

Estudo Técnico Preliminar - 178/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.023460/2022-00

2. Descrição da necessidade

A Universidade Federal de Goiás necessita adquirir os bens constantes da planilha de preços (s) SEI 2958748, pois são importantes para oferecer infraestrutura necessária para que o trabalho administrativo possa ser desempenhado com mais qualidade e eficiência. Também contribuem para propiciar o desenvolvimento satisfatório das aulas e o melhor uso e aproveitamento dos recursos tecnológicos já existentes, evitando assim o desperdício de recursos e otimizando a oferta de um dos melhores produtos da universidade: geração de conhecimento de qualidade para os públicos da universidade e para toda sociedade. A presente aquisição visa atender às demandas pulverizadas em várias unidades acadêmicas diferentes, de forma a contribuir para o desenvolvimento estrutural da Universidade como um todo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
INTEGRANTE REQUISITANTE	Webber Tavares de Carvalho

4. Necessidades de Negócio

Aquisição de apresentadores multimídia, cilindros para impressoras, discos rígido, memórias, toners entre outros equipamentos de TIC entre outros equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC.

5. Necessidades Tecnológicas

ITEM	QUANT.	UNIDADE FORNECIMENTO	ESPECIFICAÇÕES
1	5	UNIDADE	APRESENTADOR, MULTIMÍDIA, SEM FIO, DISTÂNCIA MÍNIMA 15M, FREQUÊNCIA 2,4GHZ, COMPATIBILIDADE WINDOWS 2000, XP, VISTA 7, MAC OS, LINUX, FONTE ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS AAA
2	4	UNIDADE	BATERIA, NOBREAK, 12V, 9AH, COMPATIVEL COM NOBREAK NHS 5KVA
3	20	UNIDADE	CABO, ADAPTADOR, HDMI MACHO PARA VGA MACHO, COMPRIMENTO 180CM
4	2	UNIDADE	CABO, USB, CONECTORES TIPO PONTA A MICRO USB E PONTA B USB-A, COMPRIMENTO 1 METRO
5	1	UNIDADE	CARTÃO, MAGNÉTICO, APLICAÇÃO MÁQUINA FOTOGRÁFICA, MEMÓRIA 1GB, USO CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, APLICAÇÃO ARQUIVO DE FOTOGRAFIAS, MICRO DIVE, COMPCT FLASH TIPO II
6	4	UNIDADE	CARTÃO, MEMÓRIA, MICRO SD, CAPACIDADE DE MEMÓRIA 32 GB, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE DADOS
7	6	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BROTHER, CÓDIGO DR3302, PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BROTHER HL5452DN, HL5472DW, HL6182DW, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC8712DW, 8952DW
8	4	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BROTHER, CÓDIGO DR3440, - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 50.000 PÁGINAS

9	1	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), EXTERNO/ REMOVÍVEL, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE 5.400 RPM OU SUPERIOR, TAMANHO 2,5" (ESTILO BOLSO), INTERFACE USB 2.0, CABO USB ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO AC, COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP/ WINDOWS VISTA/ WINDOWS 7
10	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 1,953,525,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0
11	5	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 2TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200 RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 3,907,029,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0
12	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 15.000 RPM, 3,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3000I
13	50	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 240GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 450MBPS, COMPATIBILIDADE SATA 2, INTERFACE SATA 3.0, APLICAÇÃO COMPUTADOR, LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 350MB/S
14	12	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 600 GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710
15	25	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I
16	16	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, 2,5", CAPACIDADE MEMÓRIA 400GB, MODELO SAS OU SATA, PARA SER USADO EM SERVIDOR DELL R710
17	68	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, INTERNO, CAPACIDADES 480GB, INTERFACE SATA LII REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S), NAND TLC, PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40°C A 85°C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 70°C, VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO 2,17G PICO (7 - 800 HZ), VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO 20G PICO (10 - 2000 HZ), EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 1 MILHÃO DE HORAS MTB
18	5000	GRAMA	FILAMENTO, IMPRESSORA, 3D, MATERIAL DO PRODUTO: PLA, DIÂMETRO: 3 (2,85), COM VARIAÇÃO DE +/- 0,05 MM, FLEXÍVEL, TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VITNEA: 54°
19	10	UNIDADE	FONTE, 430W, 80 PLUS 100-W1-0430-KR, MODELO: 100-W1-0430-KR
20	4	UNIDADE	GAVETA, DISCO RÍGIDO, TIPO EXTERNA, USB 3.0, DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3,5", TAXA DE TRANSFERÊNCIA 5 GBPS
21	12	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710
22	14	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I
23	2	UNIDADE	LEITORA, CARTÃO, CONECTIVIDADE USB 3.0, EXTERNA PARA CARTÕES SD/ SDHC/ SDXC/ MICRO SD/ MICRO SDHC/ MICRO SDXC, TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 5GBPS, COMPATIBILIDADE WINDOWS XP/ VISTA / 7/ 8/ 8.1/ 10, MAC OS, LINUX, CHROME OS E ETC., SEM NECESSIDADE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA
24	26	UNIDADE	MEMÓRIA, DDR4, CAPACIDADE 4GB, VELOCIDADE 2133MHZ, MODELO KVR21N15S8/4, MEMÓRIA DIMM, APLICAÇÃO DESKTOP
25	8	UNIDADE	, PORTÁTIL, PEN DRIVE, CAPACIDADE MEMÓRIA 32GB, INTERFACE USB

26	10	UNIDADE	MOUSE, DESIGN AMBIDESTRO, USB, ÓPTICO, SCROLL, MÍNIMO DE 3 BOTÕES, COR ESCURA, CABO MAIOR OU IGUAL A 1,5M, RESOLUÇÃO MAIOR OU IGUAL A 1000 DPI, GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES
27	20	UNIDADE	MOUSE, PAD, COM APOIO PARA PULSO, MATERIAL ELASTÔMERO E GELATINA DE SILICONE, ACABAMENTO SUPERFICIAL TECIDO, COR AZUL, DIMENSÕES: 20 A 25CM DE COMPRIMENTO; LARGURA 18 A 22 CM X ESPESSURA MÍNIMA 1,5CM
28	65	UNIDADE	MOUSE, USB, MODELO ÓPTICO, COM SCROLL, FORMATO ERGONÔMICO, 03 BOTÕES CONTROLE, RESOLUÇÃO 800DPI, COR PRETO, COMPRIMENTO CABO 1,40M
29	50	UNIDADE	PENTE, MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8GB, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600MHZ, PADRÃO SDRAM
30	10	UNIDADE	PLACA, MÃE, MODELO GA-B250M-GAMING 3
31	2	UNIDADE	PLACA, REDE, GIGABIT ETHERNET, CONECTORES 4 PORTAS RJ45 COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710, PADRÃO PCI EXPRESS 4X, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000 MB/S, ALIMENTAÇÃO DA INTERFACE, SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN E PXE, APLICAÇÃO CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE PLACA, REDE, GIGABIT ETHERNET, CONECTORES 4 PORTAS RJ45 COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710, PADRÃO PCI EXPRESS 4X, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000 MB/S, ALIMENTAÇÃO DA INTERFACE, SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN E PXE, APLICAÇÃO CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE
32	10	UNIDADE	PLACA DE REDE PCI-EXPRESS 10/100/1000 MBPS - LOW PROFILE - ESPELHO PEQUENO.
33	11	UNIDADE	PROCESSADOR, TIPO INTEL, HD 630, MODELO CORE I5 - 7400, 7ª GERAÇÃO, STATUS: ROADMAP, LIVRE DE CONFLITO, LITOGRAFIA: 14 NM, SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151, CORES: 4, TÓPICOS: 4, FREQUÊNCIA DE BASE: 3.00 GHZ, FREQUÊNCIA TURBO MÁX: 3.50GHZ, CACHE: 6MB, VELOCIDADE BUS: 100 MHZ DMI, TDP: 65W, FREQUÊNCIA DA BASE DE GRÁFICOS: 350,00 MHZ, FREQUÊNCIA DINÂMICA MÁX. DE GRÁFICOS: 1,10GHZ, MEMÓRIA MÁXIMA DE VÍDEO GRÁFICO: 64GB, SUPORTA 4K: A 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2304 @ 24HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁX. (EDP) - PAINEL INTEGRADO): 4096X2304 @ 60HZ, SUPORTE PARA DIRECX: 12, SUPORTE OPENGL: 4.4, MONITORES COMPATÍVEIS: 3, MODO DE OPERAÇÃO 64 BIT
34	75	UNIDADE	TECLADO, ÓPTICO, MICROCOMPUTADOR, PRETO, COM FIO, NORMA PADRÃO ABNT 2, 105 TECLAS, FORMATO CONVENCIONAL, USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX - OBS.: USO EXCLUSIVO DMP
35	2	UNIDADE	TINTAS, KIT, IMPRESSORA EPSON L495 ECOTANK, CORES PRETO, MAGENTA, AMARELO, CIANO, 1 LITRO CADA COR
36	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, BROTHER, PRETO, CÓDIGO TN3472, PARA IMPRESSORAS MFC-L6702DW, DCP-L5502DN, DCP-L5652DN, HL L5102DW, HL-L6202DW, HL-L6402DW, MFC-L6902DW - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE 12.000 PÁGINAS
37	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, LEXMARK, CÓDIGO T644
38	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN-3332, CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS
39	8	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3382. PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, MFC8512DN, DCP8157DN, MFC8712DW, MFC8912DW, HL-6182DW, MFC8952DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS
40	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3392, PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DW, HL6182DW0, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC712DW, 8952DW, DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 12.000 PÁGINAS
41	2	UNIDADE	TRANSCEPTOR, CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA, PADRÃO GBIC, TIPO CONECTOR LC, COMPATIBILIDADE IEEE 802, 3Z GIGABIT ETHERNET 1000 BASE-SX, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 1000 BASE-SX, TAXA RECEPÇÃO 1000 BASE-SX, INTERFACE MINI-GBIC E1MG-SX, TRANSCEIVER, PARA CABEAMENTO ÓTICO SFP-SMALL FORM-FACTOR PLUG-IN, APLICAÇÃO

