

Estudo Técnico Preliminar - 91/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23292.019241/2022-53

2. Descrição da necessidade

Aquisição de material de consumo para informática e rede de computadores.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação	Benoni de Oliveira Pires

4. Necessidades de Negócio

Manutenção das atividades d e acadêmicas.

5. Necessidades Tecnológicas

Substituição de peças com defeito.

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

1. Requisitos ambientais: Atendimento a legislação ambiental brasileira para produção e descarte de materiais.

1.1. Referente a aquisição de baterias para nobreak/banco de baterias:

1.1.1. As baterias deverão ter sua composição respeitando os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA n° 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 08, de 03/09/2012.

1.1.2. Não são permitidas, à contratada, formas inadequadas de destinação final das baterias usadas originárias da contratação, nos termos do artigo 22 da Resolução CONAMA n° 401, de 04/11/2008, tais como:

1.1.2.1. Lançamento a céu aberto, tanto em áreas urbanas como rurais, ou em aterro não licenciado;

1.1.2.2. Queima a céu aberto ou incineração em instalações e equipamentos não licenciados;

1.1.2.3. 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.

1.1.3. A contratada deverá providenciar o adequado recolhimento das baterias originárias da contratação, para fins de repasse ao respectivo fabricante ou importador, responsável pela destinação ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 08, de 03 /09/2012, conforme artigo 33, inciso II, da Lei n° 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.”

2. Requisitos Legais: A contratação deverá estar em conformidade com a legislação que rege os processos de contratação no setor público (Lei 8.666/93, Lei 10.520/02, suas alterações e regulamentações);
3. Adequação do ambiente para execução contratual: Não há necessidade de adequação do ambiente para a execução do objeto da contratação.
4. Requisitos de Capacitação: Não há a necessidade de capacitação para a execução do objeto a ser adquirido.
5. Requisitos de Logística: A empresa vencedora deverá entregar todos os materiais nos endereços listados no edital dentro do prazo de entrega estabelecido no mesmo;
6. Requisitos de Segurança: Não há requisitos de segurança de dados que devam ser considerados para esta contratação (as instalações/manutenções serão realizadas por servidores de TIC do IFSC);
7. Requisitos de Suporte: As empresas vencedoras deverão prestar garantia para todos os materiais adquiridos de acordo com as especificações do edital, obedecendo forma e prazo de atendimento/solução; e /ou suportar os serviços contratados.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A estimativa de quantidade dos itens deste processo foi realizada mediante consulta ao Câmpus do IFSC através do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC.

8. Levantamento de soluções

Este processo não contempla a aquisição ou contratação de uma solução de TIC. Seu objetivo é a aquisição de material comum de informática e rede de computadores.

Pelo motivo exposto não foi realizado o Levantamento de Soluções.

9. Análise comparativa de soluções

Este processo não contempla a aquisição ou contratação de uma solução de TIC. Seu objetivo é a aquisição de material comum de informática e rede de computadores.

Pelo motivo exposto não foi realizado a Análise Comparativa de Soluções.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Este processo não contempla a aquisição ou contratação de uma solução de TIC. Seu objetivo é a aquisição de material comum de informática e rede de computadores.

Pelo motivo exposto não foi realizado o Registro de Soluções Consideradas Inviáveis.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Este processo não contempla a aquisição ou contratação de uma solução de TIC. Seu objetivo é a aquisição de material comum de informática e rede de computadores.

