

Termo de Referência 33/2023

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
33/2023	153289-FACULDADE DE MEDICINA /UFMG	CAROLINA TEIXEIRA DE MELO	09/11/2023 15:46 (v 2.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
Serviços	90015/2022	23072.230231/2023-01

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de acessórios e suprimentos para soluções de TIC, destinados à atender as demandas da Faculdade de Enfermagem, Faculdade de Medicina da UFMG e demais unidades gestoras da UFMG, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO (Material / Marca / Embalagem)	Cód. CATMAT/ CATSER	Unid.	Qtdd.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL POR ITEM
01	Caneta indicador, MATERIAL: AÇO, TIPO INDICADOR: LASER, APLICAÇÃO: APRESENTADOR DE SLIDES COM LASER POINTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, ALCANCE 15 METROS, INTERFACE USB, INDICADOR DE NÍVEL DE ENERGIA DAS PILHAS, PILHAS INCLUSAS E ESTOJO. GARANTIA DE 36 MESES DO FABRICANTE.	447661	Und	215	R\$ 57,81	R\$ 12.429,15
02	Fusível de vidro, CORRENTE NOMINAL: 10, AÇÃO: RETARDADA, TENSÃO NOMINAL: 250, DIÂMETRO NOMINAL: 5, COMPRIMENTO NOMINAL: 20 Unidade de fornecimento: Pacote, SISTEMA ELETROQUÍMICO: NÍQUAL METALHIDRETO (NIMH), CAPACIDADE NOMINAL: 1000, TENSÃO NOMINAL: 1,2 Unidade de fornecimento: Embalagem	479519	Und	635	R\$ 1,10	R\$ 698,50
	PILHA RECARREGAVEL, TAMANHO PILHA: PEQUENA, MODELO: AA, COMPOSIÇÃO DAS CÉLULAS DA					

03	BATERIA,: NÍQUEL-FERRO, CAPACIDADE NOMINAL: 2500 mAh, TENSÃO NOMINAL: 1,2, MANTAR AS PILHAS CARREGADAS POR 12 MESES SEM USO, COR PRETO E COBRE, Unidade de fornecimento: Embalagem COM 4 UNIDADES. GARANTIA DE 24 MESES DO FABRICANTE.	458335	Pct 4und	389	R\$	94,44	R\$	36.737,16
04	PILHA RECARREGAVEL, TAMANHO PILHA: PEQUENA, MODELO: AAA, COMPOSIÇÃO DAS CÉLULAS DA BATERIA,: NÍQUEL-FERRO, CAPACIDADE NOMINAL: 1000 mAh, TENSÃO NOMINAL: 1,2, MANTAR AS PILHAS CARREGADAS POR 12 MESES SEM USO, COR PRETO E COBRE.	458336	Pct 2 unidades	528	R\$	50,83	R\$	26.838,24
05	PILHA RECARREGAVEL, MODELO: C, TAMANHO PILHA: MÉDIA, TENSÃO NOMINAL: 1,2, SISTEMA ELETROQUÍMICO: NÍQUEL METAL HIDRETO (NIMH) Unidade de fornecimento: Embalagem 2 Und, GARANTIA DE 24 MESES DO FABRICANTE.	446594	Pct 2 unidades	145	R\$	41,23	R\$	5.978,35
06	Pilha recarregável, MODELO: 6F22, SISTEMA ELETROQUÍMICO: LITHIUM, CAPACIDADE NOMINAL: 500, TENSÃO NOMINAL: 9 GARANTIA DE 24 MESES DO FABRICANTE.	415844	Und	246	R\$	44,20	R\$	10.873,20
07	Carregador de bateria, TIPO: DUPLO, VELOCIDADE CARGA: RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, CAPACIDADE: 4 PILHAS AA NIMH, 2100 MAH E 4 PILHAS AAA 1000 MAH, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAIS: DIGITAL, APLICAÇÃO: BATERIA 9V/PILHA 1,5V, TIPO BATERIA: RECARREGÁVEIS AA, AAA E 9 VOLTS, CORRENTE SAÍDA: 500 (AA) / 250 (AAA), TENSÃO BATERIA: 9,TEMPO RECARGA: 10 HORAS. GARANTIA DE 24 MESES DO FABRICANTE	600771	Und	164	R\$	108,22	R\$	17.748,08
08	Cabo de vídeo HDMI 2.1 GOLD, RESOLUÇÃO 8K 7680X4320PX, 5 METROS, VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO DE DADOS: 48 GIGABITS POR SEGUNDO, APLICAÇÃO: VÍDEO TV PROJETOES DVDS RECEIVERS SINAIS S-VHS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BALANCEADO, BLINDADO E FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO CABO: HDMI, CONECTORES: MACHO-MACHO, GARANTIA DE 36 MESES DO FABRICANTE.	463216	Und	345	R\$	98,86	R\$	34.106,70
	FONE DE OUVIDOS, TIPO							

09	MICROFONE: OMNIDIRECIONAL, TIPO FONE: ESTÉREO ACOLCHOADO COM ANULADOR DE RUÍDOS, TIPO: HEADSET, DIGITAL, USB 2.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLUG AND PLAY, PIVOTAGEM DO MICROFONE 180°, CONTROLE DE RUÍDO, RESPONSABILIDADE DE SOM, 17dB, IMPEDÂNCIA 32 Ohm, CONTROLE DE VOLUME, COR PRETO, COMPRIMENTO FIO: MÍNIMO 2 METROS Unidade de fornecimento: Unidade, GARANTIA DE 12 MESES PELO FABRICANTE.	482185	Und	336	R\$ 190,49	R\$ 64.004,64
10	Cabo de áudiofrequência, XLR fêmea para P10 macho, tamanho 10 metros, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	414177	Und	282	R\$ 72,44	R\$ 20.428,08
11	Cabo de áudiofrequência, XLR para P10 conector tipo macho, tamanho 15 metros, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	357540	Und	126	R\$ 145,03	R\$ 18.273,78
12	CABO ÁUDIO E VÍDEO 5 METROS, MATERIAL COBERTURA: PVC, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, CONECTORES: P2-P10, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	424335	Und	306	R\$ 120,11	R\$ 36.753,66
13	Cabo áudio e vídeo, APLICAÇÃO: INSTRUMENTOS/MESA DE SOM, COMPRIMENTO: 5 METROS, CONECTORES: P10-P10 ESTÉREO, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	366433	Und	284	R\$ 47,62	R\$ 13.524,08
	Cabo áudio e vídeo, MATERIAL COBERTURA: PVC, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, CONECTORES: P2-P2 5 METROS,					

14	CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	428667	Und	247	R\$ 59,26	R\$ 14.637,22
15	Cabo, MATERIAL COBERTURA: TERMOPLÁSTICO, APLICAÇÃO: MICROFONE ESTÉREO, XLR MACHO - P10 MACHO, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	450323	Und	132	R\$ 98,92	R\$ 13.057,44
16	KIT IMAGEM, APLICAÇÃO: IMPRESSORA LEXMARK, CÓDIGO: 52D0Z00, GARANTIA DE 12 MESES.	472929	Und	31	R\$ 501,40	R\$ 15.543,40
17	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO: COMPATÍVEL, COR TINTA: PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3: 60FBH00 Unidade de fornecimento: Unidade, COMPATÍVEL COM A ÚLTIMA VERSÃO DO FIRMWARE DA IMPRESSORA, DISPONIBILIZADA NO SITE DO FABRICANTE.	460255	Und	62	R\$ 315,75	R\$ 19.576,50
18	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO: COMPATÍVEL, COR: PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2: CF280X	460257	Und	92	R\$ 277,40	R\$ 25.520,80
19	Rotulador, LARGURA FITA: 6 A 24, CARACTERES: 15, FUNCIONAMENTO: ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO: PILHA "AA" /ADAPTADOR 110/200, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAIS: DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, IMPRESSÃO 2 LINHAS, RESOLUÇÃO: 180, Unidade de fornecimento: Unidade	473738	Und	50	R\$ 373,75	R\$ 18.687,50
20	Fita adesiva, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: ROTULADORA, LARGURA: 9, COMPRIMENTO: 8, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: Unidade de fornecimento: Pacote, COMPATÍVEL COM O ITEM 18 Rotulador.	608227	Und	311	R\$ 15,44	R\$ 4.801,84
21	FITA IMPRESSORA, MATERIAL: RIBBON CERA/RESINA, COMPRIMENTO: 74, TIPO IMPRESSORA 1: IMPRESSORA TÉRMICA ZEBRA GC420T, COR: PRETA, LARGURA: 110 Unidade de fornecimento: Unidade	486390	Und	73	R\$ 349,00	R\$ 25.477,00
	Cartucho para impressora HP Oce Jet PRO 7740- Cor preto com rendimento					