			CONEXÃO 1000BASE-LX, COM CONECTOR LC PARA FIBRA MONO-MODO (SM), ADAPTADOR, TIPO LC SIMPLEX MONOMODO, DIMENSÕES 1 X 2,20 X 3,60 CM, COR AZUL, APLICAÇÃO FIBRA ÓTICA, MATERIAL ABS/METAL
42	4	UNIDADE	TRANSCÉPTOR, ELÉTRICO, MÓDULO SFP (MINI-GBIC), ENTRADA RJ45 10/100/1000
43	40	UNIDADE	UNIDADE, ESTADO SÓLIDO, MODELO SSD, CAPACIDADE 240GB. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL DE ATÉ 520 MB/S.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

O objeto referente a esta contratação deverá ser entregue pelo fornecedor, ora denominado de contratado, dentro do prazo e de acordo com as especificações mínimas do edital, ficando a critério da administração o aceite de configurações superiores, desde que compatíveis com a necessidade do equipamento.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Ressalta-se que, por se tratar de um processo de contratação com utilização do sistema de registro de preços (SRP), a quantidade de itens e o quantitativo de cada item, visa atender à demanda das variadas unidades/órgãos da instituição, pelo prazo de 12 (doze) meses, ou seja, poderá englobar tanto itens previstos no PAC 2022, como itens que ainda serão inseridos no PAC 2023.

As compras dos materiais serão feitas nas quantidades previstas nos Planos Anuais de Contratações, PAC 2022, PAC 2023 (em construção) e suas atualizações para as Unidades da UFG, tendo em vista que a licitação para concretização das aquisições será registro de preços, podendo as aquisições ocorrer durante a vigência de PACs diferentes. *Essas aquisições poderão ocorrer em quantidade menor do que a registrada, em razão das prerrogativas constantes do art. 16 do Decreto 7.892/2013.*

ITEM	Nº. DO ITEM PAC 2022	UNIDADE REQUISITENTE	QUANT.	UNIDADE FORNECIMENTO	ESPECIFICAÇÕES
1	11111	INF - PROAP	5	UNIDADE	APRESENTADOR, MULTIMÍDIA, SEM FIO, DISTÂNCIA MÍNIMA 15M, FREQUÊNCIA 2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE WINDOWS 2000, XP, VISTA 7, MAC OS, LINUX, FONTE ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS AAA
2	111111	IME	4	UNIDADE	BATERIA, NOBREAK, 12V, 9AH, COMPATIVEL COM NOBREAK NHS 5KVA
3	111111	IME	20	UNIDADE	CABO, ADAPTADOR, HDMI MACHO PARA VGA MACHO, COMPRIMENTO 180CM
4	5242	INF	2	UNIDADE	CABO, USB, CONECTORES TIPO PONTA A MICRO USB E PONTA B USB-A, COMPRIMENTO 1 METRO
5	3774	CEPAE	1	UNIDADE	CARTÃO, MAGNÉTICO, APLICAÇÃO MÁQUINA FOTOGRÁFICA, MEMÓRIA 1GB, USO CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, APLICAÇÃO ARQUIVO DE FOTOGRAFIAS, MICRO DIVE, COMPCT FLASH TIPO II
6	2892 5241	EMC INF	4	UNIDADE	CARTÃO, MEMÓRIA, MICRO SD, CAPACIDADE DE MEMÓRIA 32 GB, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE DADOS
7	5322	EA	6	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BROTHER, CÓDIGO DR3302, IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BROTHER HL5452DN, HL5472DW, HL6182DW, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC8712DW, 8952DW
8	2446	EA - PROAP	4	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BROTHER, CÓDIGO DR3440 - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 50.000 PÁGINAS

9	2222	FEFD	1	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), EXTERNO/REMOVÍVEL, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE 5.400 RPM OU SUPERIOR, TAMANHO 2,5" (ESTILO BOLSO), INTERFACE USB 2.0, CABO USB ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO AC, COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP/ WINDOWS VISTA/ WINDOWS 7
10	2787	EMC	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 1,953,525,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0
11	2788	EMC	5	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 2TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200 RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 3,907,029,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0
12	11111	INF - PROAP	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 15.000 RPM, 3,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3000I
13	11111	INF - PROAP	50	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 240GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 450MBPS, COMPATIBILIDADE SATA 2, INTERFACE SATA 3.0, APLICAÇÃO COMPUTADOR, LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 350MB/S
14	11111	INF - PROAP	12	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 600 GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710
15	11111	INF - PROAP	25	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I
16	11111	INF - PROAP	16	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, 2,5", CAPACIDADE MEMÓRIA 400GB, MODELO SAS OU SATA, PARA SER USADO EM SERVIDOR DELL R710
17	111111 11111 5245	IME INF - PROAP INF	68	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, INTERNO, CAPACIDADES 480GB, INTERFACE SATA LII REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S), NAND TLC, PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40°C A 85°C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 70°C, VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO 2,17G PICO (7 - 800 HZ), VIBRAÇÃO

					QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO 20G PICO (10 - 2000 HZ), EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 1 MILHÃO DE HORAS MTB
18	4897	EMC	5000	GRAMA	FILAMENTO, IMPRESSORA, 3D, MATERIAL DO PRODUTO: PLA, DIÂMETRO: 3 (2,85), COM VARIAÇÃO DE +/- 0,05 MM, FLEXÍVEL, TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VITNEA: 54°
19	222222	IF - PROAP	10	UNIDADE	FONTE, 430W, 80 PLUS 100-W1-0430-KR, MODELO: 100-W1-0430-KR
20	4129	FL	4	UNIDADE	GAVETA, DISCO RÍGIDO, TIPO EXTERNA, USB 3.0, DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3,5", TAXA DE TRANSFERÊNCIA 5 GBPS
21	11111	INF	12	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710
22	11111	INF	14	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I
23	5240	INF	2	UNIDADE	LEITORA, CARTÃO, CONECTIVIDADE USB 3.0, EXTERNA PARA CARTÕES SD/ SDHC/ SDXC/ MICRO SD/ MICRO SDHC/ MICRO SDXC, TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 5GBPS, COMPATIBILIDADE WINDOWS XP/ VISTA / 7/ 8/ 8.1/ 10, MAC OS, LINUX, CHROME OS E ETC., SEM NECESSIDADE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA
24	222222	IF - PROAP	26	UNIDADE	MEMÓRIA, DDR4, CAPACIDADE 4GB, VELOCIDADE 2133MHZ, MODELO KVR21N15S8/4, MEMÓRIA DIMM, APLICAÇÃO DESKTOP
25	11111	INF - PROAP	8	UNIDADE	, PORTÁTIL, PEN DRIVE, CAPACIDADE MEMÓRIA 32GB, INTERFACE USB
26	2790	EMC	10	UNIDADE	MOUSE, DESIGN AMBIDESTRO, USB, ÓPTICO, SCROLL, MÍNIMO DE 3 BOTÕES, COR ESCURA, CABO MAIOR OU IGUAL A 1,5M, RESOLUÇÃO MAIOR OU IGUAL A 1000 DPI, GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES
27	222222	IF - PROAP	20	UNIDADE	MOUSE, PAD, COM APOIO PARA PULSO, MATERIAL ELASTÔMERO E GELATINA DE SILICONE, ACABAMENTO SUPERFICIAL TECIDO, COR AZUL, DIMENSÕES: 20 A 25CM DE COMPRIMENTO; LARGURA 18 A 22 CM X ESPESSURA MÍNIMA 1,5CM
28	222222 5273 2484	FAFIL FL IF - PROAP	65	UNIDADE	MOUSE, USB, MODELO ÓPTICO, COM SCROLL, FORMATO ERGONÔMICO, 03 BOTÕES CONTROLE, RESOLUÇÃO 800DPI, COR PRETO, COMPRIMENTO CABO 1,40M
29	11111	INF - PROAP	50	UNIDADE	PENTE, MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8GB, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600MHZ, PADRÃO SDRAM
30	222222	IF - PROAP	10	UNIDADE	PLACA, MÃE, MODELO GA-B250M-GAMING 3
31	11111	INF - PROAP	2	UNIDADE	PLACA, REDE, GIGABIT ETHERNET, CONECTORES 4 PORTAS RJ45 COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710, PADRÃO PCI EXPRESS 4X, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000 MB/S, ALIMENTAÇÃO DA INTERFACE, SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN E PXE, APLICAÇÃO CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE PLACA, REDE, GIGABIT ETHERNET, CONECTORES 4 PORTAS RJ45 COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710, PADRÃO PCI EXPRESS 4X, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000 MB/S,