Pelo motivo exposto não foi realizado a Análise Comparativa de Custos.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Item	Descrição	Unidade	Quant.	CATMAT
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO				
1	ADAPTADOR DE DISCO SSD – Suporte para fixação de discos SDD de 2,5" para instalação em baias de 3,5", Fator de forma SATA, Interface SATA, furos de fixação tanto nas laterais quanto na parte inferior do suporte, parafusos de fixação inclusos. Garantia de um ano. Modelo de referência: Kingston SNA-BR2/35	UNIDADE	680	347847
2	ADAPTADOR MINI DISPLAYPORT PARA HDMI - Adaptador DisplayPort para HDMI 2.0 (4K); - Resolução suportada Full HD 1080, conexão HDMI para Mini DisplayPort; - Compatível com MacBook, MacBook Pro, iMac e iMac Pro; - Garantia de 2 anos. - Marcas de Referência: Apple, Geonav, Dell, Uppgrow, Kensington.	UNIDADE	5	453465
3	ADAPTADOR USB C PARA USB - Adaptador do tipo USB C para USB; - Compatível com MacBook, MacBook Pro, iMac e iMac Pro; - Garantia de 2 anos; - Marcas de Referência: Apple, Geonav, Dell, Uppgrow, Kensington.	UNIDADE	5	428910
4	ADAPTADOR USB PARA HDMI - Cabo adaptador USB-C para HDMI 2.0; - Resolução até 4K a 60 Hz (4096 x 2160), Vídeo em HDR. - Compatível com MacBook, MacBook Pro, iMac e iMac Pro. - Garantia de 2 anos. - Marcas de Referência: Apple, Geonav, Dell, Uppgrow, Kensington.	UNIDADE	5	462093
5	ALICATE DE CRIMPAGEM RÁPIDA - Ferramenta de Crimpagem Rápida para Conectores Fêmea RJ45 (Keytone jack) - Possibilitar a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC; - POSSUIR MÓDULO SUBSTITUÍVEL; -Compatibilidade: - Conector Fêmea Multilan Cat.5e UTP (exceto modelo 90 /180); - Conector Fêmea Multilan Cat.5e FTP; - Conector Fêmea Gigalan Premium Cat. 6 UTP; - Conector Fêmea Gigalan Cat. 6 Blindado; - Conector Fêmea Gigalan Augmented Cat. 6A UTP; - Conector Fêmea Gigalan Augmented Cat. 6A Blindado. - Garantia 12 meses. - Marca de Referencia/qualidade: Ferramenta de Crimpagem Rápida Premium Furukawa	UNIDADE	60	283974
6	ALICATE DE INSERÇÃO 110 IDC (punch-down) - Dois níveis de impacto; - Lâmina reversível com a possibilidade de corte ou não do excedente dos condutores no momento da inserção. - Garantia 12 meses. - Marca de Referencia/qualidade: Multitoc 314B	UNIDADE	18	304083
7	ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA --> Alicate decapador para fibra óptica de três tamanhos 2mm, 900um e 250um cabo ergonômico. - Garantia 12 meses.	UNIDADE	15	393437
8	ALICATE PARA CRIMPAGEM COM CATRACA - Alicate crimpador 7,5"; - Lâminas em aço inoxidável; - Conectores tipo RJ11, RJ12 e RJ45; - 2 cavas para conectores RJ11/RJ12/RJ45; - 1 lâmina de corte de fio- Corpo em aço ; - Cor preto; - Cabo revestido em PVC; - Garantia 12 meses.	UNIDADE	33	301895
9	BATERIA 12V/2AH - Bateria selada de chumbo-ácida regulada por válvula para uso em nobreak. Terminal de conexão tipo faston. Dimensões: 35/179mm (largura / comprimento). Peso máximo: 1kg. Marca/modelo de referência: UNIPOWER UP1223 Garantia 12 meses.	UNIDADE	6	458450
10	BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA (AGM) 12V/18Ah - Uso: Nobreak - Terminais tipo L - Peso máximo 7 kg - Acompanha parafusos, arruelas e porcas sextavadas em aço; - Garantia 12 meses; - Marca de Referencia/qualidade: Bateria Estacionária VRLA (AGM) GetPower 12V – 18Ah	UNIDADE	100	483857
11	BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA (AGM)12V/40Ah - Uso: Nobreak - Terminais tipo L - Peso máximo 14 kg - Acompanha parafusos, arruelas e porcas sextavadas em aço; - Garantia 12 meses; - Marca de Referencia/qualidade: Bateria Estacionária VRLA (AGM) GetPower 12V – 40Ah	UNIDADE	12	359639
12	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V/70AH, para uso em sistemas no-break (UPS). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: deve ser do tipo estacionária selada e isenta de manutenção (não serão aceitas baterias automotivas), tipo VRLA (Valve Regulated Lead Acid - Chumbo-ácido Regulada por Válvula), tensão nominal de 12 Volts, capacidade de 70 Ah (setenta ampères/hora), tensão de carga de flutuação de 13,5 a 13,8 volts, construída em material ABS em formato monobloco de 06 células, terminais de conexão do tipo M6, vida útil estimada em mais de 05 anos, deve atender às normas NBR 14204, NBR 14205, NBR 14206, NBR 15254 e NBR 15641. Garantia mínima de 01 ano.	UNIDADE	10	480058
13	CABO DE FORÇA PARA MICROCOMPUTADOR E AFINS TIPO II - Padrão NBR 14136; - Corrente 10 A; - Comprimento mínimo de 1,5 m; - Cor preto.	UNIDADE	256	398427
	CABO DE TELECOMUNICAÇÕES CAT6 - Cabo de 4 pares trançados compostos de			