22	de até 2000 paginas. Original com garantia do fabricante de 12 meses.	262130	Und	4	R\$ 239,59	R\$ 958,36
23	Cartucho para impressora HP Oce Jet PRO 7740- Cor ciano, com rendimento de até 2000 paginas. Original com garantia do fabricante de 12 meses.	262130	Und	4	R\$ 251,29	R\$ 1.005,16
24	Cartucho para impressora HP Oce Jet PRO 7740- Cor Magenta, com rendimento de até 2000 paginas. Original com garantia do fabricante de 12 meses.	262130	Und	4	R\$ 245,37	R\$ 981,48
25	Cartucho para impressora HP Oce Jet PRO 7740- Cor Amarelo, com rendimento de até 2000 paginas. Original com garantia do fabricante de 12 meses.	262130	Und	4	R\$ 247,04	R\$ 988,16
26	Teclado numérico USB, COM 18 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO, MINIMO DE 1,5 METROS.	456590	Und	210	R\$ 89,05	R\$ 18.700,50
27	Unidade de disco 1TB, INTERFACE DE SATA DE 6 GB/S, TAMANO DO BUFFER DE 64MB, VELOCIDADE DE 7200 rpm, GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	474217	Und	143	R\$ 355,13	R\$ 50.783,59
28	Fonte de alimentação ATX: potência máxima real de 500W; tensão de entrada: 100 - 240V (automático); certificação 80 Plus Bronze, comprovada através do site https://www.clearesult.com/80plus/ ; PFC Ativo; ventoinha de 120 mm; aprovações de segurança: FCC, CE, TÜV, TÜV-S, REEE e RoHS; proteções contra: sobrecargas, baixa tensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento; MTBF de 100.000 Horas. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	339811	Und	570	R\$ 216,99	R\$ 123.684,30
29	Drive DVD ROM, TIPO: IDE, VELOCIDADE LEITURA DVD-ROM: 16, VELOCIDADE LEITURA CD-ROM: 48, TEMPO ACESSO, DVD- ROM: 140, TEMPO ACESSO CD-ROM: 120, MEMÓRIA BUFFER: 2, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, Unidade de fornecimento: Unidade	351506	Und	48	R\$ 129,96	R\$ 6.238,08
30	Mouse, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LASER, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO, comprimento do cabo de no minimo 1,8 metros, 3 botoes e garantia de 1 ano.	457752	Und	1595	R\$ 65,97	R\$ 105.222,15
31	Memória Flash Capacidade: 64 GB, Tipo: Pen Drive, Capacidades: 64GB, Velocidade: Compatível com USB 3.2 Gen 1, Dimensões: 60,7 mm x 21 mm x 10,2 mm, Temperatura de operação: 0° C~60°C Temperatura de armazenamento: -20° C~85°C, Compatível com: Windows®	427937	Und	398	R\$ 65,13	R\$ 25.921,74

	11, 10, macOS (v.10.15.x+), Linux (v. 4.4+), Chrome OS™					
32	Memória RAM padrão JEDEC DDR4 SDRAM 288 pinos: uso em desktops; frequência 2666 MHz; capacidade 8GB (1 x 8192MB); tensão 1,2 V. Com dissipador de calor, embaladas individualmente, Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	604331	Und	512	R\$ 203,92	R\$ 104.407,04
33	Memória RAM padrão JEDEC DDR4 SDRAM 288 pinos: uso em desktops; frequência 2666 MHz; capacidade 16GB(1 x 16384MB); tensão 1,2 V. Com dissipador de calor, embaladas individualmente, Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	471998	Und	427	R\$ 402,21	R\$ 171.743,67
34	Memória RAM padrão JEDEC DDR3 SDRAM 240 pinos: uso em desktops; frequência 1600 MHz; capacidade 8GB (1 x 8192MB); tensão 1,5 V, embaladas individualmente. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	473420	Und	380	R\$ 139,10	R\$ 52.858,00
35	Placa mãe, COMPONENTES: SUPORTE PROCESSADORES INTEL CORE (SOCKET 1700), APLICAÇÃO: CPU UP TO 91W CHIPSET:INTEL H610-m ou superior, TIPO PORTAS: 4 PORTAS USB 2.0, 2 PORTAS USB 3.0, 1 PORTA RJ45, TIPO CONECTORES: 4 CONECTORES SATA 3 6.0GB, MEMÓRIA EXPANSÃO: 64, com 4 slots de memoria ram do tipo DDR4, saidas de video HDMI e Display Port com suporte a resolução 4096*2160. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUDIO HD 7.1 CANAIS, REDE PCIE 1 GB 10/100/1000MB/S, SLOTS: 1 PCI EXPRESS 3.0 X16, 2 PCI EXPRESS 2.0. Unidade de fornecimento: Unidade	608466	Und	295	R\$ 761,63	R\$ 224.680,85
36	Processador, Scket 1700, com 6 core e 12 threads de 2.5ghz com processador graco, conteudo da embalagem, processador e cooler box. Unidade de fornecimento: Unidade	607891	Und	311	R\$ 1.693,26	R\$ 526.603,86
37	Teclado multimídia; padrão ABNT2; interface USB; cabo de no mínimo 1,5 metros; cor preta; não-compacto; ajuste de posições; teclas silenciosas, vida útil estimada de 10.000.000 toques por tecla; à prova de respingos; disposição padrão 920-002816. Garantia do fabricante de 36 meses contados a partir da data de entrega do produto.	451819	Und	1468	R\$ 134,33	R\$ 197.196,44

38	Disco de Estado Sólido (SSD) interface SATA 3.0: Capacidade de pelo menos 500 gigabytes; Formato de 2,5, polegadas; Interface SATA de 6 Gb/s (Padrão 3.0); Compatibilidade com interface SATA 3Gb/s (Padrão 2.0);, Velocidade de leitura de pelo menos 500 MB/s; Velocidade de gravação de pelo menos 450 MB/s; Temperatura, de operação: 0 °C a 70 °C; Expectativa de vida útil de 1 milhão de horas MTB; memória 3D Nand ou V-Nand, cada unidade deverá conter um numero de serie impresso na etiqueta. com adaptador de SSD 2,5" para Baia 3,5. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	479103	Und	1418	R\$	277,31	R\$	393.225,58
39	Filtro de linha, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, CORRENTE MÁXIMA: 25, QUANTIDADE SAÍDA: 5 TOMADAS, TRIPOLARES POLARIZADAS, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAIS: PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO ATÉ 60 JOULES (10 /1000S), COMPRIMENTO CABO: 3, NORMAS TÉCNICAS: NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249, COMPONENTES: GABINETE PLÁSTICO, CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	264496	Und	849	R\$	139,24	R\$	118.214,76
40	Bateria não recarregável, TIPO: BUTTON CELL, SISTEMA ELETROQUÍMICO: LITHIUM, TENSÃO NOMINAL: 3, MODELO: CR-2032 Unidade de fornecimento: Embalagem com 10 unidades	411291	Cartela 10 Und	544	R\$	23,83	R\$	12.963,52
41	Mouse pad: material: lme termoplástico especial; comprimento:220 mm; largura: 180 mm; características adicionais: dispositivo antiderrapante; aplicação: mouse optico. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	465456	Und	1020	R\$	22,16	R\$	22.603,20
42	Disco magnetico externo, Interface USB 3.0, com 2TB de armazenamento, software de backup gratuito, velocidade de tranferencia de 480 Mb/seg, cor preto, manual de instalação rapida em portugues. O disco deverá ser do mesmo fabricante da case, 12 meses de garantia. Unidade de fornecimento: Unidade	416425	Und	250	R\$	437,07	R\$	109.267,50
	Disco Rígido (HDD) de 4 Terabytes: interface SATA de 6 Gb/s (Padrão 3.0); compatibilidade com interface SATA, 3Gb/s (Padrão 2.0); memória cache de							