					ALIMENTAÇÃO DA INTERFACE, SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN E PXE, APLICAÇÃO CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE
32	11111	INF	10	UNIDADE	PLACA DE REDE PCI-EXPRESS 10/100/1000 MBPS - LOW PROFILE - ESPELHO PEQUENO.
33	222222	IF - PROAP	11	UNIDADE	PROCESSADOR, TIPO INTEL, HD 630, MODELO CORE I5 - 7400, 7ª GERAÇÃO, STATUS: ROADMAP, LIVRE DE CONFLITO, LITOGRAFIA: 14 NM, SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151, CORES: 4, TÓPICOS: 4, FREQUÊNCIA DE BASE: 3.00 GHZ, FREQUÊNCIA TURBO MÁX: 3.50GHZ, CACHE: 6MB, VELOCIDADE BUS: 100 MHZ DMI, TDP: 65W, FREQUÊNCIA DA BASE DE GRÁFICOS: 350,00 MHZ, FREQUÊNCIA DINÂMICA MÁX. DE GRÁFICOS: 1,10GHZ, MEMÓRIA MÁXIMA DE VÍDEO GRÁFICO: 64GB, SUPORTA 4K: A 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2304 @ 24HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁX. (EDP) - PAINEL INTEGRADO): 4096X2304 @ 60HZ, SUPORTE PARA DIRECX: 12, SUPORTE OPENGL: 4.4, MONITORES COMPATÍVEIS: 3, MODO DE OPERAÇÃO 64 BIT
34	222222 5272 2795	EMC FL IF - PROAP	75	UNIDADE	TECLADO, ÓPTICO, MICROCOMPUTADOR, PRETO, COM FIO, NORMA PADRÃO ABNT 2, 105 TECLAS, FORMATO CONVENCIONAL, USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX - OBS.: USO EXCLUSIVO DMP
35	4621	FANUT	2	UNIDADE	TINTAS, KIT, IMPRESSORA EPSON L495 ECOTANK, CORES PRETO, MAGENTA, AMARELO, CIANO, 1 LITRO CADA COR
36	2447	EA	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, BROTHER, PRETO, CÓDIGO TN3472, PARA IMPRESSORAS MFC-L6702DW, DCP-L5502DN, DCP-L5652DN, HL L5102DW, HL-L6202DW, HL-L6402DW,MFC-L6902DW - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE 12.000 PÁGINAS
37	111111 111111	IME IME	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, LEXMARK, CÓDIGO T644.
38	3765	CEPAE	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN-3332 - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS
39	3765 5323	CEPAE EA	8	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3382, PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, MFC8512DN, DCP8157DN, MFC8712DW, MFC8912DW, HL-6182DW, MFC8952DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS
40	3765	CEPAE	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3392, PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DW, HL6182DW0, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC712DW, 8952DW, DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 12.000 PÁGINAS
41	11111	INF	2	UNIDADE	TRANSCEPTOR, CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA, PADRÃO GBIC, TIPO CONECTOR LC, COMPATIBILIDADE IEEE 802, 3Z GIGABIT ETHERNET 1000 BASE-SX, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 1000 BASE-SX, TAXA RECEPÇÃO 1000 BASE-SX, INTERFACE MINI-GBIC E1MG-SX, TRANSCEIVER, PARA CABEAMENTO ÓTICO SFP-SMALL FORM-FACTOR PLUG-IN, APLICAÇÃO CONEXÃO 1000BASE-LX, COM CONECTOR LC PARA FIBRA MONO-MODO (SM), ADAPTADOR, TIPO LC SIMPLEX MONOMODO,

					DIMENSÕES 1 X 2,20 X 3,60 CM, COR AZUL, APLICAÇÃO FIBRA ÓTICA, MATERIAL ABS/METAL
42	11111	INF	4	UNIDADE	TRANSCÉPTOR, ELÉTRICO, MÓDULO SFP (MINI-GBIC), ENTRADA RJ45 10/100/1000
43	2784	EMC	40	UNIDADE	UNIDADE, ESTADO SÓLIDO, MODELO SSD, CAPACIDADE 240GB. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL DE ATÉ 520 MB/S.

8. Levantamento de soluções

Aquisição de apresentadores multimídia, cilindros para impressoras, discos rígido, memórias, toners entre outros equipamentos de TIC entre outros equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC.

ITEM	QUANT.	UNIDADE FORNECIMENTO	ESPECIFICAÇÕES
1	5	UNIDADE	APRESENTADOR, MULTIMÍDIA, SEM FIO, DISTÂNCIA MÍNIMA 15M, FREQUÊNCIA 2,4GHZ, COMPATIBILIDADE WINDOWS 2000, XP, VISTA 7, MAC OS, LINUX, FONTE ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS AAA
2	4	UNIDADE	BATERIA, NOBREAK, 12V, 9AH, COMPATÍVEL COM NOBREAK NHS 5KVA
3	20	UNIDADE	CABO, ADAPTADOR, HDMI MACHO PARA VGA MACHO, COMPRIMENTO 180CM
4	2	UNIDADE	CABO, USB, CONECTORES TIPO PONTA A MICRO USB E PONTA B USB-A, COMPRIMENTO 1 METRO
5	1	UNIDADE	CARTÃO, MAGNÉTICO, APLICAÇÃO MÁQUINA FOTOGRÁFICA, MEMÓRIA 1GB, USO CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, APLICAÇÃO ARQUIVO DE FOTOGRAFIAS, MICRO DIVE, COMPACT FLASH TIPO II
6	4	UNIDADE	CARTÃO, MEMÓRIA, MICRO SD, CAPACIDADE DE MEMÓRIA 32 GB, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE DADOS
7	6	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BROTHER, CÓDIGO DR3302, PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BROTHER HL5452DN, HL5472DW, HL6182DW, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC8712DW, 8952DW
8	4	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BROTHER, CÓDIGO DR3440, - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 50.000 PÁGINAS
9	1	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), EXTERNO/ REMOVÍVEL, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE 5.400 RPM OU SUPERIOR, TAMANHO 2,5" (ESTILO BOLSO), INTERFACE USB 2.0, CABO USB ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO AC, COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP/ WINDOWS VISTA/ WINDOWS 7
10	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 1,953,525,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0
11	5	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 2TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200 RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 3,907,029,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0