14	condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno; - Não Blindado (U/UTP); - Capa externa em material não propagante a chama; - Elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados; - Atendimento a diretiva RoHS; - Normas aplicáveis: TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705; - Certificação ANATEL 0498-13-0256; - Atender aos protocolos: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps; - Tipo de Embalagem: Caixa de papelão; - Quantidade: 305 metros; - Garantia: 12 meses; - Comprovações serão aceitas somente através de manual ou catálogo do fabricante; - Cor: Azul, Cinza, Amarelo, Bege, Branco, Laranja, Marrom, Preto, Vermelho, Verde; Obs.: A definição da cor se dará no momento do pedido via autorização de fornecimento. Marca/Modelo de Referência: Gigalan Furukawa	CAIXA	64	338248
15	CABO DE TELECOMUNICAÇÕES CAT6 INDOOR/OUTDOOR - Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno; - Capa externa de PVC retardante a chama e resistente a raios UV; - Blindado (F/UTP); - Elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados; - Atendimento a diretiva RoHS; - Normas aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, NBR 14703, UL 444; - Certificação ANATEL 1146-04-0256 e 2047-07-0256; - Atender aos protocolos:GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps, 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps, 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps e POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af; - Cor: Preto; - Garantia: 12 meses; - Comprovações serão aceitas somente através de manual ou catálogo do fabricante. Marca/Modelo de Referência: Cabo Gigalan Cat 6 Furukawa Blindado	METRO	425	396854
16	CABO DISPLAYPORT PARA HDMI - Tipo (Macho/Macho); - Suporta HDMI 1.3b, até 1080p, Deep Colour, compressão de áudio como DTS Digital, Dolby Digital (incluindo DTS-HD e Dolby True HD); - Cabo com 1,8 metros	UNIDADE	190	435888
17	CABO HDMI 10M - Comprimento de 10 metros - Material Corpo: Pvc - Conector: HDMI Folheado a ouro 24k - Material dos condutores e conexões: Cobre - Taxa de transferência: 18 Gbps - Versão HDMI: 2.0 - Cor Preto - Garantia 12 meses	UNIDADE	284	390325
18	Cabo HDMI 2M - Comprimento de 2 metros; - Material Corpo: PVC; - Conector: HDMI Folheado a ouro 24k; - Material dos condutores e conexões: Cobre; - Taxa de transferência: 18 Gbps; - Versão HDMI: 2.0; - Seção De Cabo: 6mm ² ; - Cor Preto; - Garantia 12 meses	Un.	496	390334
19	CÂMERA WEBCAM - HD - Videochamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels); - Microfones duais estéreos com redução de ruído automática; - Correção automática luz; - Foco automático; - Conexão: USB A; - Garantia 12 meses; - Compatível com: Windows 10/11, Ubuntu 18.04, 20.04; - Marca/Modelo de Referência: Webcam Logitech C920.	UNIDADE	414	404652
20	CARREGADOR PARA NOTEBOOK - FONTE DE ENERGIA UNIVERSAL - 1. Proteção contra curto circuito e sobrecarga; 2. Saída estabilizada, baixo ripple e baixa interferência; 3. Voltagem de saída ajustável; 4. Alta eficiência e baixo consumo de energia; 5. Power LED para monitorar a alimentação; 6. Chave seletora de tensão para utilizar em dispositivos diferentes; 7. Voltagem de entrada: AC 110V - 240V; 8. Frequência: 50/60hz; 9. Corrente de entrada: 1.3A Máximo; 10. Voltagem de saída: 12V /15V / 16V / 18V / 19V / 20V /24V; 11. Potencia de saída: 120 W; 12. Deve possuir 9 tipos de pinos conectores; 13. Medida dos pinos: 1) 5.5mm x 3mm 2) 4mm x 1.7mm 3) 4.8mm x 1.7mm 4) 5.5mm x 1.7mm 5) 5.5mm x 2.1mm 6) 5.5mm x 2.5mm 7) 6.3mm x 3mm 8) 6mm x 4.3mm 9) 7.4mm x 5mm; 14. Incluído na entrega: 01 Fonte Universal, 01 Cabo de Força p/ Tomada e 01 Régua com 9 Pinos; 15. Garantia: 3 meses.	UNIDADE	93	459933
21	CASE ADAPTADOR de SSD M.2 2280 para Sata III, 2.5" - Suporta o tamanho 22 x 30mm / 22 x 42mm / 22 x 60mm / 22 x 80mm do SSD M.2 NGFF (SATA); - Saída: SATA III - Padrão M e padrão B & M Key - Garantia 3 meses; - Modelo de referência: F3 CS-M2-02	UNIDADE	169	347847
22	CONECTOR FÊMEA CAT 5e - Conector Fêmea RJ-45; - Cor: Preto, Branco, Bege, Cinza a definir conforme autorização de fornecimento; - Fabricado em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama; - Conexão traseira padrão 110 IDC; - Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e; - Padrão T568A/B; - Normas aplicáveis: EIA/TIA 568 C.2, ISO/IEC 11801 e NBR 14565; - Atendimento a diretiva RoHS; - Garantia: 12 meses - Comprovações serão aceitas somente através de manual ou catálogo do fabricante.	PEÇA	210	445904
23	CONECTOR FÊMEA CAT 6 - Conector Fêmea RJ-45; - Cor: Preto, Branco, Bege, Cinza a definir conforme autorização de fornecimento; - Fabricado em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama; - Conexão traseira padrão 110 IDC; - Tipo de cabo: U/UTP Cat.6; - Padrão T568A/B; - Normas aplicáveis: EIA/TIA 568 C.2, ISO/IEC 11801 e NBR 14565; - Atendimento a diretiva RoHS; - Garantia: 12 meses - Comprovações serão aceitas somente através de manual ou catálogo do fabricante.	PEÇA	1770	428488
	CONVERSOR HDMI – VGA COM STEREO P2 - HDMI de 19 pinos do padrão A Macho; -			