43	128 megabytes; velocidade de rotação 7200 RPM; formato 3,5. Garantia ,de 24 meses contados a partir da data de entrega do produto.	392823	Und	155	R\$ 753,40	R\$ 116.777,00
44	Fita LTO-8 Ultrium: capacidade nativa de dados de 12.0 TB e comprimida 30.0 TB; taxa de transferência nativa de 300 (MB/s) e comprimida de 750 (MB/s); função WORM opcional; função encriptação; função particionamento; espessura da ta de 5.6 m; comprimento da ta de 960 m; 6656 trilhas; memória do catucho de 16352 bytes; durabilidade estimada pelo fabricante de 30 anos. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto	486071	Und	32	R\$ 441,80	R\$ 14.137,60
45	Fonte para CFTV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTABILIZADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110v, TENSÃO SAÍDA: 12 v, CORRENTE SAÍDA: 10a Unidade de fornecimento: Unidade	445006	Und	175	R\$ 157,76	R\$ 27.608,00
46	Placa de Vídeo PCI Express 4.0 x16; memória GDDR6 256 bits 12 gigabytes; 3584 unidades de processamento; core clock padrão de 1320 MHZ; clock de memória 1875 MHZ efetivo; Suporte a DirectX 12; OpenGL 4.5; saídas 1 HDMI, 1 DisplayPort 1.4, suporte a resolução de 2560x1600 à 60Hz e superiores; resfriamento ativo; compatibilidade com linguagem CUDA; arquitetura Ampere ou mais recente. Modelo de referência: RTX 3060. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	476610	Und	118	R\$ 1.210,93	R\$ 142.889,74
47	Gabinete para computador padrão ATX: mínimo de 1 baia internas de 3,5" e 2 baias internas de 2,5"; paineis, dianteiro e superior ajustáveis; Itros antipoeira fáceis de remover e limpar; paineis laterais magnéticos; suporte para ventoinhas: 1 traseira de 120mm, 3 frontais de 120mm, painel frontal ou superior com no mínimo 2 portas USB 3.0, 2 conectores fêmea TRS 3,5mm (P2) para entrada e saída de som; suporte a no mínimo 7 slots de expansão; capacidade mínima de uso com coolers de CPU com altura de até, 165mm; capacidade mínima de uso com placas de vídeo de 330mm; pintura preta fosca. Todo o gabiente deverá ser em aço, sem tampas de acrílico ou vidro. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto	486616	Und	228	R\$ 204,17	R\$ 46.550,76
	Webcam: resolução 1920x1080 30fps;					

48	conexão USB; microfone stereo integrado com cancelamento de ruído embutido; função de ajuste de autofoco; clipe de ajuste em monitor em plástico durável; suporte para uso em tripé com sapata de engate rápido universal; tamanho do cabo de 1,5 metros; classe de dispositivo de vídeo USB UVC; clipe de cobertura de privacidade da lente da webcam; cor preta. Garantia mínima do fabricante de 24 meses contados a partir da data de entrega do produto.	608702	Und	252	R\$	489,33	R\$	123.311,16
49	Cabo de bra ótica, TIPO: MULTIMODO, QUANTIDADE FIBRAS: 6 fo, REVESTIMENTO EXTERNO: ACRILATO E PLÁSTICO, Unidade de fornecimento: Rolo de 500 metros	377137	Metro	12105	R\$	14,44	R\$	174.796,20
50	EXTENSÃO ÓPTICA, TIPO EXTENSÃO: MONOMODO DUPLEX, TIPO CABO ÓPTICO: MONOFIBRA, TIPO CONECTOR: SC/LC, DIAMETRO: 3, COMPRIMENTO: 2,5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO ADEQUADO AO PROCESSO DE FUSÃO Unidade de fornecimento: Unidade	604044	Und	135	R\$	189,67	R\$	25.605,45
51	Extensão TIPO EXTENSÃO: MONOMODO DUPLEX, TIPO CABO ÓPTICO: MONOFIBRA, TIPO CONECTOR: SC/SC, DIAMETRO: 3, COMPRIMENTO: 2,5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO ADEQUADO AO PROCESSO DE FUSÃO Unidade de fornecimento: Unidade	448001	Und	123	R\$	108,83	R\$	13.386,09
52	Distribuidor interno ótico, mini DIO para 6fo, Composto por caixa, tampa, régua e suporte interno para acomodar cabos. Estrutura em aço carbono 1020 com espessura de 0,75mm, e régua com espessura de 1,06mm. Pintura em tinta eletrostática PÓ PRETO TEXT. SEMI BRILHO. Possui 2 entradas de cabos, vedadas através de um tampão de borracha. Suporta até 6 conexões de adaptadores SC, ST, LC. Régua xada através de parafusos M3 (que acompanha o produto). Fechamento da tampa é feito por encaixe com pressão, desse modo, não é preciso a utilização de ferramenta. Tampão de borracha Ø20mm. Suporte de borracha para emenda de bra ótica (6 bras).	125563	Und	123	R\$	517,70	R\$	63.677,10
	Suporte articulado para monitores com xação em mesas ou bancadas, acabamento em preto fosco. Material: Aço, Alumínio e Plástico, pintura: Eletrostática, Compatibilidade: monitores de 12" a 32", Peso							