12	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 15.000 RPM, 3,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3000I
13	50	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 240GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 450MBPS, COMPATIBILIDADE SATA 2, INTERFACE SATA 3.0, APLICAÇÃO COMPUTADOR, LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 350MB/S
14	12	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710
15	25	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I
16	16	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, 2.5", CAPACIDADE MEMÓRIA 400GB, MODELO SAS OU SATA, PARA SER USADO EM SERVIDOR DELL R710
17	68	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, INTERNO, CAPACIDADES 480GB, INTERFACE SATA LII REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S), NAND TLC, PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40°C A 85°C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 70°C, VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO 2,17G PICO (7 - 800 HZ), VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO 20G PICO (10 - 2000 HZ), EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 1 MILHÃO DE HORAS MTB
18	5000	GRAMA	FILAMENTO, IMPRESSORA, 3D, MATERIAL DO PRODUTO: PLA, DIÂMETRO: 3 (2,85), COM VARIAÇÃO DE +/- 0,05 MM, FLEXÍVEL, TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VITNEA: 54°
19	10	UNIDADE	FONTE, 430W, 80 PLUS 100-W1-0430-KR, MODELO: 100-W1-0430-KR
20	4	UNIDADE	GAVETA, DISCO RÍGIDO, TIPO EXTERNA, USB 3.0, DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3.5", TAXA DE TRANSFERÊNCIA 5 GBPS
21	12	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710
22	14	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I
23	2	UNIDADE	LEITORA, CARTÃO, CONECTIVIDADE USB 3.0, EXTERNA PARA CARTÕES SD/ SDHC/ SDXC/ MICRO SD/ MICRO SDHC/ MICRO SDXC, TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 5GBPS, COMPATIBILIDADE WINDOWS XP/ VISTA / 7/ 8/ 8.1/ 10, MAC OS, LINUX, CHROME OS E ETC., SEM NECESSIDADE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA
24	26	UNIDADE	MEMÓRIA, DDR4, CAPACIDADE 4GB, VELOCIDADE 2133MHZ, MODELO KVR21N15S8/4, MEMÓRIA DIMM, APLICAÇÃO DESKTOP
25	8	UNIDADE	, PORTÁTIL, PEN DRIVE, CAPACIDADE MEMÓRIA 32GB, INTERFACE USB
26	10	UNIDADE	MOUSE, DESIGN AMBIDESTRO, USB, ÓPTICO, SCROLL, MÍNIMO DE 3 BOTÕES, COR ESCURA, CABO MAIOR OU IGUAL A 1,5M, RESOLUÇÃO MAIOR OU IGUAL A 1000 DPI, GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES
27	20	UNIDADE	MOUSE, PAD, COM APOIO PARA PULSO, MATERIAL ELASTÔMERO E GELATINA DE SILICONE, ACABAMENTO SUPERFICIAL TECIDO, COR AZUL, DIMENSÕES: 20 A 25CM DE COMPRIMENTO; LARGURA 18 A 22 CM X ESPESSURA MÍNIMA 1,5CM
28	65	UNIDADE	MOUSE, USB, MODELO ÓPTICO, COM SCROLL, FORMATO ERGONÔMICO, 03 BOTÕES CONTROLE, RESOLUÇÃO 800DPI, COR PRETO, COMPRIMENTO CABO 1,40M
29	50	UNIDADE	PENTE, MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8GB, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600MHZ, PADRÃO SDRAM
30	10	UNIDADE	PLACA, MÃE, MODELO GA-B250M-GAMING 3
31	2	UNIDADE	PLACA, REDE, GIGABIT ETHERNET, CONECTORES 4 PORTAS RJ45 COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710, PADRÃO PCI EXPRESS 4X, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000 MB/S, ALIMENTAÇÃO DA INTERFACE, SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN E PXE, APLICAÇÃO CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE PLACA, REDE, GIGABIT ETHERNET, CONECTORES 4 PORTAS RJ45 COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710, PADRÃO PCI

			EXPRESS 4X, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000 MB/S, ALIMENTAÇÃO DA INTERFACE, SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN E PXE, APLICAÇÃO CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE
32	10	UNIDADE	PLACA DE REDE PCI-EXPRESS 10/100/1000 MBPS - LOW PROFILE - ESPELHO PEQUENO.
33	11	UNIDADE	PROCESSADOR, TIPO INTEL, HD 630, MODELO CORE I5 - 7400, 7ª GERAÇÃO, STATUS: ROADMAP, LIVRE DE CONFLITO, LITOGRAFIA: 14 NM, SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151, CORES: 4, TÓPICOS: 4, FREQUÊNCIA DE BASE: 3.00 GHZ, FREQUÊNCIA TURBO MÁX: 3.50GHZ, CACHE: 6MB, VELOCIDADE BUS: 100 MHZ DMI, TDP: 65W, FREQUÊNCIA DA BASE DE GRÁFICOS: 350,00 MHZ, FREQUÊNCIA DINÂMICA MÁX. DE GRÁFICOS: 1,10GHZ, MEMÓRIA MÁXIMA DE VÍDEO GRÁFICO: 64GB, SUPORTA 4K: A 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2304 @ 24HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁX. (EDP) - PAINEL INTEGRADO): 4096X2304 @ 60HZ, SUPORTE PARA DIRECX: 12, SUPORTE OPENGL: 4.4, MONITORES COMPATÍVEIS: 3, MODO DE OPERAÇÃO 64 BIT
34	75	UNIDADE	TECLADO, ÓPTICO, MICROCOMPUTADOR, PRETO, COM FIO, NORMA PADRÃO ABNT 2, 105 TECLAS, FORMATO CONVENCIONAL, USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX - OBS.: USO EXCLUSIVO DMP
35	2	UNIDADE	TINTAS, KIT, IMPRESSORA EPSON L495 ECOTANK, CORES PRETO, MAGENTA, AMARELO, CIANO, 1 LITRO CADA COR
36	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, BROTHER, PRETO, CÓDIGO TN3472, PARA IMPRESSORAS MFC-L6702DW, DCP-L5502DN, DCP-L5652DN, HL L5102DW, HL-L6202DW, HL-L6402DW, MFC-L6902DW - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE 12.000 PÁGINAS
37	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, LEXMARK, CÓDIGO T644
38	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN-3332, CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS
39	8	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3382. PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, MFC8512DN, DCP8157DN, MFC8712DW, MFC8912DW, HL-6182DW, MFC8952DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS
40	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3392, PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DW, HL6182DW0, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC712DW, 8952DW, DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 12.000 PÁGINAS
41	2	UNIDADE	TRANSCÉPTOR, CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA, PADRÃO GBIC, TIPO CONECTOR LC, COMPATIBILIDADE IEEE 802, 3Z GIGABIT ETHERNET 1000 BASE-SX, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 1000 BASE-SX, TAXA RECEPÇÃO 1000 BASE-SX, INTERFACE MINI-GBIC E1MG-SX, TRANSCEIVER, PARA CABEAMENTO ÓTICO SFP-SMALL FORM-FACTOR PLUG-IN, APLICAÇÃO CONEXÃO 1000BASE-LX, COM CONECTOR LC PARA FIBRA MONO-MODO (SM), ADAPTADOR, TIPO LC SIMPLEX MONOMODO, DIMENSÕES 1 X 2,20 X 3,60 CM, COR AZUL, APLICAÇÃO FIBRA ÓTICA, MATERIAL ABS/METAL
42	4	UNIDADE	TRANSCÉPTOR, ELÉTRICO, MÓDULO SFP (MINI-GBIC), ENTRADA RJ45 10/100/1000
43	40	UNIDADE	UNIDADE, ESTADO SÓLIDO, MODELO SSD, CAPACIDADE 240GB. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL DE ATÉ 520 MB/S.

9. Análise comparativa de soluções

Requisitos	Id da Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1	x		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1			x

A Solução é um software livre ou software público?	1			x
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG, e-Pwg ?	1			x
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1			x
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	1			x

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Não se aplica.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Foi realizada pesquisa de mercado como preconizado pela Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

A análise comparativa de custos (TCO) está em anexo (PL 23 2022 SRP FEFD IF IME INF FANUT CEPAE EMC FL EA FAFIL MATERIAL DE) e também pode encontra-lo e em documento do SEI (2958748).

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A Universidade Federal de Goiás necessita adquirir os bens constantes da planilha de preços (s) SEI 2958748, pois são importantes para oferecer infraestrutura necessária para que o trabalho administrativo possa ser desempenhado com mais qualidade e eficiência. Também contribuem para propiciar o desenvolvimento satisfatório das aulas e o melhor uso e aproveitamento dos recursos tecnológicos já existentes, evitando assim o desperdício de recursos e otimizando a oferta de um dos melhores produtos da universidade: geração de conhecimento de qualidade para os públicos da universidade e para toda sociedade. A presente aquisição visa atender às demandas pulverizadas em várias unidades acadêmicas diferentes, de forma a contribuir para o desenvolvimento estrutural da Universidade como um todo.