24	VGA (DB-15) de 15 pinos fêmea; - Suportar as resoluções 480p/720p/1080i/1080p; - Comprimento mínimo de 12 cm; - Não necessita de fonte de energia externa; - Compatível com monitores, projetores e HDTVs; - Stereo P2 (3.5); - Deve acompanhar o cabo de áudio Stereo P2- P2; - Garantia 12 meses	PEÇA	196	431538
25	DECAPADOR E CORTADOR UNIVERSAL DE CABOS UTP/FTP/COAXIAL - Usado Para Cabos Coaxiais E Rede - Decapador HT 501A - Decapador e Cortador Giratório De Cabos Coaxiais E Utp / Ftp(Blindado) - Bitolas 22,24 E 26 Awg / Coaxiais Rg 06/58/59 - Referência - Multitoc	UNIDADE	19	235088
26	DISCO RÍGIDO 1TB 3G SATA 7.2K RPM SFF HOT-PLUG. - Deve ser compatível com Servidor HP PROALIAN T DL 360 G7 - REFERÊNCIA P/N HP: 625609-B21 - Garantia 12 meses. - Observação: o produto será aceito após teste de compatibilidade realizado no IFSC.	UNIDADE	3	474217
27	DISCO RÍGIDO 1TB 6Gb SATA 7200 RPM – 3,5" Interface: SATA 6.0Gb/s, Capacidade: 1TB, Cache: 64MB, Form Factor: 3.5". Garantia: 12 meses. Marca de Referência: Seagate /ST1000DM010	UNIDADE	20	367235
28	DISCO RÍGIDO 2TB 6Gb SATA 5.4K RPM – 3,5" - Interface: SATA 6.0Gb/s, Capacidade: 2TB, RPM: IntelliPower, Cache: 64MB, Form Factor: 3.5". Garantia: 12 meses. O disco deve ser otimizado para NAS e esta informação deve ser fornecida pelo fabricante. Marca de Referência: HD WD Red NAS, 2TB, 3.5', SATA - WD20EFRX	UNIDADE	70	479105
29	DISCO RÍGIDO 2TB 6Gb SATA 7200 RPM – 3,5" Interface: SATA 6.0Gb/s, Capacidade: 2TB, Cache: 64MB, Form Factor: 3.5". Garantia: 12 meses. Marca de Referência: Seagate /ST2000DM006	UNIDADE	20	450267
30	DISCO RÍGIDO EXTERNO 1TB - 2,5" Especificações: - Capacidade: 1TB - Velocidade de rotação: 5400 RPM - Interface: USB 3.0 e Compatível com USB 2.0 - Sem fonte, conexão USB Conteúdo da Embalagem: - Cabo USB 3.0 - Manual do Usuário - Garantia 12 meses	UNIDADE	60	394881
31	DISCO RÍGIDO EXTERNO – 2TB – 2,5" - Capacidade de armazenamento: 2TB; - Conexão USB 3.0; - Indicador luminoso de funcionamento; - Alimentação USB; - Incluso: cabo de conexão; Garantia: 12 meses. Marca de Referência: Seagate STEA2000400.	UNIDADE	52	390438
32	DISCO RÍGIDO TIPO II - Interface SATA III (6Gb/s); - Cache: 16MB; - Capacidade: 500GB; - Velocidade do eixo (RPM): 7200 RPM; - Latência média: 4.16ms; - Garantia 12 meses;	UNIDADE	50	359606
33	DISCO SAS 300GB 10K 1. Uso: Storage; 2. Fabricante: HP; 3. PN: 599476-001; 4. Condição: Novo. 5. Garantia: 3 meses.	UNIDADE	40	304305
34	DISCO SSD SATA III 120 GB 2,5" – TIPO 2 Capacidade: 120GB; Velocidades: Máx. de leitura sequencial 540 MB/s, Máx. de gravação sequencial 430 MB/s. - Garantia 12 meses. Modelo de referência: Western Digital WDS120G1G0A.	UNIDADE	517	465028
35	DISCO SSD SATA III 240 GB 2,5" TIPO 2 – Unidade de disco SSD PADRÃO M.2, Capacidade de 240 GB ou acima, Interface SATA padrão SATA III 6GB/s, desempenho mínimo de 540 MB/s para operações de leitura, Fator de forma M.2 2280. Garantia de 1 ano. Modelo de referência: Western Digital WDS240G2G0B.	UNIDADE	550	439348
36	DISCO SSD SATA III 480 GB 2,5" – TIPO 1 Interface SATA 3.0 (6GB/S), Máx. Leitura sequencial (ATTO): 540MB/S; Máx. Gravação sequencial (ATTO): 500MB/S, Garantia: 3 ANOS; Modelo de referência: Crucial BX500 CT480BX500SSD1;	UNIDADE	559	449232
37	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS --> - Duas entradas USB extras; - 6 tomadas tripolares (2P T); - Fusível de proteção; - Anti Chamas; - De acordo com a norma NBR14146; - Certificado pelo Inmetro; - Tensão de entrada: AC110-230 V 50-60 Hz; - Corrente de saída: 10A; - Tensão de saída: DC 5 V ± 5 % (USB); - Comprimento: 1 metro a 1,5 metros; - Garantia 12 meses; Marca/Modelo de referência: Multilaser WI251	UNIDADE	523	359389
38	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE 1.Tipo: Supra auricular; 2.Tiara em aço revestido, com ajuste de altura; 3.Tubo de voz removível e deslizante, com filtro acústico de proteção; 4. Tubo de voz com ângulo regulável, com diâmetro de 2,0mm ou 2,5mm; 5.Haste do Tubo de voz com giro de 330°; 6.Microfone com cancelamento de ruído; 7.Drivers de áudio de 30mm; 8. Proteção contra níveis superiores à 118 dBA; 9.Áudio Estéreo com baixa distorção sonora; 10. Sistema DSP e tecnologia Plug and Play; 11.Conexão USB com velocidade de 2.0; 12.Cabo USB blindado para proteção contra EMI; 13.Controle de Volume e Mute digitais em manta de carbono ou botão; 14.Indicação de Função Mute por LED – Vermelho; 15.Protetores em espuma antialérgica com revestimento de corino; 16.Produito adequado à norma NR17; 17. Cor: Preto; Garantia: 12 meses; Comprimento do cabo: 2,5 metros; Microfone: 18.Tipo: Eletreto Omni-direcional; 19. Resposta em Frequência: 100 Hz – 10 kHz; 20. Impedância: 2,2k Ohms a 1khz; 21. Sensibilidade: -41dB ± 3dB; Drivers de Áudio: 22.Tipo: Dinâmicos; 23. Resposta em frequência: 20 Hz – 20 kHz; 24.Impedância: 32 Ohms ± 15% a 1 kHz; 25: Potência: 0,50 W; Marca/Modelo de referência: CYGNUS VOICE BIAURICULAR USB – Ref. HD810	UNIDADE	420	377647