53	suportado: 20kg, Padrão VESA: 50x50 - 75x75 - 100x100mm, Altura: 49cm / Comprimento: 8cm, Permite regulagem de ângulo, Possui rotação de até 270° em seu braço articulado, compatível com 2 monitores. Deverá acompanhar conjunto de ferramentas necessárias para a montagem. Garantia de 12 meses a partir da data de entrega do produto.	356122	Und	176	R\$ 183,92	R\$ 32.369,92
54	Suporte articulado duplo para monitores 2 monitores com xação em mesas ou bancadas, acabamento em preto fosco. Material: Aço, Alumínio e Plástico, pintura: Eletrostática, Compatibilidade: monitores de 12" a 32", Peso suportado: 30kg, Padrão VESA: 50x50 - 75x75 - 100x100mm, Altura: 49cm / Comprimento: 8cm, Permite regulagem de ângulo, Possui rotação de até 270° em seu braço articulado, compatível com 1 monitor. Deverá acompanhar conjunto de ferramentas necessárias para a montagem. Garantia de 12 meses a partir da data de entrega do produto.	356122	Und	203	R\$ 549,90	R\$ 111.629,70
55	Adaptador Displayport Para Hdmi. Potência: 1 ~ 1.5 W. Frequência Nominal: 50/60 HZ. Tensão Nominal: 5 V. Características Adicionais: Compatível Displayport 1.2	482634	Und	275	R\$ 58,74	R\$ 16.153,50
56	Cabo Extensor USB 3.0. Comprimento: 10 m. Padrão: USB 3.0. Conectores: USB A macho/USB A fêmea	406427	Und	96	R\$ 307,34	R\$ 29.504,64
57	Tinta para Impressora EPSON L3110 - Cor Amarela (T544)	468951	Und	8	R\$ 60,97	R\$ 487,76
58	Tinta para Impressora EPSON L3110 - Cor Magenta (T544)	468952	Und	8	R\$ 61,58	R\$ 492,64
59	Tinta para Impressora EPSON L3110 - Cor Ciano (T544)	468389	Und	8	R\$ 64,10	R\$ 512,80
60	Tinta para Impressora EPSON L3110 - Cor Preta (T544)	468950	Und	8	R\$ 61,29	R\$ 490,32
61	Tinta para Impressora EPSON L395 - Cor Amarela (T664)	441122	Und	58	R\$ 56,03	R\$ 3.249,74
62	Tinta para Impressora EPSON L395 - Cor Magenta (T664)	441121	Und	62	R\$ 56,89	R\$ 3.527,18
63	Tinta para Impressora EPSON L395 - Cor Ciano (T664)	441120	Und	58	R\$ 59,45	R\$ 3.448,10
64	Tinta para Impressora EPSON L395 - Cor Preta (T664)	441119	Und	58	R\$ 63,59	R\$ 3.688,22
65	Pedestal girafa para microfone; material base sustentação: aço carbono, tipo: girafa, formato base: tripé dobrável, acabamento superficial: pintura eletrostática, tipo haste: telescópica, características adicionais: haste com regulagem de altura e inclinação, altura: 1,95	456779	Und	80	R\$ 315,60	R\$ 25.248,00
	Placa de Vídeo PCI Express 4.0 x4 low profile; memória GDDR6 64 bits 4					

66	gigabytes; core clock padrão mínimo de 1923 MHZ; clock de memória 16000 MT/s efetivo; Suporte a DirectX 12; OpenGL 4.6; mínimo de 2 saídas digitais, sendo 1 HDMI e 1 DisplayPort, suporte a resolução de 7680x4320 ou superiores; resfriamento ativo; arquitetura NAVI 24 ou mais recente. Modelo de referência: RX 6400. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	476610	Unid.	126	R\$ 1.269,76	R\$ 159.989,76
67	Placa de Vídeo PCI Express 4.0 x8; memória GDDR6 96 bits 6 gigabytes; core clock padrão mínimo de 2000 MHZ; clock de memória 20000 MT/s efetivo; Suporte a DirectX 12; Vulkan 1.3, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0; mínimo de 4 saídas digitais, sendo no mínimo 1 HDMI e 1 DisplayPort, suporte a resolução de 7680x4320 ou superiores; ASIC de encoding AV1 integrado; resfriamento ativo; arquitetura Xe HPG ou mais recente. Modelo de referência: ARC A380. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	474800	Unid.	45	R\$ 1.749,00	R\$ 78.705,00
68	Placa de Vídeo PCI Express 4.0 x16; memória GDDR6 320 bits 20 gigabytes; core clock padrão mínimo de 2000 MHZ; clock de memória 15500 MT/s efetivo; Suporte a DirectX 12; Vulkan 1.3, OpenGL 4.6, OpenCL 2.1; mínimo de 4 saídas digitais, sendo no mínimo 1 HDMI e 1 DisplayPort, suporte a resolução de 7680x4320 ou superiores; ASIC de encoding AV1 integrado; resfriamento ativo; arquitetura NAVI 31 ou mais recente. Modelo de referência: RX 7900 XT. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	464960	Unid.	18	R\$ 9.095,80	R\$ 163.724,40
69	Disco de Estado Sólido (SSD) formato M2 padrão SATA key M. Capacidade mínima de 1TB de armazenamento. Formato 2280, ou mais compacto. NAND tipo TLC. Interface: NVMe PCIe Gen 3.0 ou superior. Leitura sequencial mínimo 2400MB/s, Gravação sequencial mínima 1800MB/s. Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	601758	Unid.	429	R\$ 392,08	R\$ 168.202,32
70	Disco de Estado Sólido (SSD) interface SATA 3.0: Capacidade mínima de 1TB de armazenamento; formato de 2,5 polegadas; Interface SATA de 6 Gb/s (Padrão 3.0); Compatibilidade com interface SATA 3Gb/s (Padrão 2.0); Velocidade de leitura de pelo menos 500 MB/s; Velocidade de	604131	Unid.	479	R\$ 470,58	R\$ 225.407,82

	gravação de pelo menos 450 MB/s; Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; Expectativa de vida útil de 1 milhão de horas MTB. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.					
71	Placa de captura HDMI com conexão USB, Captura de áudio e vídeo, sem necessidade de alimentação externa. Resolução máxima de entrada 3840 x 2160 @ 30 Hz (4k) Resolução máxima de saída 1920 x 1080 @30Hz e 1920 x 1080 @60Hz, profundidade de cores padrão 8, 10 e 12 bits, conformidade de vídeo USB e padrão UVC, conformidade com padrão UAC de áudio USB, formato de saída de vídeo: YUV, JPEG Suporte para formato de áudio: L-PCM. Distância de transmissão de entrada de até 15 metros (1080p e abaixo da resolução) usando padrão AWG26, corrente máxima de trabalho: 0,4A / 5Vdc, temperatura de operação: entre -10 e 55°C, formato compacto, compatibilidade com sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS, 3 meses de garantia contados a partir da data de entrega do produto	480161	Unid.	62	R\$ 142,90	R\$ 8.859,80
72	Placa de captura HDMI, interface de conexão PCI Express 3.0 de 8 vias, 4 entradas de captura de áudio e vídeo por HDMI 2.0b. Resolução máxima de captura DCI 4K60, simultanea em 12 bits 4:4:4 a 4k30, oito canais de áudio integrado de 24 bits 48 kHz, profundidade de cores padrão 8, 10 e 12 bits, compatibilidade com os formatos ProRes, AVCHD, XDCAM e DNxHD, espaço de cores REC 601, REC 709 e REC 2020, suporte aos sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS. referência: Decklink Quad. 3 meses de garantia contados a partir da data de entrega do produto	606303	Unid.	14	R\$ 5.462,75	R\$ 76.478,50
73	Adaptador conector multiportas, conexão com dispositivos USB tipo-C com DP Alt Mode para saídas VGA, HDMI, USB 3.0 e carregamento por USB tipo-C, resolução de vídeo mínima HDMI 4K@30fps e 1080p@60fps e saída VGA 1080p@60fps, suporte multitelas, material resistente, 3 meses de garantia contados a partir da data de entrega do produto	608233	Unid.	125	R\$ 163,50	R\$ 20.437,50
74	Cartucho de Toner para Impressora original HP 78A CE278A; Preto, rendimento mínimo de 2.100 páginas com 5% de cobertura; original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos; validade mínima de 12 meses a partir da data de	430816	Unid.	53	R\$ 538,78	R\$ 28.555,34

	entrega; acondicionado em embalagem individual, contendo Identificação do produto e do fornecedor.					
75	Cartucho de Toner para Impressora original HP 58X CF258X; Preto, rendimento mínimo de 10.000 páginas com 5% de cobertura; original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos; validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega; acondicionado em embalagem individual, contendo Identificação do produto e do fornecedor.	486017	Unid.	14	R\$ 694,12	R\$ 9.717,68
76	Cartucho de Toner para Impressora original HP 58X CF283A; Preto, rendimento mínimo de 1.500 páginas com 5% de cobertura; original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos; validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega; acondicionado em embalagem individual, contendo Identificação do produto e do fornecedor.	486017	Unid.	75	R\$ 497,71	R\$ 37.328,25
77	Adaptador Bluetooth, tecnologia versão 5.3 ou mais recente, conector padrão USB tipo A, suporte a operações nos modos Basic Rate (BR), Enhanced Data Rate (EDR) 2&3Mbps e Bluetooth Low Energy (BLE), compatibilidade nativa com sistema operacional Windows (Plug & Play), suporte a transmissão de áudio na taxa de amostragem de 44,1 KHz, 3 meses de garantia contados a partir da data de entrega do produto	355247	Unid.	84	R\$ 112,00	R\$ 9.408,00

1.2. As estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s), encontram-se no anexo II deste instrumento.

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 90 (noventa) dias, contados da emissão da nota de empenho, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.6. O prazo de vigência do Registro de Preços será de 12 (doze) meses contados da data de assinatura da Ata de Registro de Preços prorrogável na forma do art. 15, inciso IX, do Decreto 11.462/23.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023 e 2024, conforme consta das informações básicas desse termo de referência.