ITEM	QUANT.	UNIDADE FORNECIMENTO	ESPECIFICAÇÕES	TOTAL
1	5	UNIDADE	APRESENTADOR, MULTIMÍDIA, SEM FIO, DISTÂNCIA MÍNIMA 15M, FREQUÊNCIA 2,4GHZ, COMPATIBILIDADE WINDOWS 2000, XP, VISTA 7, MAC OS, LINUX, FONTE ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS AAA	R\$ 903,05
2	4	UNIDADE	BATERIA, NOBREAK, 12V, 9AH, COMPATIVEL COM NOBREAK NHS 5KVA	R\$ 487,96
3	20	UNIDADE	CABO, ADAPTADOR, HDMI MACHO PARA VGA MACHO, COMPRIMENTO 180CM	R\$ 1.304,00
4	2	UNIDADE	CABO, USB, CONECTORES TIPO PONTA A MICRO USB E PONTA B USB-A, COMPRIMENTO 1 METRO	R\$ 59,46
5	1	UNIDADE	CARTÃO, MAGNÉTICO, APLICAÇÃO MÁQUINA FOTOGRÁFICA, MEMÓRIA 1GB, USO CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, APLICAÇÃO ARQUIVO DE FOTOGRAFIAS, MICRO DIVE, COMPCT FLASH TIPO II	R\$ 160,50
			CARTÃO, MEMÓRIA, MICRO SD, CAPACIDADE DE MEMÓRIA	

6	4	UNIDADE	32 GB, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE DADOS	R\$ 210,04
7	6	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BHOTHER, CÓDIGO DR3302, PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BROTHER HL5452DN, HL5472DW, HL6182DW, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC8712DW, 8952DW	R\$ 1.280,16
8	4	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BROTHER, CÓDIGO DR3440, - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 50.000 PÁGINAS	R\$ 1.240,00
9	1	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), EXTERNO/ REMOVÍVEL, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE 5.400 RPM OU SUPERIOR, TAMANHO 2,5" (ESTILO BOLSO), INTERFACE USB 2.0, CABO USB ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO AC, COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP/ WINDOWS VISTA/ WINDOWS 7	R\$ 350,86
10	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 1,953,525,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0	R\$ 3.200,00
11	5	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 2TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200 RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 3,907,029,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0	R\$ 3.096,55
12	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 15.000 RPM, 3,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3000I	R\$ 11.612,40
13	50	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 240GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 450MBPS, COMPATIBILIDADE SATA 2, INTERFACE SATA 3.0, APLICAÇÃO COMPUTADOR, LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 350MB/S	R\$ 12.109,50
14	12	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 600 GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710	R\$ 13.513,20
15	25	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I	R\$ 29.875,00
16	16	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, 2,5", CAPACIDADE MEMÓRIA 400GB, MODELO SAS OU SATA, PARA SER USADO EM SERVIDOR DELL R710	R\$ 41.397,92
17	68	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, INTERNO, CAPACIDADES 480GB, INTERFACE SATA LII REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S), NAND TLC, PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40°C A 85°C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 70°C, VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO 2,17G PICO (7 - 800 HZ), VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO 20G PICO (10 - 2000 HZ), EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 1 MILHÃO DE HORAS MTB	R\$ 28.534,84
18	5000	GRAMA	FILAMENTO, IMPRESSORA, 3D, MATERIAL DO PRODUTO: PLA, DIÂMETRO: 3 (2,85), COM VARIAÇÃO DE +/- 0,05 MM, FLEXÍVEL, TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VITNEA: 54°	R\$ 750,00
			FONTE, 430W, 80 PLUS 100-W1-0430-KR, MODELO: 100-W1-0430-	

19	10	UNIDADE	KR	R\$ 1.987,90
20	4	UNIDADE	GAVETA, DISCO RÍGIDO, TIPO EXTERNA, USB 3.0, DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3,5", TAXA DE TRANSFERÊNCIA 5 GBPS	R\$ 1.325,12
21	12	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710	R\$ 1.740,00
22	14	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I	R\$ 2.030,00
23	2	UNIDADE	LEITORA, CARTÃO, CONECTIVIDADE USB 3.0, EXTERNA PARA CARTÕES SD/ SDHC/ SDXC/ MICRO SD/ MICRO SDHC/ MICRO SDXC, TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 5GBPS, COMPATIBILIDADE WINDOWS XP/ VISTA / 7/ 8/ 8.1/ 10, MAC OS, LINUX, CHROME OS E ETC., SEM NECESSIDADE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 205,56
24	26	UNIDADE	MEMÓRIA, DDR4, CAPACIDADE 4GB, VELOCIDADE 2133MHZ, MODELO KVR21N15S8/4, MEMÓRIA DIMM, APLICAÇÃO DESKTOP	R\$ 8.753,42
25	8	UNIDADE	, PORTÁTIL, PEN DRIVE, CAPACIDADE MEMÓRIA 32GB, INTERFACE USB	R\$ 414,32
26	10	UNIDADE	MOUSE, DESIGN AMBIDESTRO, USB, ÓPTICO, SCROLL, MÍNIMO DE 3 BOTÕES, COR ESCURA, CABO MAIOR OU IGUAL A 1,5M, RESOLUÇÃO MAIOR OU IGUAL A 1000 DPI, GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES	R\$ 380,00
27	20	UNIDADE	MOUSE, PAD, COM APOIO PARA PULSO, MATERIAL ELASTÔMERO E GELATINA DE SILICONE, ACABAMENTO SUPERFICIAL TECIDO, COR AZUL, DIMENSÕES: 20 A 25CM DE COMPRIMENTO; LARGURA 18 A 22 CM X ESPESSURA MÍNIMA 1,5CM	R\$ 398,00
28	65	UNIDADE	MOUSE, USB, MODELO ÓPTICO, COM SCROLL, FORMATO ERGONÔMICO, 03 BOTÕES CONTROLE, RESOLUÇÃO 800DPI, COR PRETO, COMPRIMENTO CABO 1,40M	R\$ 1.293,50
29	50	UNIDADE	PENTE, MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8GB, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600MHZ, PADRÃO SDRAM	R\$ 13.410,50
30	10	UNIDADE	PLACA, MÃE, MODELO GA-B250M-GAMING 3	R\$ 5.554,40
31	2	UNIDADE	PLACA, REDE, GIGABIT ETHERNET, CONECTORES 4 PORTAS RJ45 COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710, PADRÃO PCI EXPRESS 4X, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000 MB/S, ALIMENTAÇÃO DA INTERFACE, SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN E PXE, APLICAÇÃO CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE	R\$ 3.223,96
32	10	UNIDADE	PLACA DE REDE PCI-EXPRESS 10/100/1000 MBPS - LOW PROFILE - ESPELHO PEQUENO.	R\$ 997,30
33	11	UNIDADE	PROCESSADOR, TIPO INTEL, HD 630, MODELO CORE I5 - 7400, 7ª GERAÇÃO, STATUS: ROADMAP, LIVRE DE CONFLITO, LITOGRAFIA: 14 NM, SOQUETES SUPORTADOS: FCLGA1151, CORES: 4, TÓPICOS: 4, FREQUÊNCIA DE BASE: 3.00 GHZ, FREQUÊNCIA TURBO MÁX: 3.50GHZ, CACHE: 6MB, VELOCIDADE BUS: 100 MHZ DMI, TDP: 65W, FREQUÊNCIA DA BASE DE GRÁFICOS: 350,00 MHZ, FREQUÊNCIA DINÂMICA MÁX. DE GRÁFICOS: 1,10GHZ, MEMÓRIA MÁXIMA DE VÍDEO GRÁFICO: 64GB, SUPORTA 4K: A 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2304 @ 24HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁX. (EDP) -	R\$ 13.199,89

			PAINEL INTEGRADO): 4096X2304 @ 60HZ, SUPORTE PARA DIRECX: 12, SUPORTE OPENGL: 4.4, MONITORES COMPATÍVEIS: 3, MODO DE OPERAÇÃO 64 BIT	
34	75	UNIDADE	TECLADO, ÓPTICO, MICROCOMPUTADOR, PRETO, COM FIO, NORMA PADRÃO ABNT 2, 105 TECLAS, FORMATO CONVENCIONAL, USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX - OBS.: USO EXCLUSIVO DMP	R\$ 5.622,00
35	2	UNIDADE	TINTAS, KIT, IMPRESSORA EPSON L495 ECOTANK, CORES PRETO, MAGENTA, AMARELO, CIANO, 1 LITRO CADA COR	R\$ 155,00
36	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, BROTHER, PRETO, CÓDIGO TN3472, PARA IMPRESSORAS MFC-L6702DW, DCP-L5502DN, DCP-L5652DN, HL L5102DW, HL-L6202DW, HL-L6402DW, MFC-L6902DW - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE 12.000 PÁGINAS	R\$ 520,00
37	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, LEXMARK, CÓDIGO T644	R\$ 1.575,84
38	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN-3332, CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS	R\$ 758,00
39	8	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3382, PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, MFC8512DN, DCP8157DN, MFC8712DW, MFC8912DW, HL-6182DW, MFC8952DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS	R\$ 1.775,20
40	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3392, PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DW, HL6182DW0, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC712DW, 8952DW, DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 12.000 PÁGINAS	R\$ 762,60
41	2	UNIDADE	TRANSCEPTOR, CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA, PADRÃO GBIC, TIPO CONECTOR LC, COMPATIBILIDADE IEEE 802, 3Z GIGABIT ETHERNET 1000 BASE-SX, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 1000 BASE-SX, TAXA RECEPÇÃO 1000 BASE-SX, INTERFACE MINI-GBIC E1MG-SX, TRANSCEIVER, PARA CABEAMENTO ÓTICO SFP-SMALL FORM-FACTOR PLUG-IN, APLICAÇÃO CONEXÃO 1000BASE-LX, COM CONECTOR LC PARA FIBRA MONO-MODO (SM), ADAPTADOR, TIPO LC SIMPLEX MONOMODO, DIMENSÕES 1 X 2,20 X 3,60 CM, COR AZUL, APLICAÇÃO FIBRA ÓTICA, MATERIAL ABS/METAL	R\$ 378,10
42	4	UNIDADE	TRANSCEPTOR, ELÉTRICO, MÓDULO SFP (MINI-GBIC), ENTRADA RJ45 10/100/1000	R\$ 845,56
43	40	UNIDADE	UNIDADE, ESTADO SÓLIDO, MODELO SSD, CAPACIDADE 240GB. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL DE ATÉ 520 MB/S.	R\$ 12.000,00
TOTAL=				R\$ 229.391,61