39	FONTE DE ALIMENTAÇÃO HP 240W - Referência P/N: 503376-001, para micro HP PRO 6000, 6005. A fonte deve ser nova. Não será aceito fonte recondicionada	UNIDADE	287	371627
40	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO ATX - 500W - Uso: microcomputador desktop; - Potência real: 500W - Entrada AC: 115/230 Vac 50-60Hz - 1 conector 20+4 pinos para placa-mãe - 2 conectores 4 pinos para CPU 12V - 1 conectores PCI-e 6 pinos - 2 conectores SATA - 2 conectores 4 pinos para periféricos - 1 conector 4 pinos para Floppy - 1 conector 4 pinos auxiliar - Acompanha cabo de alimentação, certificado pelo INMETRO. A fonte deve ser nova. Não será aceito fonte recondicionada.	UNIDADE	72	389510
41	MESA DIGITALIZADORA Especificações: - Tamanho/resolução da tela: 13,3 polegadas (33,8 cm) / Full HD 1920 x 1080; - Área ativa 11,6 x 6,5 polegadas (294 x 166 mm); - Tamanho 8,9 x 14,1 x 0,6 polegadas (225 x 357 x 14,6 mm); - Desempenho de cores NTSC 72% (CIE1931); - Ângulo de visão: 170/170; - Relação de contraste: 1000:1; - Taxa de resposta: 26 ms; - Tensão de entrada: 100 a 240 VCC, 50/60Hz; - Relação de aspecto / Brilho: 16:9/200 cd/ m2; - Temperatura da cor / Cor personalizada: 9300K / 6500K / 5000K; - Ângulo de inclinação da caneta suportado: 60 graus; - Suporte: Pernas dobráveis integradas para um ângulo de 19°; - Ergonomia: Uso destro ou canhoto; pernas dobráveis integradas; - Compatível com computadores PC e Mac. - Garantia: 12 meses; - Marca/Modelo: Wacom/DTC133W.	UNIDADE	2	474910
42	MOUSE ÓPTICO PRETO COM FIO --> - Mouse USB, com resolução de 1000 DPI; - Possuir 3 botões, sendo 2 integrados ao corpo do mouse e 1 central com função scroll; - Mouse projetado para uso com a mão esquerda ou direita; - Garantia mínima: 36 (trinta e seis) meses; - Comprimento do cabo USB: 1,5 a 1,8 m; - Dimensões do mouse: 11,3 / 6 / 3,3 cm (Prof / Larg / Alt); - Marca/Modelo de Referência: Mouse Logitech M90;	UNIDADE	816	451822
43	MOUSE SEM FIO - 7 BOTÕES - Mouse com Receptor sem Fio USB Especificações: - Cor: Preto - Tecnologia de detecção de movimento: Laser - Qtd de botões: 7 - Resolução de movimento: 1600 ppp - 1 x USB - USB tipo A de 4 pinos; - Acompanhar 1 pilha AA; - Garantia do fabricante - 1 ano.	UNIDADE	5	451822
44	ORGANIZADOR EM VELCRO PARA CABOS E FIOS - Largura: 2 cm - Rolo com 3m	Rolo	92	330969
45	PARAFUSO + PORCA TIPO GAIOLA - Parafuso com porca tipo gaiola (12 mm e rosca M5) para rack; - Composição: Aço carbono, cromado, com fenda tipo Philips no parafuso - Comprimento do parafuso: 12 mm - Tipo de cabeça: redonda tipo panela com base chata - Tipo de porca: M5 com encaixe Gaiola	UNIDADE	292	373871
46	PASTA TÉRMICA - Tubo tipo seringa; - Condutividade Térmica: > 5,5 W / mK - Resistência à Temperatura: -50 ° C - 220 ° C - Produto inodoro - Conteúdo: 5g - Marca/Modelo de Referência: Rise Frost	UNIDADE	337	345076
47	PATCH CORD CAT6 – 1,5 metros - Cabo extra flexível U/UTP com capa externa de PVC não propagante a chama; -- Conectores RJ-45 nas pontas com capa de proteção injetada na mesma dimensão do conector; - Deve ser montado e testado 100% em fábrica; - Atendimento a diretiva RoHS; - 4 pares, 24 AWG; - - Padrão T568A/B; - Normas aplicáveis: EIA/TIA 568 C.2, ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC 11801 e ANSI/TIA/EIA 606B; - - Certificação ANATEL 1276-07-0256 e 2520-09-0256; - Comprimento: 1,5 metros - - Comprovações serão aceitas somente através de manual ou catálogo do Fabricante. - Cor:Azul, Amarelo ou Verde a definir conforme autorização de fornecimento; - Garantia: 12 meses;	UNIDADE	1165	367305
48	PATCH CORD CAT6 – 2,5 metros - Cabo extra flexível U/UTP com capa externa de PVC não propagante a chama; -- Conectores RJ-45 nas pontas com capa de proteção injetada na mesma dimensão do conector; - Deve ser montado e testado 100% em fábrica; - Atendimento a diretiva RoHS; - 4 pares, 24 AWG; - - Padrão T568A/B; - Normas aplicáveis: EIA/TIA 568 C.2, ANSI/TIA/EIA-569, ISO/IEC 11801 e ANSI/TIA/EIA 606B; - - Certificação ANATEL 1276-07-0256 e 2520-09-0256; - Comprimento: 2,5 metros - - Comprovações serão aceitas somente através de manual ou catálogo do Fabricante. - Cor:Azul, Amarelo ou Verde a definir conforme autorização de fornecimento; - Garantia: 12 meses;	UNIDADE	815	437667
49	PLACA DE VÍDEO 2GB DDR3 LOW PROFILE Especificação: Interface PCI Express 2.0 x16; Fabricante do chipset: NVIDIA; GPU: GeForce GT 610; Core Clock: 810MHz; Shader Clock: 1620MHz; CUDA Cores: 48; Tamanho da memória: 2GB; Interface de memória: 64 Bits; Tipo de memória: DDR3; 3D API: DirectX 11, OpenGL 4.2; Portas: HDMI, VGA, DVI; RAMDAC: 400 MHz; Resolução Máxima: 2560 x 1600; Refrigeração: com ventilador; Dual-Link DVI com suporte; Compatível com HDCP; Contendo: Espelho Low Profile, Manual do Usuário; Não será aceita placa com componentes (chipset ou outros) reaproveitados ou usados; Garantia: 12 meses. Modelo de Referência NVIDIA GeForce GT 610.	UNIDADE	65	348688
50	PLACA DE VÍDEO 2GB DDR5 – TIPO 2 --> Interface PCI Express 3.0; Portas: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x DVI-I; Interface de memória: 128 bits; memória: 2GB DDR5; CUDA Cores:	UNIDADE	57	464974

