

INST.FED.DE ED.,CIENC.E TEC.BAIANO/C.GUANAMBI

Estudo Técnico Preliminar 53/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Introdução

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da aquisição de suprimentos de informática com o objetivo de repor o estoque e atender as necessidades operacionais, manutenção e ampliação da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano, *campus* Guanambi

3. Descrição da necessidade

Suprimentos de TI - Aquisição de suprimentos de Tecnologia da Informação para atendimento imediato das demandas internas de Tecnologia da Informação para o pleno funcionamento dos setores Administrativos e Pedagógicos do IF Baiano, *campus* Guanambi. A contratação pretendida permitirá continuação no desempenho de suas atividades meio e fim relacionadas ao ensino, à pesquisa e à extensão.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Gestão de Tecnologia da Informação	Sirlei Neves Sobrinho

5. Necessidades de Negócio

De acordo com o **Corpo de Conhecimento e Análise de Negócios (Guia BABOK)**, são as necessidades de negócio que definem os problemas que a organização está buscando encontrar soluções.

Essa seção busca explanar tais necessidades e as respectivas soluções mais adequadas aos objetivos organizacionais, que relacionamos a seguir:

- Atender às demandas registradas no PGC(Planejamento e Gerenciamento de Contratações)
- Manter em pleno funcionamento o parque tecnológico do *campus* com desempenho satisfatório;
- Prover suprimentos básicos para os serviços rotineiros da área de tecnologia da informação, como manutenção, instalação e configuração de equipamentos de informática, a exemplo de estações de trabalho, impressoras, cabeamento de rede e etc.
- Prover recursos necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades laborais, apoiando à execução de tarefas de suporte, administração e gestão de atividades meio e fim relacionadas ao alcance imediato ou indireto do interesse público;
- Apoiar computacionalmente à continuidade dos serviços prestados pela instituição, de acordo com o princípio da Continuidade do Serviço Público, segundo qual o Estado, na qualidade de detentor dos bens e interesses públicos, não pode parar, caso contrário estaria deixando de defender ou representar a coletividade.

6. Necessidades Tecnológicas

As necessidades tecnológicas descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio, segundo o **Corpo de Conhecimento e Análise de Negócios (Guia BABOK)**. Também são chamadas de requisitos da solução de tecnologia, com elas esperamos:

- Oferecer desempenho computacional adequado aos serviços de tecnologia de informação mantidos pelo *campus*, além das tarefas administrativas e finalísticas;
- Ferramentas adequadas e especializadas para realização de manutenções nos equipamentos do parque computacional;
- Observar requisitos ambientais;

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

Requisitos da Contratação

- Os suprimentos relacionados deverão ser novos, originais da marca do fabricante, para primeiro uso, não sendo aceitos produtos falsificados, sob pena do afastamento do certame e aplicação das penalidades cabíveis.
- Deverão ser entregues, acondicionados em suas embalagens originais, apropriadas para armazenamento, lacradas de forma tecnicamente correta, contendo no mínimo, as indicações da marca, da procedência e do prazo de validade, quando aplicável;
- Os suprimentos deverão possuir prazo de validade de, no mínimo, 12 (doze) meses, a partir do recebimento, quando aplicável;
- Os produtos ofertados deverão ser substituídos quando apresentarem defeitos, incompatibilidade com os equipamentos e qualidade incompatível com a declarada, sem prejuízo para o IF Baiano.

Macros Requisitos Tecnológicos da Solução de TIC

- Ter compatibilidade com demais ativos de rede já instalados no campus Guanambi, em relação aos protocolos e tecnologia utilizados;
- Os equipamentos devem ser novos e de primeiro uso, atualizados tecnologicamente, em linha de produção do fabricante;
- Materiais devem ser fornecidos com todas as peças originais e consumíveis necessários ao seu perfeito funcionamento;
- Todos os suprimentos devem atender padrões brasileiros de normas técnicas e serem homologados pela ANATEL, quando aplicável;
- Manter e/ou incrementar o nível de segurança de dados dos atuais equipamentos instalados;
- Observar aspectos de ergonomia, produtividade e conforto;
- Propor procedimentos de logística mais eficientes;
- A contratação também requer que a empresa fornecedora exerça práticas de sustentabilidade previstas no Termo de Referência, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União de 2016, disponível no endereço: <https://www.gov.br/agu/pt-br/comunicacao/noticias/AGUGuiaNacionaldeContrataesSustentaveis4edio.pdf>.

8. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

ESTIMATIVA DE PREÇOS						
					VALOR	VALOR

ITENS	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	UNIT. MÉDIO ESTIMADO	TOTAL MÉDIO ESTIMADO
ITEM 01	486614	Gbic envio Gbic 20 KM Fibra Monomodo Single TX1310/RX1490 LC - Descrição: Compatível com switches TP-Link, Cisco, Intelbras, D-Link. Conector LC	UNIDADE	6	R\$ 193,06	R\$ 1.158,36
ITEM 02	486614	Gbic retorno Gbic 20 KM Fibra Monomodo Sigle TX1490/RX1310 LC - Descrição: Compatível com switches TP-Link, Cisco, Intelbras, D-Link. Conector LC	UNIDADE	6	R\$ 207,80	R\$ 1.246,80
ITEM 03	444870	Cordão Óptico 2 metros - Descrição: Cordão Óptico Monomodo Simplex Conectores LC/UPC SC /UPC 2 metros	UNIDADE	10	R\$ 33,03	R\$ 330,30
ITEM 04	299187	Fonte de alimentação - Descrição: Fonte de alimentação para microcomputadores; Potência: 600W; Compatibilidade: Padrão ATX	UNIDADE	8	R\$ 204,84	R\$ 1.638,72
ITEM 05	355368	Multímetro - Descrição: Aparelho multímetro; Tipo: Digital, Portátil; Alimentação: Bateria 9V INCLUSA; Retroiluminação; Medidas de tensão AC do tipo True RMS; Medidas de tensão DC 1000mV até 1000V; Medidas de corrente AC /DC de 400mA até 20A; Medir resistência, capacitância, frequência e temperatura	UNIDADE	1	R\$ 115,37	R\$ 115,37

ITEM 06	333439	Velcro Rolo Velcro Organizador de Cabos mínimo 15mm - Descrição: Largura mínima: 15mm; Comprimento mínimo: 5m; Aplicação: organização de cabos	ROLO	10	R\$ 14,90	R\$ 149,00
ITEM 07	313365	Soprador Soprador não térmico portátil para limpeza de computador - Descrição: Soprador de ar, não térmico, para remoção de poeira em equipamento eletrônicos; Recarregável; com no mínimo cinco bicos; com limpador de teclado; com filtro limpador	UNIDADE	1	R\$ 193,10	R\$ 193,10
ITEM 08	431077	Abraçadeira nylon - Descrição: Abraçadeira, material: Nylon; Comprimento 200mm; Largura: 3mm	PACOTE	5	R\$ 9,74	R\$ 48,70
ITEM 09	445941	Jogo de chave - Descrição: Jogo de chave; Material: aço; Tipo: philips, fenda; Pelo menos 10 peças; Características adicionais: ponta magnetizada	JOGO	1	R\$ 96,77	R\$ 96,77
ITEM 10	283974	Alicate para crimpar conector RJ45 - Descrição: Alicate para crimpar conectores RJ45; Material: metal; Aplicação: conector RJ45 macho; Categorias adicionais: Compatibilidade com cabos de categoria 6; Desencapador automático para cabos de pelo menos 10 AWG a 24 AWG	UNIDADE	1	R\$ 46,57	R\$ 46,57
		Fita adesiva P. ROTUL - Fitas para etiquetadora - Descrição: Dimensões da				

ITEM 11	385615	fita: 12mm; Compatibilidade total com rotuladora Brother PT-70; Cor: branca	UNIDADE	2	R\$ 44,03	R\$ 88,06
ITEM 12	475010	Álcool Isopropílico - Descrição: Limpador de uso geral; Graduação alcoólica de pelo menos 99%; Aplicação: limpeza de equipamentos eletrônicos, placas de computadores, quantidade mínima de 01 litro	UNIDADE	1	R\$ 32,40	R\$ 32,40
ITEM 13	410257	Limpador cont.elétr Spray limpa contato - Descrição: Limpador contato elétrico /eletrônico; Tipo: spray; Aplicação: limpeza de componentes elétricos /eletrônicos; Características adicionais: com canudo prolongador	UNIDADE	2	R\$ 20,27	R\$ 40,54
ITEM 14	622830	Carregador Dell Fonte para computadores DELL Optiplex 7050 - Descrição: Fonte de alimentação para computador DELL Optiplex 7050; Potência: 65W	UNIDADE	7	R\$ 96,97	R\$ 678,79
ITEM 15	612556	Carregador Dell Fonte para computadores DELL Optiplex 7060 - Descrição: Fonte de alimentação para computador DELL Optiplex 7060; Potência: 90W	UNIDADE	7	R\$ 92,18	R\$ 645,26
ITEM 16	448628	Memória 4G Memória DDR4 4GB 2400MHz - Computadores - Descrição: Memória RAM; Aplicação Microcomputadores; Capacidade Memória: 4GB; Padrão DDR4; Frequência 2400MHz;	UNIDADE	5	R\$ 87,92	R\$ 439,60