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 229.391,61

Na realização de pesquisa de mercado, o valor estimado do item a ser adquirido é de R\$ 229.391,61.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A presente contratação visa atender ao objetivo estratégico de melhoria contínua da infraestrutura de TI da UFG e, consequentemente, a manutenção, atualização do parque tecnológico, suprindo, assim, as necessidade dos servidores /colaboradores da instituição no desempenho de suas atividades.

Visando atender ao princípio da padronização, que impõe compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, buscasse atender a necessidade de atualização de grande parte dos equipamentos da instituição, tendo como foco a equiparação e

adequação tecnológica, manutenção do parque tecnológico, agilidade na execução das atividades e, principalmente, eficiência e agregação de valor aos usuários dos serviços fornecidos pela UFG.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha pela solução se justifica economicamente pelos seguintes aspectos:

- Possível menor custo financeiro por aumentar a quantidade de fornecedores disponíveis e consequentemente a concorrência, o que está de acordo com o princípio da economicidade na Administração Pública;
- Permite uma previsão orçamentária mais precisa;
- A maior concorrência pode permitir a oferta de equipamentos de melhor qualidade.

Por fim a escolha do fornecedor se deu pelo menor dos valores obtidos na pesquisa de preços.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se realizar essa aquisição tendo em vista a necessidade das seguintes Unidades da Universidade Federal de Goiás:

- CENTRO DE ENSINO E PESQUISA APLICADA A EDUCAÇÃO;
- ESCOLA DE AGRONOMIA;
- ESCOLA DE ENGENHARIA ELÉTRICA, MECÂNICA E DE COMPUTAÇÃO;
- FACULDADE DE FILOSOFIA;
- FACULDADE DE LETRAS;
- FACULDADE DE NUTRIÇÃO;
- FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DANÇA;
- INSTITUTO DE FÍSICA;
- INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA - IME/UFG;
- INSTITUTO DE FÍSICA.

São resultados a serem alcançados com a aquisição da solução de TIC:

- **Eficácia:** a aquisição de tais produtos visa apoiar e possibilitar o cumprimento das competências educacionais da UFG frente à comunidade universitária e à sociedade.
- **Eficiência:** a referida aquisição propiciará maior agilidade no desempenho das atividades práticas, finalísticas, administrativas e pesquisas desenvolvidas pelos servidores, docentes e alunos desta IFES.

17. Providências a serem Adotadas

O UFG já possui estrutura física e de recursos humanos para operacionalizar esses equipamentos, não será necessário adotar novas providências.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelos integrantes TÉCNICO e REQUISITANTE em harmonia com o disposto no art. 11 da Instrução Normativa nº 01/2019/SGD/ME, considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO – uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e

economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que RECOMENDAMOS o prosseguimento da pretensão.

19. Responsáveis

KLEITON RODRIGUES DE ARAUJO

Técnico de Tecnologia da Informação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I -
PL_23____2022____SRP____FEFD____IF____IME____INF____FANUT____CEPAE____EMC____FL____EA____FAFIL____I

PL_23____2022____SRP____FEFD____IF____IME____INF____F.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
DIRETORIA DE COMPRAS
PLANILHA DE PREÇOS