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

ITEM	DESCRIÇÃO (Material / Marca / Embalagem)	Cód. CATMAT/ CATSER	Unid.
01	Caneta indicador, MATERIAL: AÇO, TIPO INDICADOR: LASER, APLICAÇÃO: APRESENTADOR DE SLIDES COM LASER POINTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, ALCANCE 15 METROS, INTERFACE USB, INDICADOR DE NÍVEL DE ENERGIA DAS PILHAS, PILHAS INCLUSAS E ESTOJO. GARANTIA DE 36 MESES DO FABRICANTE.	447661	Und
02	Fusível de vidro, CORRENTE NOMINAL: 10, AÇÃO: RETARDADA, TENSÃO NOMINAL: 250, DIÂMETRO NOMINAL: 5, COMPRIMENTO NOMINAL: 20 Unidade de fornecimento: Pacote, SISTEMA ELETROQUÍMICO: NÍQUEL METALHIDRETO (NIMH), CAPACIDADE NOMINAL: 1000, TENSÃO NOMINAL: 1,2 Unidade de fornecimento: Embalagem	479519	Und
03	PILHA RECARREGAVEL, TAMANHO PILHA: PEQUENA, MODELO: AA, COMPOSIÇÃO DAS CÉLULAS DA BATERIA,: NÍQUEL-FERRO,CAPACIDADE NOMINAL: 2500 mAh, TENSÃO NOMINAL: 1,2, MANTAR AS PILHAS CARREGADAS POR 12 MESES SEM USO, COR PRETO E COBRE, Unidade de fornecimento: Embalagem COM 4 UNIDADES. GARANTIA DE 24 MESES DO FABRICANTE.	458335	Pct 4und
04	PILHA RECARREGAVEL, TAMANHO PILHA: PEQUENA, MODELO: AAA, COMPOSIÇÃO DAS CÉLULAS DA BATERIA,: NÍQUEL-FERRO,CAPACIDADE NOMINAL: 1000 mAh, TENSÃO NOMINAL: 1,2, MANTAR AS PILHAS CARREGADAS POR 12 MESES SEM USO, COR PRETO E COBRE.	458336	Pct 2 unidades
05	PILHA RECARREGAVEL, MODELO: C, TAMANHO PILHA: MÉDIA, TENSÃO NOMINAL: 1,2, SISTEMA ELETROQUÍMICO: NÍQUEL METAL HIDRETO (NIMH) Unidade de fornecimento: Embalagem 2 Und, GARANTIA DE 24 MESES DO FABRICANTE.	446594	Pct 2 unidades
06	Pilha recarregável, MODELO: 6F22, SISTEMA ELETROQUÍMICO: LITHIUM, CAPACIDADE NOMINAL: 500, TENSÃO NOMINAL: 9 GARANTIA DE 24 MESES DO FABRICANTE.	415844	Und
07	Carregador de bateria, TIPO: DUPLO, VELOCIDADE CARGA: RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, CAPACIDADE: 4 PILHAS AA NIMH, 2100 MAH E 4 PILHAS AAA 1000 MAH, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAIS: DIGITAL, APLICAÇÃO: BATERIA 9V /PILHA 1,5V, TIPO BATERIA: RECARREGÁVEIS AA, AAA E 9 VOLTS, CORRENTE SAÍDA: 500 (AA) / 250 (AAA), TENSÃO BATERIA: 9,TEMPO RECARGA: 10 HORAS. GARANTIA DE 24 MESES DO FABRICANTE	600771	Und
08	Cabo de vídeo HDMI 2.1 GOLD, RESOLUÇÃO 8K 7680X4320PX, 5 METROS, VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO DE DADOS: 48 GIGABITS POR SEGUNDO, APLICAÇÃO: VÍDEO TV PROJETORES DVDS RECEIVERS SINAIS S-VHS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BALANCEADO, BLINDADO E FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TIPO CABO: HDMI, CONECTORES: MACHO-MACHO, GARANTIA DE 36 MESES DO FABRICANTE.	463216	Und
	FONE DE OUVIDOS, TIPO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL, TIPO FONE: ESTÉREO ACOLCHOADO COM ANULADOR DE RUÍDOS, TIPO: HEADSET, DIGITAL, USB 2.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLUG AND PLAY, PIVOTAGEM DO MICROFONE 180°, CONTROLE DE RUÍDO, RESPONSABILIDADE DE SOM, 17dB,		

09	IMPEDÂNCIA 32 Ohm, CONTROLE DE VOLUME, COR PRETO, COMPRIMENTO FIO: MÍNIMO 2 METROS Unidade de fornecimento: Unidade, GARANTIA DE 12 MESES PELO FABRICANTE.	482185	Und
10	Cabo de áudio/frequência, XLR fêmea para P10 macho, tamanho 10 metros, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	414177	Und
11	Cabo de áudio/frequência, XLR para P10 conector tipo macho, tamanho 15 metros, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	357540	Und
12	CABO ÁUDIO E VÍDEO 5 METROS, MATERIAL COBERTURA: PVC, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, CONECTORES: P2-P10, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	424335	Und
13	Cabo áudio e vídeo, APLICAÇÃO: INSTRUMENTOS/MESA DE SOM, COMPRIMENTO: 5 METROS, CONECTORES: P10-P10 ESTÉREO, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	366433	Und
14	Cabo áudio e vídeo, MATERIAL COBERTURA: PVC, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, CONECTORES: P2-P2 5 METROS, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	428667	Und
15	Cabo, MATERIAL COBERTURA: TERMOPLÁSTICO, APLICAÇÃO: MICROFONE ESTÉREO, XLR MACHO - P10 MACHO, CONDUTORES DE COBRE EM OXIGÊNIO, BLINDAGEM TRANÇADA DE COBRE PARA CANCELAMENTO DE RUÍDO, ISOLAMENTO DE POLIETILENO E CONTATOS BANHADOS A OURO. GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	450323	Und
16	KIT IMAGEM, APLICAÇÃO: IMPRESSORA LEXMARK, CÓDIGO: 52D0Z00, GARANTIA DE 12 MESES.	472929	Und
17	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, TIPO CARTUCHO: COMPATÍVEL, COR TINTA: PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 3: 60FBH00 Unidade de fornecimento: Unidade, COMPATIVÉL COM A ÚLTIMA VERSÃO DO FIRMWARE DA IMPRESSORA, DISPONIBILIZADA NO SITE DO FABRICANTE.	460255	Und
18	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO: COMPATÍVEL, COR: PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2: CF280X	460257	Und
19	Rotulador, LARGURA FITA: 6 A 24, CARACTERES: 15, FUNCIONAMENTO: ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO: PILHA "AA"/ADAPTADOR 110/200, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAIS: DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, IMPRESSÃO 2 LINHAS, RESOLUÇÃO: 180, Unidade de fornecimento: Unidade	473738	Und
20	Fita adesiva, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: ROTULADORA, LARGURA: 9, COMPRIMENTO: 8, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: Unidade de fornecimento: Pacote, COMPATIVÉL COM O ITEM 18 Rotulador.	608227	Und
21	FITA IMPRESSORA, MATERIAL: RIBBON CERA/RESINA, COMPRIMENTO: 74, TIPO IMPRESSORA 1: IMPRESSORA TÉRMICA ZEBRA GC420T, COR: PRETA, LARGURA: 110 Unidade de fornecimento: Unidade	486390	Und
22	Cartucho para impressora HP Océ Jet PRO 7740- Cor preto com rendimento de até 2000 páginas. Original com garantia do fabricante de 12 meses.	262130	Und
23	Cartucho para impressora HP Océ Jet PRO 7740- Cor ciano, com rendimento de até 2000 páginas. Original com garantia do fabricante de 12 meses.	262130	Und
24	Cartucho para impressora HP Océ Jet PRO 7740- Cor Magenta, com rendimento de até 2000 páginas. Original com garantia do fabricante de 12 meses.	262130	Und
	Cartucho para impressora HP Océ Jet PRO 7740- Cor Amarelo, com rendimento de até 2000		

