	421	98	99	92	63	88	861	R\$ 18,58	R\$ 15.997,38	SIM	NÃO	Aberto	0,03
39	Pen Drive 32GB: com capacidade de armazenamento de 32GB. Interface USB 3.0 e compatível com os sistemas: Mac OSX, microsoft windows XP/7/Vista/8/10 e LINUX.	355671	unidade	283	166	179	82	20	20	750	R\$ 35,86	R\$ 26.895,00	SIM	NÃO	Aberto	0,05
40	Pen Drive 64GB: com capacidade de armazenamento de 64GB. Interface USB 3.1 e compatível com os sistemas: Mac OSX, microsoft windows XP/7/Vista/8/10 e LINUX.	374603	unidade	247	45	127	20	18	13	470	R\$ 53,11	R\$ 24.961,70	SIM	NÃO	Aberto	0,1
41	Pen drive com capacidade de armazenamento de 16GB. Interface USB 2.0 e compatível com os sistemas: Mac OSX, microsoft windows XP/7/Vista/8/10 e LINUX.	387685	unidade	15	0	0	0	0	0	15	R\$ 21,85	R\$ 327,75	SIM	NÃO	Aberto	0,05
42	Pendrive para conexão de rede sem fio: Com conexão 802.11n 2.4GHz Wi-Fi e USB 2.0. Podendo ter conectividade de no mínimo 3 equipamentos.	150345	unidade	78	10	101	20	0	1	210	R\$ 55,47	R\$ 11.648,70	SIM	NÃO	Aberto	0,1
43	Placa de identificação de cabo 9 x 4cm, cor amarela, com a seguinte descrição UFF/STI	150653	unidade	1200	1	1	10	0	1	1213	R\$ 1,22	R\$ 1.479,86	SIM	NÃO	Aberto	0,01
44	Rotuladora/Etiquetadora: com display para 13 caracteres, teclado padrão Qwerty. Impressão em 1 ou 2 linhas, com 6 estilos de fonte e 5 tamanhos de letras. Deve aceitar fitas de 12mm x 4m e memória até 9 etiquetas. Funcionamento via fonte de alimentação ou com 4 pilhas alcalinas (AA). Com manual e uma fita em papel inclusa.	378339	unidade	13	2	5	10	0	5	35	R\$ 210,33	R\$ 7.361,55	SIM	NÃO	Aberto	0,2
45	Suporte para monitor com 2 gavetas: Medidas 26x39x12 cm (Prof. / Larg. / Alt); Material feito de MDF 3/6 e 9mm, pintado com tinta laca black piano e branco; Cor do suporte preto e das gavetas branco	108596	unidade	97	0	255	10	0	38	400	R\$ 59,96	R\$ 23.984,00	SIM	NÃO	Aberto	0,1
46	Teclado USB: Com Padrão ABNT2 com pelo menos 107 teclas, compatível com entrada USB 2.0 e 1.1. Capacidade de entrada de até 1.000 caracteres por minuto. Vida útil estimada de pelo menos 20.000.000 de atuações das teclas.	399810	unidade	387	98	193	184	60	88	1010	R\$ 21,88	R\$ 22.098,80	SIM	NÃO	Aberto	0,05
47	Webcam com resolução máxima de 1080p/30qps e 720p/30qps e correção automática de pouca luz ; Foco automático; Microfone estéreo embutido com redução de ruído automática; Clipe universal para tripés e que se ajusta a monitores ou notebooks; Comprimento do cabo de pelo menos 1,5 metros; conexão por USB 2.0 de alta velocidade (pronto para USB 3.0).	291791	unidade	20	6	15	10	0	13	64	R\$ 215,47	R\$ 13.790,08	SIM	NÃO	Aberto	0,2

TOTAL R\$ 499.343,82