		Compatibilidade com computador Lenovo V520S				
ITEM 17	471258	Memória 8G Memória DDR4 8GB 2666MHz - Computadores - Descrição: Memória RAM; Aplicação Microcomputadores; Capacidade Memória: 4GB; Padrão DDR4; Frequência 2666MHz; SODIMM; Compatível com Dell Optiplex 7060 Micro	UNIDADE	5	R\$ 129,61	R\$ 648,05
ITEM 18	465003	HD 6TB Servidor Lenovo 3,5 - Descrição: Unidade de disco; Tipo: rígido; Capacidade 6TB; Tamanho 3,5" (polegadas); Velocidade 7200 RPM; Padrão Sata 6GB/s; Compatibilidade com servidor Lenovo RD450	UNIDADE	2	R\$ 1.297,96	R\$ 2.595,92
ITEM 19	455632	Mouse para computador; Tamanho padrão; Sensor tipo LED ou Laser; Conector tipo USB; Conectividade: com fio	UNIDADE	18	R\$ 31,09	R\$ 559,62
ITEM 20	603500	Fone ouvido Descrição: Tipo: Headset; Comprimento fio: mínimo 1,5m; Tipo de fone: biauricular; Características adicionais: Ergonômico, estéreo, plug-and-play, controle de volume, acolchoado, com microfone; conexão p3	UNIDADE	5	R\$ 60,83	R\$ 304,15
		Ferro de solda de 60w com regulagem de temperatura - Fonte de alimentação: com fio elétrico; potência: 60W; voltagem: 220 volts; Temperatura ajustável:				

ITEM 21	372138	Ampla faixa entre 200°C a 450°C; com Kit completo: 6 Pontas de solda, 1 Base e 1 Esponja para limpeza da ponteira; com resfriamento rápido; com quatro aberturas de ventilação e com design tubular; pegas ergonômicas e ser leve	UNIDADE	1	R\$ 52,09	R\$ 52,09
ITEM 22	378372	Carregador universal para notebook com régua de pinos - Voltagem de entrada 127/220V; Voltagem de saída 12V, 15V, 16V, 18V, 19V, 20V e 24V; Potência 120 W; amperagem de saída de 5,5A; incluindo cabo de alimentação, conjunto com no mínimo 08 conectores diferentes com tamanhos: 6.0mm, 6.5mm, 5.5mm, 5.0 mm, 4.8mm, 4.0mm, 3.5 mm, 7.4mm	UNIDADE	15	R\$ 59,42	R\$ 891,30
ITEM 23	628111	medidor de potência para cabo de fibra óptica. tipo: digital, aplicação: cabo de fibra óptica, alimentação: bateria, características adicionais: conectores st/sc /fc; com bateria recarregável via usb; incluindo fonte carregador bivolt mais cabo	UNIDADE	1	R\$ 223,01	R\$ 223,01
ITEM 24	473247	Memória 32GB DDR4 Servidor HP - Memória RAM; Aplicação Servidor; Capacidade Memória: 32GB; Padrão DDR4 ECC RDIMM 2666Mhz - Part Number: 815100-B21 ou 850881-001 ou 840758-091. Compatível e homologado para	UNIDADE	4	R\$ 725,92	R\$ 2.903,68

		HPE ProLiant DL380 Gen10				
ITEM 25	479103	SSD Unidade de Disco tipo SSD; Interface Padrão Sata III; Tamanho 2.5"; Capacidade mínima 480GB;	UNIDADE	5	R\$ 435,44	R\$ 2.177,20
ITEM 26	461344	Disco 3,5" - 6TB - Sistema de vigilância Interface: Sata 6GB/s; Tamanho: 3,5"; Específico para sistema de vigilância compatível e homologado para NVD 7132 e 7032 Intelbras	UNIDADE	6	R\$ 1.172,00	R\$ 7.032,00
ITEM 27	333308	Pasta térmica prata Isolante térmico; Tipo: pasta; Aplicação: processadores; Material: prata;	UNIDADE	1	R\$ 33,10	R\$ 33,10
ITEM 28	441077	Fonte 48V 10A Tipo Chaveada Conexão de saída: borne com parafusos; Conexão de entrada: borne com parafusos; Chave de seleção para tensão de entrada: 127V ou 220V; Frequência de entrada: 60Hz; Tensão de saída: 48V DC; Potência 480W; Características adicionais: utilizada em sistemas de segurança eletrônica e/ou fitas LED; Tipo: Chaveada;	UNIDADE	7	R\$ 98,70	R\$ 690,90
ITEM 29	319024	Patch Panel Alimentação PoE 12 Portas Transmissão: 10/100 /1000Mbps; Tensões de entrada: 12V e 24V e 48V; Número de portas: 12; Proteção individual, por	UNIDADE	5	R\$ 450,50	R\$ 2.252,50