25	paginas. Original com garantia do fabricante de 12 meses.	262130	Und
26	Teclado numérico USB, COM 18 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO, MINIMO DE 1,5 METROS.	456590	Und
27	Unidade de disco 1TB, INTERFACE DE SATA DE 6 GB/S, TAMANO DO BUFFER DE 64MB, VELOCIDADE DE 7200 rpm, GARANTIA DE 12 MESES DO FABRICANTE.	474217	Und
28	Fonte de alimentação ATX: potência máxima real de 500W; tensão de entrada: 100 - 240V (automático); certificação 80 Plus Bronze, comprovada através do site https://www.clearesult.com/80plus/ ; PFC Ativo; ventoinha de 120 mm; aprovações de segurança: FCC, CE, TÜV, TÜV-S, REEE e RoHS; proteções contra: sobrecargas, baixa tensão, curto-circuito, picos de corrente e superaquecimento; MTBF de 100.000 Horas. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	339811	Und
29	Drive DVD ROM, TIPO: IDE, VELOCIDADE LEITURA DVD-ROM: 16, VELOCIDADE LEITURA CD-ROM: 48, TEMPO ACESSO, DVD- ROM: 140, TEMPO ACESSO CD-ROM: 120, MEMÓRIA BUFFER: 2, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, Unidade de fornecimento: Unidade	351506	Und
30	Mouse, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LASER, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO, comprimento do cabo de no minimo 1,8 metros, 3 botoes e garantia de 1 ano.	457752	Und
31	Memória Flash Capacidade: 64 GB, Tipo: Pen Drive, Capacidades: 64GB, Velocidade: Compatível com USB 3.2 Gen 1, Dimensões: 60,7 mm x 21 mm x 10,2 mm, Temperatura de operação: 0° C~60°C Temperatura de armazenamento: -20°C~85°C, Compatível com: Windows® 11, 10, macOS (v. 10.15.x+), Linux (v. 4.4+), Chrome OS™	427937	Und
32	Memória RAM padrão JEDEC DDR4 SDRAM 288 pinos: uso em desktops; frequência 2666 MHz; capacidade 8GB(1 x 8192MB); tensão 1,2 V. Com dissipador de calor, embaladas individualmente, Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	604331	Und
33	Memória RAM padrão JEDEC DDR4 SDRAM 288 pinos: uso em desktops; frequência 2666 MHz; capacidade 16GB(1 x 16384MB); tensão 1,2 V. Com dissipador de calor, embaladas individualmente, Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	471998	Und
34	Memória RAM padrão JEDEC DDR3 SDRAM 240 pinos: uso em desktops; frequência 1600 MHz; capacidade 8GB (1 x 8192MB); tensão 1,5 V, embaladas individualmente. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	473420	Und
35	Placa mãe, COMPONENTES: SUPORTE PROCESSADORES INTEL CORE (SOCKET 1700), APLICAÇÃO: CPU UP TO 91W CHIPSET:INTEL H610-m ou superior, TIPO PORTAS: 4 PORTAS USB 2.0, 2 PORTAS USB 3.0, 1 PORTA RJ45, TIPO CONECTORES: 4 CONECTORES SATA 3 6.0GB, MEMÓRIA EXPANSÃO: 64, com 4 slots de memoria ram do tipo DDR4, saidas de video HDMI e Display Port com suporte a resolução 4096*2160. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUDIO HD 7.1 CANAIS, REDE PCIE 1 GB 10/100/1000MB/S, SLOTS: 1 PCI EXPRESS 3.0 X16, 2 PCI EXPRESS 2.0. Unidade de fornecimento: Unidade	608466	Und
36	Processador, Scket 1700, com 6 core e 12 threads de 2.5ghz com processador grafico, conteudo da embalagem, processador e cooler box. Unidade de fornecimento: Unidade	607891	Und
37	Teclado multimídia; padrão ABNT2; interface USB; cabo de no mínimo 1,5 metros; cor preta; não-compacto; ajuste de posições; teclas silenciosas, vida útil estimada de 10.000.000 toques por tecla; à prova de respingos; disposição padrão 920-002816. Garantia do fabricante de 36 meses contados a partir da data de entrega do produto.	451819	Und
38	Disco de Estado Sólido (SSD) interface SATA 3.0: Capacidade de pelo menos 500 gigabytes; Formato de 2,5, polegadas; Interface SATA de 6 Gb/s (Padrão 3.0); Compatibilidade com interface SATA 3Gb/s (Padrão 2.0);, Velocidade de leitura de pelo menos 500 MB/s; Velocidade de gravação de pelo menos 450 MB/s; Temperatura, de operação: 0 °C a 70 °C; Expectativa de vida útil de 1 milhão de horas MTB; memoria 3D Nand ou V-Nand, cada unidade deverá conter um numero de serie impresso na etiqueta. com adaptador de SSD 2,5' para Baia 3,5. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	479103	Und
	Filtro de linha, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220, CORRENTE MÁXIMA: 25, QUANTIDADE SAÍDA: 5 TOMADAS, TRIPOLARES POLARIZADAS, CARACTERÍSTICAS, ADICIONAIS: PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO ATÉ 60 JOULES (10/1000MS),		