	640; DirectX 11.2; Garantia: 12 meses. Modelo de referência: GeForce GTX 750 Ti			
51	PLUG RJ-45 MACHO - CAT 5e - Fabricado em material termoplástico não propagante a chama; - Tipo de cabo: U/UTP Cat 5e; - Padrão T568A/B; - Normas aplicáveis: EIA/TIA 568 C. 2, ISO/IEC 11801 e NBR 14565; - Atendimento a diretiva RoHS; - Garantia: 12 meses; - Comprovações serão aceitas somente através de manual ou catálogo do fabricante. - Pacote com 50 unidades	PACOTE	61	393611
52	PLUG RJ-45 CAT 6 (PACOTE) - Fabricado em material termoplástico não propagante a chama; - Tipo de cabo: U/UTP Cat 6; - Padrão T568A/B; - Normas aplicáveis: EIA/TIA 568 C. 2, ISO/IEC 11801 e NBR 14565; - Atendimento a diretiva RoHS; - Garantia: 12 meses; - Comprovações serão aceitas somente através de manual ou catálogo do fabricante. - Pacote com 50 unidades.	PACOTE	65	455786
53	SSD M.2 2280, PCIe, NVMe - Capacidade: 1TB - Leitura sequencial até (MB / s): 3.200 - Gravação sequencial até (MB / s): 2.500 - Leitura aleatória de IOPS de 4KB até: 300K - IOPS de gravação aleatória de 4KB até: 400K - Potência máxima de operação: 5W; - Garantia 12 meses; - Modelo de referência: Western Digital WD Green SN350 1T.	UNIDADE	184	465028
54	SSD M.2 2280, PCIe, NVMe - Capacidade: 240GB; - Leitura Sequencial(MB / s): até 2.400; - Gravação Sequencial(MB / s): até 900; - Leitura aleatória de 4K (IOPS): até 160K; - Gravação aleatória de 4K (IOPS): até 150K; - Potência Operacional Máxima: 3,5 W; - Garantia 12 meses; - Modelo de referência: Western Digital WD Green PC SN350 240GB.	UNIDADE	215	465028
55	SSD M.2 2280, PCIe, NVMe - Capacidade: 480GB; - Leitura Sequencial(MB / s): até 2.400; - Gravação Sequencial(MB / s): até 1.650; - Leitura aleatória de 4K (IOPS): até 250K; - Gravação aleatória de 4K (IOPS): até 170K; - Potência Operacional Máxima: 3,5 W; - Garantia 12 meses; - Modelo de referência: Western Digital WD Green PC SN350 480GB.	UNIDADE	236	449232
56	TECLADO MICROCOMPUTADOR - Padrão ABNT II, conector USB, 107 teclas, sem as teclas de função power, sleep e awake; - Plug-and-play; - Cor predominante preto; - Garantia: 12 meses.	UNIDADE	354	451817
57	TESTADOR DE CABOS - Possuir aviso sonoro e indicação bateria fraca; - Visualização com LEDs de indicação; - LEDs de indicação; - Verificar conectado e cruzado; - Leitura rápida com resposta; - Sem conexão e curto-circuito; - Indicar bateria fraca; - Aviso sonoro diferenciado; - Alimentação: Bateria 9V; - Conexões: RJ11, RJ45, USB, BNC; - Marca de Referência /qualidade: Multitoc MT200	UNIDADE	12	344557

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 2.247.427,77

As cotações a seguir foram selecionadas com base na diferença de 35% entre o maior e o menor preço, considerando o intervalo de preços. O valor de 35% é uma orientação do Departamento de Compras do IFSC.

- Checklist das cotações:
 - Período de realização da pesquisa de mercado: 07/06/2022 a 21/06/2022;
 - Fontes de cotação: Internet e Painel de Preços;

Foram utilizados preços públicos e privados para referência atualizada de preço e/ou por não apresentar o mesmo objeto licitado no Painel de Preços (preço público).

As cotações foram realizadas por Benoni de Oliveira Pires – Analista de TIC, lotado e em exercício na Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação. No momento da elaboração deste ETP o mesmo é ocupante do cargo de Diretor de TIC.

Item 1	Item 2	Item 3
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 38,70 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 70,00 - 14/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 49,90 - 14/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 46,30 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 59,90 - 14/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 49,90 - 14/06/2022
NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 39,90 - 07/06/2022	KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 46,80 - 14/06/2022	KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 41,90 - 14/06/2022
KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 36,50 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 52,73 - 14/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 33,21 - 14/06/2022
R\$ 40,35	R\$ 57,36	R\$ 43,72

Item 4	Item 5	Item 6
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 90,00 - 14/06/2022	Scarcom Informática CNPJ: 10.896.683/0001-60 R\$ 601,56 - 14/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 61,68 - 21/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 98,00 - 14/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 654,64 - 14/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 76,10 - 21/06/2022
KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 68,89 - 14/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 654,64 - 14/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 67,76 - 21/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 98,00 - 14/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 638,90 - 14/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 64,30 - 21/06/2022
R\$ 88,72	R\$ 637,43	R\$ 67,46

Item 7	Item 8	Item 9
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 62,30 - 21/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 70,00 - 07/06/2022	Scarcom Informática CNPJ: 10.896.683/0001-60 R\$ 102,97 - 14/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 92,80 - 21/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 72,83 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 122,15 - 14/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 90,40 - 21/06/2022	KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 105,76 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 96,90 - 14/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 86,74 - 21/06/2022	NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 78,90 - 07/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 168,30 - 14/06/2022
R\$ 83,06	R\$ 81,87	R\$ 131,14