PLANILHA DE PREÇOS Nº. 023/2022 (SRP)						PROCESSO Nº. 23070.023460/2022-00				REQUISIÇÕES Nº: 476, 499, 607, 610, 611, 612, 639, 641, 642, 644, 647, 660, 661, 662, 673, 684, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 712, 713, 714, 715, 716, 721, 722, 723, 725, 738, 764, 781, 820, 845, 857, 858, 859, 862, 928, 940/2022									
ITEM	Nº. DO ITEM PAC 2022	REQUISIÇÃO	UNIDADE REQUISITENTE	QUANT.	UNIDADE FORNECIMENTO	ESPECIFICAÇÕES	CATMAT	PREÇO 01	PREÇO 02	PREÇO 03	PREÇO 04	PREÇO 05	PREÇO 06	PREÇO 07	PREÇO 08	PREÇO 09	PREÇO 010	MEDIANA	TOTAL
1	11111	725/2022	INF - PROAP	5	UNIDADE	APRESENTADOR, MULTIMÍDIA, SEM FIO, DISTÂNCIA MÍNIMA 15M, FREQUÊNCIA 2,4GHZ, COMPATIBILIDADE WINDOWS 2000, XP, VISTA 7, MAC OS, LINUX, FONTE ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS AAA	397401	R\$ 140,13	R\$ 231,00	R\$ 164,17	R\$ 180,61	R\$ 184,20						R\$ 180,61	R\$ 903,05
2	111111	644/2022	IME	4	UNIDADE	BATERIA, NOBREAK, 12V, 9AH, COMPATIVEL COM NOBREAK NHS 5KVA	455740	R\$ 121,99	R\$ 134,33	R\$ 90,83								R\$ 121,99	R\$ 487,96
3	111111	642/2022	IME	20	UNIDADE	CABO, ADAPTADOR, HDMI MACHO PARA VGA MACHO, COMPRIMENTO 180CM	41920	R\$ 77,13	R\$ 46,49	R\$ 65,20	#							R\$ 65,20	R\$ 1.304,00
4	5242	859/2022	INF	2	UNIDADE	CABO, USB, CONECTORES TIPO PONTA A MICRO USB E PONTA B USB-A, COMPRIMENTO 1 METRO	394904	R\$ 17,80	R\$ 45,00	R\$ 29,73								R\$ 29,73	R\$ 59,46
5	3774	684/2022	CEPAE	1	UNIDADE	CARTÃO, MAGNÉTICO, APLICAÇÃO MÁQUINA FOTOGRAFICA, MEMÓRIA 1GB, USO CÂMERA FOTOGRAFICA DIGITAL, APLICAÇÃO ARQUIVO DE FOTOGRAFIAS, MICRO DIVE, COMPCT FLASH TIPO II	245417	R\$ 160,50										R\$ 160,50	R\$ 160,50
6	2892 5241	738/2022 858/2022	EMC INF	4	UNIDADE	CARTÃO, MEMÓRIA, MICRO SD, CAPACIDADE DE MEMÓRIA 32 GB, APLICAÇÃO ARMAZENAMENTO DE DADOS	473093	R\$ 34,95	R\$ 49,00	R\$ 46,35	R\$ 52,51	R\$ 36,55	R\$ 45,00	R\$ 46,99	R\$ 52,51	R\$ 52,99	R\$ 57,95	R\$ 52,51	R\$ 210,04
								R\$ 60,00	R\$ 67,94	R\$ 80,00	R\$ 88,00	R\$ 96,80	R\$ 61,03	R\$ 41,99	R\$ 48,71				
7	5322	781/2022	EA	6	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BHOTHER, CÓDIGO DR3302, ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA, PARA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BROTHER HL5452DN, HL5472DW, HL6182DW, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC8712DW, 8952DW	95036	R\$ 213,36										R\$ 213,36	R\$ 1.280,16
8	2446	781/2022	EA - PROAP	4	UNIDADE	CILINDRO, IMPRESSORA, BROTHER, CÓDIGO DR3440, ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 50.000 PÁGINAS	95036	R\$ 310,00										R\$ 310,00	R\$ 1.240,00
9	2222	476/2022	FEFD	1	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), EXTERNO/ REMOVÍVEL, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE 5.400 RPM OU SUPERIOR, TAMANHO 2,5" (ESTILO BOLSO), INTERFACE USB 2.0, CABO USB ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO AC, COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP/ WINDOWS VISTA/ WINDOWS 7	150347	R\$ 350,86										R\$ 350,86	R\$ 350,86
10	2787	820/2022	EMC	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 1TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 1,953,525,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0	150347	R\$ 288,00	R\$ 320,00	R\$ 335,99								R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
11	2788	820/2022	EMC	5	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), INTERNO, CAPACIDADE 2TB (TERABYTE), VELOCIDADE DO EIXO 7.200 RPM, INTERFACE SATA 6GB/S, MEMÓRIA CACHE 64MB, DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA) 625GB/POL2, SETORES GARANTIDOS 3,907,029,168, LATÊNCIA MÉDIA 4.16MS, TEMPO DE BUSCA DE LEITURA ALEATÓRIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, TAXA ANUAL DE FALHAS <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO CC 2.0	150347	R\$ 697,94	R\$ 619,31	R\$ 598,00								R\$ 619,31	R\$ 3.096,55
12	11111	705/2022	INF - PROAP	10	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO (HARD DISK - HD), REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 15.000 RPM, 3,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3000I	442890	R\$ 1.150,00	R\$ 1.033,33	R\$ 2.538,93	R\$ 1.172,48							R\$ 1.161,24	R\$ 11.612,40
13	11111	721/2022	INF - PROAP	50	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 240GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 450MBPS, COMPATIBILIDADE SATA 2, INTERFACE SATA 3.0, APLICAÇÃO COMPUTADOR, LEITURA 500MB/S, GRAVAÇÃO 350MB/S	442107	R\$ 255,98	R\$ 258,10	R\$ 249,00	R\$ 228,00	R\$ 186,27	R\$ 235,38					R\$ 242,19	R\$ 12.109,50
14	11111	706/2022	INF - PROAP	12	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO REMOVÍVEL, 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE MEMÓRIA 600 GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710	442890	R\$ 1.195,00	R\$ 1.020,30	R\$ 1.057,20	R\$ 2.888,00							R\$ 1.126,10	R\$ 13.513,20
15	11111	708/2022	INF - PROAP	25	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA 600GB, INTERFACE SAS, VELOCIDADE 10.000 RPM, 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I	442890	R\$ 1.195,00	R\$ 1.021,35	R\$ 2.081,65								R\$ 1.195,00	R\$ 29.875,00
16	11111	714/2022	INF - PROAP	16	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, 2.5", CAPACIDADE MEMÓRIA 400GB, MODELO SAS OU SATA, PARA SER USADO EM SERVIDOR DELL R710	387705	R\$ 2.587,37	R\$ 4.173,75	R\$ 2.292,27	#							R\$ 2.587,37	R\$ 41.397,92
17	111111 11111 5245	639/2022 710/2022 862/2022	IME INF - PROAP INF	68	UNIDADE	DISCO, RÍGIDO, SSD, INTERNO, CAPACIDADES 480GB, INTERFACE SATA LII REV. 3.0 (6GB/S) COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S), NAND TLC, PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40°C A 85°C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 70°C, VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO 2,17G PICO (7 - 800 HZ), VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO 20G PICO (10 - 2000 HZ), EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 1 MILHÃO DE HORAS MTB	452506	R\$ 267,85	R\$ 385,95	R\$ 363,36	R\$ 2.081,65	R\$ 963,40	R\$ 424,85	R\$ 419,36	R\$ 419,63	R\$ 1.195,00		R\$ 419,63	R\$ 28.534,84
18	4897	738/2022	EMC	5000	GRAMA	FILAMENTO, IMPRESSORA, 3D, MATERIAL DO PRODUTO: PLA, DIÂMETRO: 3 (2,85), COM VARIAÇÃO DE +/- 0,05 MM, FLEXÍVEL, TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VITNEA: 54°	440048	R\$ 0,14	R\$ 0,15	R\$ 0,15								R\$ 0,15	R\$ 750,00
19	222222	610/2022	IF - PROAP	10	UNIDADE	FONTE, 430W, 80 PLUS 100-W1-0430-KR, MODELO: 100-W1-0430-KR	21750	R\$ 198,79	R\$ 175,12	R\$ 398,80	#							R\$ 198,79	R\$ 1.987,90