39	COMPRIMENTO CABO: 3, NORMAS TÉCNICAS: NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249, COMPONENTES: GABINETE PLÁSTICO, CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	264496	Und
40	Bateria não recarregável, TIPO: BUTTON CELL, SISTEMA ELETROQUÍMICO: LITHIUM, TENSÃO NOMINAL: 3, MODELO: CR-2032 Unidade de fornecimento: Embalagem com 10 unidades	411291	Cartela 10 Und
41	Mouse pad: material: filme termoplástico especial; comprimento:220 mm; largura:180 mm; características adicionais:dispositivo antiderrapante; aplicação: mouse optico. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	465456	Und
42	Disco magnetico externo, Interface USB 3.0, com 2TB de armazenamento, software de backup gratuito, velocidade de tranferencia de 480 Mb/seg, cor preto, manual de instalação rapida em portugues. O disco deverá ser do mesmo fabricante da case, 12 meses de garantia. Unidade de fornecimento: Unidade	416425	Und
43	Disco Rígido (HDD) de 4 Terabytes: interface SATA de 6 Gb/s (Padrão 3.0); compatibilidade com interface SATA, 3Gb/s (Padrão 2.0); memória cache de 128 megabytes; velocidade de rotação 7200 RPM; formato 3,5. Garantia ,de 24 meses contados a partir da data de entrega do produto.	392823	Und
44	Fita LTO-8 Ultrium: capacidade nativa de dados de 12.0 TB e comprimida 30.0 TB; taxa de transferência nativa de 300 (MB/s) e comprimida de 750 (MB/s); função WORM opcional; função encriptação; função particionamento; espessura da fita de 5.6 µm; comprimento da fita de 960 m; 6656 trilhas; memória do catucho de 16352 bytes; durabilidade estimada pelo fabricante de 30 anos. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto	486071	Und
45	Fonte para CFTV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTABILIZADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110v, TENSÃO SAÍDA: 12 v, CORRENTE SAÍDA: 10a Unidade de fornecimento: Unidade	445006	Und
46	Placa de Vídeo PCI Express 4.0 x16; memória GDDR6 256 bits 12 gigabytes; 3584 unidades de processamento; core clock padrão de 1320 MHZ; clock de memória 1875 MHZ efetivo; Suporte a DirectX 12; OpenGL 4.5; saídas 1 HDMI, 1 DisplayPort 1.4, suporte a resolução de 2560x1600 à 60Hz e superiores; resfriamento ativo; compatibilidade com linguagem CUDA; arquitetura Ampere ou mais recente. Modelo de referência: RTX 3060. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	476610	Und
47	Gabinete para computador padrão ATX: mínimo de 1 baia internas de 3,5" e 2 baias internas de 2,5"; paineis, dianteiro e superior ajustáveis; filtros antipoeira fáceis de remover e limpar; paineis laterais magnéticos; suporte para ventoinhas: 1 traseira de 120mm, 3 frontais de 120mm, painel frontal ou superior com no mínimo 2 portas USB 3.0, 2 conectores fêmea TRS 3,5mm (P2) para entrada e saída de som; suporte a no mínimo 7 slots de expansão; capacidade mínima de uso com coolers de CPU com altura de até, 165mm; capacidade mínima de uso com placas de vídeo de 330mm; pintura preta fosca. Todo o gabinete deverá ser em aço, sem tampas de acrilico ou vidro. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto	486616	Und
48	Webcam: resolução 1920x1080 30fps; conexão USB; microfone stereo integrado com cancelamento de ruído embutido; função de ajuste de autofocus; clipe de ajuste em monitor em plástico durável; suporte para uso em tripé com sapata de engate rápido universal; tamanho do cabo de 1,5 metros; classe de dispositivo de vídeo USB UVC; clipe de cobertura de privacidade da lente da webcam; cor preta. Garantia mínima do fabricante de 24 meses contados a partir da data de entrega do produto.	608702	Und
49	Cabo de fibra ótica, TIPO: MULTIMODO, QUANTIDADE FIBRAS: 6 fo,REVESTIMENTO EXTERNO: ACRILATO E PLÁSTICO, Unidade de fornecimento: Rolo de 500 metros	377137	Metro
50	EXTENSÃO ÓPTICA, TIPO EXTENSÃO: MONOMODO DUPLEX, TIPO CABO ÓPTICO: MONOFIBRA, TIPO CONECTOR: SC/LC,DIAMETRO: 3, COMPRIMENTO: 2,5, CARACTERISTICASADICIONAIS: FORMATO ADEQUADO AO PROCESSO DE FUSÃO Unidade de fornecimento: Unidade	604044	Und
51	Extensão TIPO EXTENSÃO: MONOMODO DUPLEX, TIPO CABO ÓPTICO: MONOFIBRA, TIPO CONECTOR: SC/SC, DIAMETRO: 3, COMPRIMENTO: 2,5, CARACTERISTICAS, ADICIONAIS: FORMATO ADEQUADO AO PROCESSO DE, FUSÃO Unidade de fornecimento: Unidade	448001	Und
	Distribuidor interno ótico, mini DIO para 6fo, Composto por caixa, tampa, régua e suporte interno		

52	para acomodar cabos. Estrutura em aço carbono 1020 com espessura de 0,75mm, e régua com espessura de 1,06mm. Pintura em tinta eletrostática PÓ PRETO TEXT. SEMI BRILHO. Possui 2 entradas de cabos, vedadas através de um tampão de borracha. Suporta até 6 conexões de adaptadores SC, ST, LC. Régua fixada através de parafusos M3 (que acompanha o produto). Fechamento da tampa é feito por encaixe com pressão, desse modo, não é preciso a utilização de ferramenta. Tampão de borracha Ø20mm. Suporte de borracha para emenda de fibra óptica (6 fibras).	125563	Und
53	Suporte articulado para monitores com fixação em mesas ou bancadas, acabamento em preto fosco. Material: Aço, Alumínio e Plástico, pintura: Eletrostática, Compatibilidade: monitores de 12" a 32", Peso suportado: 20kg, Padrão VESA: 50x50 - 75x75 - 100x100mm, Altura: 49cm / Comprimento: 8cm, Permite regulagem de ângulo, Possui rotação de até 270° em seu braço articulado, compatível com 2 monitores. Deverá acompanhar conjunto de ferramentas necessarias para a montagem. Garantia de 12 meses a partir da data de entrega do produto.	356122	Und
54	Suporte articulado duplo para monitores 2 monitores com fixação em mesas ou bancadas, acabamento em preto fosco. Material: Aço, Alumínio e Plástico, pintura: Eletrostática, Compatibilidade: monitores de 12" a 32", Peso suportado: 30kg, Padrão VESA: 50x50 - 75x75 - 100x100mm, Altura: 49cm / Comprimento: 8cm, Permite regulagem de ângulo, Possui rotação de até 270° em seu braço articulado, compatível com 1 monitor. Deverá acompanhar conjunto de ferramentas necessarias para a montagem. Garantia de 12 meses a partir da data de entrega do produto.	356122	Und
55	Adaptador Displayport Para Hdmi. Potência: 1 ~ 1.5 W. Frequência Nominal: 50/60 HZ. Tensão Nominal: 5 V. Características Adicionais: Compatível Displayport 1.2	482634	Und
56	Cabo Extensor USB 3.0. Comprimento: 10 m. Padrão: USB 3.0. Conectores: USB A macho/USB A fêmea	406427	Und
57	Tinta para Impressora EPSON L3110 - Cor Amarela (T544)	468951	Und
58	Tinta para Impressora EPSON L3110 - Cor Magenta (T544)	468952	Und
59	Tinta para Impressora EPSON L3110 - Cor Ciano (T544)	468389	Und
60	Tinta para Impressora EPSON L3110 - Cor Preta (T544)	468950	Und
61	Tinta para Impressora EPSON L395 - Cor Amarela (T664)	441122	Und
62	Tinta para Impressora EPSON L395 - Cor Magenta (T664)	441121	Und
63	Tinta para Impressora EPSON L395 - Cor Ciano (T664)	441120	Und
64	Tinta para Impressora EPSON L395 - Cor Preta (T664)	441119	Und
65	Pedestal girafa para microfone; material base sustentação: aço carbono, tipo: girafa, formato base: tripé dobrável, acabamento superficial: pintura eletrostática, tipo haste: telescópica, características adicionais: haste com regulagem de altura e inclinação, altura: 1,95	456779	Und
66	Placa de Vídeo PCI Express 4.0 x4 low profile; memória GDDR6 64 bits 4 gigabytes; core clock padrão mínimo de 1923 MHZ; clock de memória 16000 MT/s efetivo; Suporte a DirectX 12; OpenGL 4.6; mínimo de 2 saídas digitais, sendo 1 HDMI e 1 DisplayPort, suporte a resolução de 7680x4320 ou superiores; resfriamento ativo; arquitetura NAVI 24 ou mais recente. Modelo de referência: RX 6400. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	476610	Unid.
67	Placa de Vídeo PCI Express 4.0 x8; memória GDDR6 96 bits 6 gigabytes; core clock padrão mínimo de 2000 MHZ; clock de memória 20000 MT/s efetivo; Suporte a DirectX 12; Vulkan 1.3, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0; mínimo de 4 saídas digitais, sendo no mínimo 1 HDMI e 1 DisplayPort, suporte a resolução de 7680x4320 ou superiores; ASIC de encoding AV1 integrado; resfriamento ativo; arquitetura Xe HPG ou mais recente. Modelo de referência: ARC A380. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	474800	Unid.
68	Placa de Vídeo PCI Express 4.0 x16; memória GDDR6 320 bits 20 gigabytes; core clock padrão mínimo de 2000 MHZ; clock de memória 15500 MT/s efetivo; Suporte a DirectX 12; Vulkan 1.3, OpenGL 4.6, OpenCL 2.1; mínimo de 4 saídas digitais, sendo no mínimo 1 HDMI e 1 DisplayPort, suporte a resolução de 7680x4320 ou superiores; ASIC de encoding AV1 integrado; resfriamento ativo; arquitetura NAVI 31 ou mais recente. Modelo de referência: RX 7900 XT. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	464960	Unid.
69	Disco de Estado Sólido (SSD) formato M2 padrão SATA key M. Capacidade mínima de 1TB de armazenamento. Formato 2280, ou mais compacto. NAND tipo TLC. Interface: NVMe PCIe Ger 3.0 ou superior. Leitura sequencial mínimo 2400MB/s, Gravação sequencial mínima 1800MB/s. Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto.	601758	Unid.
	Disco de Estado Sólido (SSD) interface SATA 3.0: Capacidade mínima de 1TB de armazenamento; formato de 2,5		