- Item 9: Desconsiderada a cotação CNPJ: 47.508.411/0004-07 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 10	Item 11	Item 12
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 314,73 - 21/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 695,90 - 21/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 1.058,90 - 21/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 385,35 - 21/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 603,00 - 21/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 958,50 - 21/06/2022
Magazine Luiza SA	Magazine Luiza SA	Magazine Luiza SA

CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 338,00 - 21/06/2022	CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 467,90 - 21/06/2022	CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 765,57 - 21/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 349,00 - 21/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 512,90 - 21/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 749,90 - 21/06/2022
R\$ 346,77	R\$ 569,92	R\$ 883,21

Item 13	Item 14	Item 15
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 24,90 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 1.122,97 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 9,85 - 07/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 29,00 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 1.418,14 - 07/06/2022	CENTRAL CABOS COM. CONEX. ELET. LTDA - EIRELI CNPJ 08.626.431/0001-70 R\$ 17,85 - 14/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 15,45 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 1.296,36 - 07/06/2022	CIRILO CABOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO EIRELI CNPJ: 07.868.103/0001-17 R\$ 17,00 - 14/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 24,38 - 14/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 1.279,80 - 14/06/2022	ED Cabos, Informática, Rede e Conexões CNPJ: 30.979.444/0001-81 R\$ 18,90 - 14/06/2022
R\$ 26,09	1.279,32	R\$ 17,92

- Item 13: Desconsiderada a cotação CNPJ: 47.508.411/0004-07 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.
- Item 15: Desconsiderada a cotação CNPJ: 00.776.574/0006-60 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 16	Item 17	Item 18
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 70,90 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 104,95 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 90,42 - 07/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 96,90 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 156,99 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 64,99 - 07/06/2022
KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 94,41 - 07/06/2022	KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 158,93 - 07/06/2022	KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 86,90 - 07/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 81,29 - 14/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 157,83 - 14/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 62,00 - 14/06/2022
R\$ 85,88	R\$ 144,68	R\$ 76,08

Item 19	Item 20	Item 21
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 399,00 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 97,14 - 08/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 59,76 - 07/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 449,00 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 137,42 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 73,70 - 07/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 389,00 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 80,34 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 56,90 - 07/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21

R\$ 430,43 - 07/06/2022	R\$ 95,03 - 08/06/2022	R\$ 71,16 - 07/06/2022
R\$ 416,85	R\$ 90,83	R\$ 65,38

- Item 20: Desconsiderada a cotação CNPJ: 47.508.411/0004-07 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 22	Item 23	Item 24
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 24,99 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 72,99 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 38,06 - 07/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 29,99 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 62,67 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 37,30 - 07/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 24,30 - 07/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 68,90 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 42,23 - 07/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 33,99 - 07/06/2022		Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 34,90 - 07/06/2022
R\$ 28,31	R\$ 68,18	R\$ 38,12

Item 25	Item 26	Item 27
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 65,33 - 21/06/2022	Fox Informática Comércio e Serviços CNPJ: 28.309.500/0001-29 R\$ 2.856,00 - 21/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 315,00 - 08/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 48,30 - 21/06/2022	NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 1.705,13 - 21/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 329,00 - 08/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 56,81 - 21/06/2022	Brothers Teleinformática Comércio e Serviços LTDA CNPJ: 58.579.962/0001-27 R\$ 1.880,00 - 21/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 489,08 - 07/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 37,07 - 21/06/2022		Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 310,00 - 08/06/2022
R\$ 56,81	R\$ 1.792,56	R\$ 318,00

- Item 26: Desconsiderada a cotação CNPJ: 28.309.500/0001-29 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 28	Item 29	Item 30
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 987,00 - 21/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 699,00 - 08/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 307,20 - 08/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 1.312,00 - 21/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 863,90 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 480,00 - 08/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 1.252,10 - 21/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 1.468,22 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 399,00 - 07/06/2022
	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 899,00 - 08/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 340,00 - 08/06/2022
R\$ 1.183,70	R\$ 820,63	R\$ 348,73

- Item 29: Desconsiderada a cotação CNPJ: 47.508.411/0004-07 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

- Item 30: Desconsiderada a cotação CNPJ: 00.776.574/0006-60 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 31	Item 32	Item 33
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 433,99 - 08/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 177,32 - 08/06/2022	WAZ CNPJ: 06.036.939/0001-92 R\$ 705,87 - 14/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 559,90 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 259,00 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 649,05 - 08/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 484,00 - 08/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 232,00 - 07/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 661,35 - 08/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 569,90 - 08/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 139,90 - 08/06/2022	NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 919,90 - 14/06/2022
R\$ 537,93	R\$ 222,77	R\$ 734,04

- Item 31: Desconsiderada a cotação CNPJ: 15.436.940/0001-03 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 34	Item 35	Item 36
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 199,75 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 273,75 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 437,22 - 07/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 275,00 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 269,99 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 334,00 - 07/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 199,75 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 239,75 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 421,90 - 07/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 399,00 - 07/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 220,00 - 07/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 699,00 - 07/06/2022
R\$ 224,83	R\$ 250,87	R\$ 397,70

- Item 34: Desconsiderada a cotação CNPJ: 47.960.950/0001-21 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.
- Item 36: Desconsiderada a cotação CNPJ: 47.960.950/0001-21 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 37	Item 38	Item 39
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 74,31 - 08/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 249,23 - 08/06/2022	NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 401,90 - 08/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 90,16 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 243,48 - 08/06/2022	UASG 158121 DL 49/2021 R\$ 476,63 Relatório gerado dia: 15/06/2022 às 08:19 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 82,62 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 257,50 - 07/06/2022	UASG 155126 PE 72/2021 R\$ 550,00 Relatório gerado dia: 15/06/2022 às 08:19 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 82,90 - 08/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 200,00 - 08/06/2022	
R\$ 82,50	237,55	R\$ 476,17