20	4129	928/2022	FL	4	UNIDADE	GAVETA, DISCO RÍGIDO, TIPO EXTERNA, USB 3.0, DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3,5", TAXA DE TRANSFERÊNCIA 5 GBPS	444947	R\$ 339,45	R\$ 212,63	R\$ 450,00	R\$ 323,11							R\$ 331,28	R\$ 1.325,12
21	11111	707/2022	INF	12	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710	444947	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 135,40	R\$ 166,64							R\$ 145,00	R\$ 1.740,00
22	11111	709/2022	INF	14	UNIDADE	GAVETA, DOCK STATION PARA DISCO RÍGIDO SATA 2,5 POLEGADAS, COMPATÍVEL COM STORAGE DELL POWERVAULT MD3620I	444947	R\$ 150,00	R\$ 140,00	R\$ 135,40	R\$ 166,64							R\$ 145,00	R\$ 2.030,00
23	5240	857/2022	INF	2	UNIDADE	LEITORA, CARTÃO, CONECTIVIDADE USB 3.0, EXTERNA PARA CARTÕES SD/ SDHC/ SDXC/ MICRO SD/ MICRO SDHC/ MICRO SDXC, TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 5GBPS, COMPATIBILIDADE WINDOWS XP/ VISTA / 7/ 8/ 8.1/ 10, MAC OS, LINUX, CHROME OS E ETC., SEM NECESSIDADE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA	461469	R\$ 102,78	R\$ 57,59	R\$ 148,27								R\$ 102,78	R\$ 205,56
24	222222	611/2022	IF - PROAP	26	UNIDADE	MEMÓRIA, DDR4, CAPACIDADE 4GB, VELOCIDADE 2133MHZ, MODELO KVR21N15S8/4,	139343	R\$ 336,67										R\$ 336,67	R\$ 8.753,42
25	11111	723/2022	INF - PROAP	8	UNIDADE	MEMÓRIA, PORTÁTIL, PEN DRIVE, CAPACIDADE MEMÓRIA 32GB, INTERFACE USB	454460	R\$ 49,50	R\$ 51,57	R\$ 52,00	R\$ 70,44	R\$ 66,99	R\$ 49,31					R\$ 51,79	R\$ 414,32
26	2790	820/2022	EMC	10	UNIDADE	MOUSE, DESIGN AMBIDESTRO, USB, ÓPTICO, SCROLL, MÍNIMO DE 3 BOTÕES, COR ESCURA, CABO MAIOR OU IGUAL A 1,5M, RESOLUÇÃO MAIOR OU IGUAL A 1000 DPI, GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES	405811	R\$ 60,00	R\$ 38,00	R\$ 33,45								R\$ 38,00	R\$ 380,00
27	222222	660/2022	IF - PROAP	20	UNIDADE	MOUSE, PAD, COM APOIO PARA PULSO, MATERIAL ELASTÔMERO E GELATINA DE SILICONE, ACABAMENTO SUPERFICIAL TECIDO, COR AZUL, DIMENSÕES: 20 A 25CM DE COMPRIMENTO; LARGURA 18 A 22 CM X ESPESSURA MÍNIMA 1,5CM	286642	R\$ 19,90										R\$ 19,90	R\$ 398,00
28	222222 5273 2484	845/2022 764/2022 661/2022	FAFIL FL IF - PROAP	65	UNIDADE	MOUSE, USB, MODELO ÓPTICO, COM SCROLL, FORMATO ERGONÔMICO, 03 BOTÕES CONTROLE, RESOLUÇÃO 800DPI, COR PRETO, COMPRIMENTO CABO 1,40M	405811	R\$ 13,90	R\$ 14,90	R\$ 17,30	R\$ 39,19	R\$ 39,90	R\$ 40,00	R\$ 10,50	R\$ 38,00	R\$ 19,90		R\$ 19,90	R\$ 1.293,50
29	11111	722/2022	INF - PROAP	50	UNIDADE	PENTE, MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8GB, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600MHZ, PADRÃO SDRAM	434678	R\$ 250,00	R\$ 254,00	R\$ 298,28	R\$ 282,41	R\$ 218,43	R\$ 302,01					R\$ 268,21	R\$ 13.410,50
30	222222	607/2022	IF - PROAP	10	UNIDADE	PLACA, MÃE, MODELO GA-B250M-GAMING 3	139343	R\$ 555,44										R\$ 555,44	R\$ 5.554,40
31	11111	713/2022	INF - PROAP	2	UNIDADE	PLACA, REDE, GIGABIT ETHERNET, CONECTORES 4 PORTAS RJ45 COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710, PADRÃO PCI EXPRESS 4X, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000 MB/S, ALIMENTAÇÃO DA INTERFACE, SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN E PXE, APLICAÇÃO CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE PLACA, REDE, GIGABIT ETHERNET, CONECTORES 4 PORTAS RJ45 COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL R710, PADRÃO PCI EXPRESS 4X, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000 MB/S, ALIMENTAÇÃO DA INTERFACE, SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN E PXE, APLICAÇÃO CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE	450310	R\$ 1.611,98	R\$ 1.733,13	R\$ 1.404,45	#							R\$ 1.611,98	R\$ 3.223,96
32	11111	712/2022	INF	10	UNIDADE	PLACA DE REDE PCI-EXPRESS 10/100/1000 MBPS - LOW PROFILE - ESPELHO PEQUENO.	111406	R\$ 79,68	R\$ 161,27	R\$ 99,73	#							R\$ 99,73	R\$ 997,30
33	222222	612/2022	IF - PROAP	11	UNIDADE	PROCESSADOR, TIPO INTEL, HD 630, MODELO CORE I5 - 7400, 7ª GERAÇÃO, STATUS: ROADMAP, LIVRE DE CONFLITO, LITOGRAFIA: 14 NM, SOQUETES SUPORTADOS: FCLGA1151, CORES: 4, TÓPICOS: 4, FREQUÊNCIA DE BASE: 3.00 GHZ, FREQUÊNCIA TURBO MÁX: 3.50GHZ, CACHE: 6MB, VELOCIDADE BUS: 100 MHZ DMI, TDP: 65W, FREQUÊNCIA DA BASE DE GRÁFICOS: 350,00 MHZ, FREQUÊNCIA DINÂMICA MÁX. DE GRÁFICOS: 1,10GHZ, MEMÓRIA MÁXIMA DE VÍDEO GRÁFICO: 64GB, SUPORTA 4K: A 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2304 @ 24HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁX. (EDP) - PAINEL INTEGRADO): 4096X2304 @ 60HZ, SUPORTE PARA DIRECX: 12, SUPORTE OPENGL: 4.4, MONITORES COMPATÍVEIS: 3, MODO DE OPERAÇÃO 64 BIT	460435	R\$ 1.199,99										R\$ 1.199,99	R\$ 13.199,89
34	222222 5272 2795	940/2022 764/2022 662/2022	EMC FL IF - PROAP	75	UNIDADE	TECLADO, ÓPTICO, MICROCOMPUTADOR, PRETO, COM FIO, NORMA PADRÃO ABNT 2, 105 TECLAS, FORMATO CONVENCIONAL, USB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX - OBS.: USO EXCLUSIVO DMP	451817	R\$ 68,00	R\$ 68,00	R\$ 182,70	R\$ 79,97	R\$ 69,95	R\$ 81,20					R\$ 74,96	R\$ 5.622,00
35	4621	499/2022	FANUT	2	UNIDADE	TINTAS, KIT, IMPRESSORA EPSON L495 ECOTANK, CORES PRETO, MAGENTA, AMARELO, CIANO, 1 LITRO CADA COR	464978	R\$ 83,00	R\$ 72,00	R\$ 55,00	R\$ 90,00							R\$ 77,50	R\$ 155,00
36	2447	781/2022	EA	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, BROTHER, PRETO, CÓDIGO TN3472, ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA, PARA IMPRESSORAS MFC-L6702DW, DCP-L5502DN, DCP-L5652DN, HL-L5102DW, HL-L6202DW, HL-L6402DW,MFC-L6902DW - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DE 12.000 PÁGINAS	437144	R\$ 130,00										R\$ 130,00	R\$ 520,00
37	111111 111111	641/2022 647/2022	IME IME	4	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, LEXMARK, CÓDIGO T644, ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA	377314	R\$ 393,96	R\$ 255,02	R\$ 883,84	#							R\$ 393,96	R\$ 1.575,84
38	3765	673/2022	CEPAE	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN-3332, ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS	96725	R\$ 379,00	R\$ 379,00	R\$ 334,80	#							R\$ 379,00	R\$ 758,00
39	3765 5323	673/2022 781/2022	CEPAE EA	8	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3382. ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA, PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, MFC8512DN, DCP8157DN, MFC8712DW, MFC8912DW, HL-6182DW, MFC8952DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 8.000 PÁGINAS	417879	R\$ 213,80	R\$ 370,14	R\$ 200,00	R\$ 230,00							R\$ 221,90	R\$ 1.775,20
40	3765	673/2022	CEPAE	2	UNIDADE	TONER, IMPRESSORA, PRETO, BROTHER, CÓDIGO TN3392, ORIGINAL DO FABRICANTE DA IMPRESSORA, PARA IMPRESSORAS HL5452DN, HL5472DW, HL6182DWO, DWT, DCP8112DN, DCP8152DN, DCP8157DN, MFC8512DN, MFC712DW, 8952DW, DWT - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO 12.000 PÁGINAS	428017	R\$ 320,90	R\$ 381,30	R\$ 489,00	#							R\$ 381,30	R\$ 762,60

41	11111	715/2022	INF	2	UNIDADE	TRANSCEPTOR, CONVERSOR CABO FIBRA ÓTICA, PADRÃO GBIC, TIPO CONECTOR LC, COMPATIBILIDADE IEEE 802, 3Z GIGABIT ETHERNET 1000 BASE-SX, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 1000 BASE-SX, TAXA RECEPÇÃO 1000 BASE-SX, INTERFACE MINI-GBIC E1MG-SX, TRANSCEIVER, PARA CABEAMENTO ÓTICO SFP-SMALL FORM-FACTOR PLUG-IN, APLICAÇÃO CONEXÃO 1000BASE-LX, COM CONECTOR LC PARA FIBRA MONO-MODO (SM), ADAPTADOR, TIPO LC SIMPLEX MONOMODO, DIMENSÕES 1 X 2,20 X 3,60 CM, COR AZUL, APLICAÇÃO FIBRA ÓTICA, MATERIAL ABS/METAL	396253	R\$ 199,00	R\$ 179,10	R\$ 168,85	R\$ 313,50	#							R\$ 189,05	R\$ 378,10
42	11111	716/2022	INF	4	UNIDADE	TRANSCEPTOR, ELÉTRICO, MÓDULO SFP (MINI-GBIC), ENTRADA RJ45 10/100/1000	460348	R\$ 229,00	R\$ 209,78	R\$ 274,66	R\$ 213,00	R\$ 199,99	R\$ 204,65						R\$ 211,39	R\$ 845,56
43	2784	820/2022	EMC	40	UNIDADE	UNIDADE, ESTADO SÓLIDO, MODELO SSD, CAPACIDADE 240GB.	404518	R\$ 287,29	R\$ 300,00	R\$ 330,00									R\$ 300,00	R\$ 12.000,00
																			TOTAL	R\$ 229.391,61

Observações:

1) Os preços registrados em **VERMELHO** refletem valores unitários individuais encontrados no PAINEL DE PREÇOS ou valores avulsos pesquisados no sistema SIASGNET, para formar a MEDIANA com outros valores individuais pesquisados diretamente com fornecedores da área, mídia especializada e/ou painel de preços, em consonância com os Art. 5º, IN 73/2020.

2) Os preços registrados em **AZUL** refletem valores de MEDIANA já registrados na pesquisa do PAINEL DE PREÇOS, em consonância com o Art. 5º, inciso I, IN 73/2020.

3) Os preços registrados em **VERDE** refletem valores pesquisados diretamente com fornecedores da área, mídia especializada e/ou outra fonte, Art. 5º, incisos III e IV e §2º, IN 73/2020.

4) Os preços com **#**, não apresentaram pesquisa no Painel de Preços e estão justificados na CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA relativa àquela requisição.

5) Os preços com *****, não apresentaram 3 ou mais resultados na pesquisa e estão justificados na CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA relativa àquela requisição.

6) Acredita-se, s.m.j., que as pesquisas de preço foram realizadas de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 05 DE AGOSTO DE 2020, caracterizadas pela ampla pesquisa de preços e buscas por meio de várias ferramentas permitidas pela IN aplicando-se análise crítica ao retirar preços considerados discrepantes dos demais. Foi calculado o valor da MEDIANA, com base na possibilidade aberta pelo Art. 6º da referida IN 73/2020.

Goiânia, 02 de junho de 2022

Eduardo Fava Bueno
Ass. Em Administração - CAP/DCOM

Webber Tavares de Carvalho
Coordenador da CAP/DCOM