70	polegadas; Interface SATA de 6 Gb/s (Padrão 3.0); Compatibilidade com interface SATA 3Gb/s (Padrão 2.0); Velocidade de leitura de pelo menos 500 MB/s; Velocidade de gravação de pelo menos 450 MB/s; Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; Expectativa de vida útil de 1 milhão de horas MTB. Garantia mínima de 12 meses contados a partir da data de entrega do produto. Placa de captura HDMI com conexão USB, Captura de áudio e vídeo, sem necessidade de alimentação externa. Resolução máxima de entrada 3840 x 2160 @ 30 Hz (4k) Resolução máxima de saída 1920 x 1080 @30Hz e 1920 x 1080 @60Hz, profundidade de cores padrão 8, 10 e 12 bits, conformidade de vídeo USB e padrão UVC, conformidade com padrão UAC de áudio USB, formato de saída de vídeo: YUV, JPEG Suporte para formato de áudio: L-PCM. Distância de transmissão de entrada de até 15 metros (1080p e abaixo da resolução) usando padrão AWG26, corrente máxima de trabalho: 0,4A / 5Vdc, temperatura de operação: entre -10 e 55°C, formato compacto, compatibilidade com sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS, 3 meses de garantia contados a partir da data de entrega do produto	604131	Unid.
71	Placa de captura HDMI, interface de conexão PCI Express 3.0 de 8 vias, 4 entradas de captura de áudio e vídeo por HDMI 2.0b. Resolução máxima de captura DCI 4K60, simultanea em 12 bits 4:4:4 a 4k30, oito canais de áudio integrado de 24 bits 48 kHz, profundidade de cores padrão 8, 10 e 12 bits, compatibilidade com os formatos ProRes, AVCHD, XDCAM e DNxHD, espaço de cores REC 601, REC 709 e REC 2020, suporte aos sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS. referência: Decklink Quad. 3 meses de garantia contados a partir da data de entrega do produto	480161	Unid.
72	Adaptador conector multiportas, conexão com dispositivos USB tipo-C com DP Alt Mode para saídas VGA, HDMI, USB 3.0 e carregamento por USB tipo-C, resolução de vídeo mínima HDMI 4K@30fps e 1080p@60fps e saída VGA 1080p@60fps, suporte multitelas, material resistente, 3 meses de garantia contados a partir da data de entrega do produto	606303	Unid.
73	Cartucho de Toner para Impressora original HP 78A CE278A; Preto, rendimento mínimo de 2.100 paginas com 5% de cobertura; original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos; validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega; acondicionado em embalagem individual, contendo Identificação do produto e do fornecedor.	608233	Unid.
74	Cartucho de Toner para Impressora original HP 58X CF258X; Preto, rendimento mínimo de 10.000 paginas com 5% de cobertura; original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos; validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega; acondicionado em embalagem individual, contendo Identificação do produto e do fornecedor.	430816	Unid.
75	Cartucho de Toner para Impressora original HP 58X CF283A; Preto, rendimento mínimo de 1.500 paginas com 5% de cobertura; original do fabricante do equipamento, componentes 100% novos; validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega; acondicionado em embalagem individual, contendo Identificação do produto e do fornecedor.	486017	Unid.
76	Adaptador Bluetooth, tecnologia versão 5.3 ou mais recente, conector padrão USB tipo A, suporte a operações nos modos Basic Rate (BR), Enhanced Data Rate (EDR) 2&3Mbps e Bluetooth Low Energy (BLE), compatibilidade nativa com sistema operacional Windows (Plug & Play), suporte a transmissão de áudio na taxa de amostragem de 44,1 KHz, 3 meses de garantia contados a partir da data de entrega do produto	486017	Unid.
77		355247	Unid.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Sustentabilidade: Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Não são permitidas, à contratada, formas inadequadas de destinação final das pilhas e baterias usadas originárias da contratação, nos termos do artigo 22 da Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, tais como:

- a) lançamento a céu aberto, tanto em áreas urbanas como rurais, ou em aterro não licenciado;
- b) queima a céu aberto ou incineração em instalações e equipamentos não licenciados;

c) lançamento em corpos d'água, praias, manguezais, pântanos, terrenos baldios, poços ou cacimbas, cavidades subterrâneas, redes de drenagem de águas pluviais, esgotos, ou redes de eletricidade ou telefone, mesmo que abandonadas, ou em áreas sujeitas à inundação.

4.1.2. A contratada deverá providenciar o adequado recolhimento das pilhas e baterias originárias da contratação, para fins de repasse ao respectivo fabricante ou importador, responsável pela destinação ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012, conforme artigo 33, inciso II, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 4º e 6º da Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, e legislação correlata.

Subcontratação

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do envio do empenho.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues nos endereços indicados no sistema por cada unidade gestora participante desta licitação.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

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

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

Gestor do Contrato

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.13. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.15. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

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

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontestada da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 7.10.1. o prazo de validade;
- 7.10.2. a data da emissão;
- 7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 7.10.5. o valor a pagar; e
- 7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, 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 do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, 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.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará

condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

7.24.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.25. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

7.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será parcelado.

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

8.13. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.20. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 831.513,40

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação considerou o quantitativo registrado apenas pela Faculdade de Medicina da UFMG é de R\$ 831.513,40 (oitocentos e trinta e um mil, quinhentos e treze reais e quarenta centavos), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. Por se tratar de licitação realizada pelo Sistema de Registro de preços, a dotação será indicada no momento da formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

11. Equipe de planejamento da contratação

11.1. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelos Formulário de Formalização da Demanda ENFERMAGEM-SAM-CH (SEI nº 2324017), Formulário de Formalização da Demanda MEDICINA-SCO (SEI 2349110) e pelo ATO Nº 34, DE 12 DE JUNHO DE 2023 (SEI 2375765).

12. Da aprovação

12.1. O Termo de Referência será assinado pela Equipe de Planejamento da Contratação e aprovado pela autoridade competente.

13. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FABIANO FUNE DE CARVALHO

Membro da comissão de contratação

MARCELLUS VINICIUS DE ALMEIDA PEIXOTO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 09/11/2023 às 13:24:26.

PAULO HENRIQUE MARTINS VIEIRA

Membro da comissão de contratação

KAISER BERGMANN GARCIA E SILVA

Membro da comissão de contratação

CLEVERSON DE OLIVEIRA PENA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 09/11/2023 às 15:46:09.

CAROLINA TEIXEIRA DE MELO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 09/11/2023 às 13:24:11.

MARCO ANTUNES ASSIS COSTA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 09/11/2023 às 14:52:37.

ALAMANDA KFOURY PEREIRA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 09/11/2023 às 14:18:00.