Item 40	Item 41	Item 42
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA

CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 319,00 - 21/06/2022	CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 4.037,49 - 14/06/2022	CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 49,90 - 08/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 358,44 - 21/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 3.699,99 - 14/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 56,00 - 08/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 329,00 - 21/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 4.299,90 - 14/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 57,39 - 07/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 329,90 - 21/06/2022	KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 2.889,00 - 14/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 59,99 - 08/06/2022
	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 5.377,64 - 14/06/2022	
R\$ 334,08	R\$ 4.353,75	R\$ 55,82

Item 41: Desconsiderada a cotação CNPJ: 05.570.714/0001-59 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 43	Item 44	Item 45
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 72,80 - 14/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 21,00 - 08/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 3,09 - 21/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 77,90 - 14/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 31,90 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 3,57 - 21/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 76,46 - 14/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 31,75 - 14/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 3,57 - 21/06/2022
KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 99,90 - 14/06/2022		
R\$ 81,76	R\$ 28,21	R\$ 3,41

Item 46	Item 47	Item 48
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 29,90 - 08/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 32,41 - 08/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 31,99 - 08/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 42,80 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 48,14 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 57,52 - 08/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 36,05 - 08/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 39,52 - 08/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 67,31 - 08/06/2022
KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 12,99 - 08/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 39,90 - 08/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 55,58 - 08/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 23,99 - 08/06/2022	NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 32,90 - 08/06/2022	NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 44,50 - 08/06/2022
R\$ 29,98	R\$ 38,57	R\$ 56,22

- Item 46: Desconsiderada a cotação CNPJ: 00.776.574/0006-60 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.
- Item 46: Desconsiderada a cotação CNPJ: 05.570.714/0001-59 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 49	Item 50	Item 51

Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 364,99 - 21/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 1.119,90 - 21/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 71,45 - 08/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 359,90 - 21/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 2.270,32 - 21/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 245,00 - 08/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 325,90 - 21/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 862,00 - 21/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 81,00 - 08/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 429,99 - 21/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 992,14 - 21/06/2022	KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 139,50 - 08/06/2022
		NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 105,00 - 08/06/2022
R\$ 370,19	R\$ 991,34	R\$ 85,81

650px

- Item 50: Desconsiderada a cotação CNPJ: 00.776.574/0006-60 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.
- Item 51: Desconsiderada a cotação CNPJ: 00.776.574/0006-60 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.
- Item 51: Desconsiderada a cotação CNPJ: 05.570.714/0001-59 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 52	Item 53	Item 54
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 297,50 - 08/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 696,00 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 240,00 - 07/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 274,50 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 1.109,00 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 356,08 - 07/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 244,50 - 08/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 1.075,55 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 259,75 - 07/06/2022
NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 155,80 - 08/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 855,90 - 07/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 279,00 - 07/06/2022
R\$ 272,17	R\$ 1.013,48	R\$ 283,70

- Item 52: Desconsiderada a cotação CNPJ: 02.465.944/0001-60 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.
- Item 53: Desconsiderada a cotação CNPJ: 15.436.940/0001-03 em função do preço estar acima ou abaixo de 35% em relação ao preço médio.

Item 55	Item 56	Item 57
Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 319,98 - 07/06/2022	Amazon Serviços de Varejo do Brasil LTDA CNPJ 15.436.940/0001-03 R\$ 33,90 - 08/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 162,40 - 14/06/2022
B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 484,45 - 07/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 42,99 - 08/06/2022	B2W - Companhia Global do Varejo CNPJ: 00.776.574/0006-60 R\$ 215,00 - 08/06/2022
Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 429,75 - 07/06/2022	Companhia Brasileira de Distribuição CNPJ: 47.508.411/0004-07 R\$ 49,00 - 07/06/2022	KABUM Comércio Eletrônico S/A CNPJ: 05.570.714/0001-59 R\$ 225,94 - 08/06/2022
Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 439,99 - 07/06/2022	Magazine Luiza SA CNPJ: 47.960.950/0001-21 R\$ 40,00 - 08/06/2022	NET Computadores EIRELI CNPJ: 02.465.944/0001-60 R\$ 165,90 - 08/06/2022
R\$ 418,54	R\$ 41,47	192,31

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Este processo não contempla a aquisição ou contratação de uma solução de TIC. Seu objetivo é a aquisição de material comum de informática e rede de computadores.

Pelo motivo exposto não foi realizado o Levantamento de Soluções, Análise Comparativa de Soluções, Registro de Soluções Consideradas Inviáveis e Análise Comparativa de Custos e por consequência, não há justificativa técnica de escolha de solução.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Este processo não contempla a aquisição ou contratação de uma solução de TIC. Seu objetivo é a aquisição de material comum de informática e rede de computadores.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Substituição de materiais com defeitos ou obsoletos.
- Atendimento a atividades acadêmicas e administrativas (gestão).

17. Providências a serem Adotadas

Elaboração de processo licitatório para aquisição dos materiais elencados neste ETP.

Pregão Eletrônico - Ata de Registro de Preços.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Trata-se de material de consumo de informática, de uso contínuo e necessário para a manutenção das atividades administrativas e acadêmicas.

19. Responsáveis

BENONI DE OLIVEIRA PIRES

Diretor de TIC

KARI DE SOUZA SOARES

Integrante Requisitante

CHARLES DA SILVA PEREIRA

Integrante Técnico

JULIANA VIEIRA DE LIMA

Integrante Administrativo