		porta: Fusível; Características adicionais: portas do tipo keystone fêmea RJ45;				
ITEM 30	464851	Pincel anti-estático Limpeza de placas eletrônicas; cabo com empunhadura anatômica; Proteção através da dissipação de cargas eletrostáticas; tamanho mínimo 140mm;	UNIDADE	1	R\$ 19,27	R\$ 19,27
ITEM 31	323360	Filtro de Linha – voltagem 127/220v; 06 tomadas; comprimento do cabo: 1m; corrente máxima de 10A; com proteção contra sobrecarga, oscilações de energia e raios; com redução de ruídos elétricos; compatível com 02 pinos e 01 terra; com fusível de proteção com suporte para troca simples e rápida; led indicador; botão liga e desliga; com alça para guardar e furos traseiros para afixação em paredes ou móveis	UNIDADE	20	R\$ 31,98	R\$ 639,60
ITEM 32	479110	Bandeja Fixa Frontal Universal Racks 19" - 1u X 250mm ; Altura x Largura x Profundidade 4.5 cm x 48.25 cm x 25 cm; Acessórios incluídos porcas e parafusos; padrão para qualquer rack 19	UNIDADE	15	R\$ 47,06	R\$ 705,90
		Mini Rack Desmontável Parede 19 8u 570mm - com capacidade de 8U e profundidade de 57 cm				

ITEM 33	463273	para instalação em parede; ventilação com abertura para instalação no teto; Altura x Largura x Profundidade 42.2 cm x 55 cm x 57 cm; Acessórios incluídos Chave	UNIDADE	2	R\$ 806,60	R\$ 1.613,20
ITEM 34	377335	Tampa cega para rack Painel Régua Padrão Rack 19 1u Cega Padrão: Painel para rack acabamento Cor: Preto (epóxi) Número de vias: Sem perfuração Pintura: epóxi eletrostática Material: Metal aço carbono CCF (Chapa Fina Frio) Tipo de chapa: metálica laminada a frio Espessura da chapa: 1,30 mm Formato: Retangular	UNIDADE	20	R\$ 36,19	R\$ 723,80
ITEM 35	607912	Caixa plástica organizadora para câmeras de segurança interna e externa – dimensões mínimas: 10,2 x 10,2 x 5,2 cm; para instalação em paredes, teto e externo; encaixe para canaletas; proteção contra poeira e água (IP66); confeccionada em plástico resistente;	UNIDADE	30	R\$ 23,68	R\$ 710,40
ITEM 36	377932	Bateria para nobreaks, especificações: 12V, 34W /Cell/1,67v/15min, modelo de referência: HRL 1234W F2FR, capacidade de 9Ah, uso em espera: 13,5 ~13, 8V, uso de ciclos: 14,4 ~ 15,0 v , corrente inicial: 3,4 A máx.	UNIDADE	24	R\$ 255,14	R\$ 6.123,36
		Fita isolante elétrica adesiva – comprimento:				

ITEM 37	419864	20m; cor preta; largura 19mm; anti chama; classe de tensão de 750v; resistente a temperatura de até 90º; resistente a raios ultravioletas e produtos químicos	UNIDADE	10	R\$ 5,14	R\$ 51,40
ITEM 38	272871	Pilha recarregável AAA; Voltagem 1,2 Volts ; Capacidade da pilha ou bateria 900 mAh; composição: NiMH ; dimensões 15,24 x 12,7 x 10,16 cm; 45 g	EMBALAGEM	3	R\$ 21,28	R\$ 63,84
ITEM 39	474815	Caneta Teste Detectora Tensão Voltagem Corrente Elétrica – chave com sinal sonoro e visual, acompanhado das pilhas, botão liga e desliga, sonda de medição, botão de luz auxiliar, faixa de tensão de teste: 90 a 1000v AC, Classificação de segurança CAT II 1000v, norma IEC 1010. Dimensões aprox. do produto 15,3 x 2,5 x 1,8cm.	UNIDADE	1	R\$ 35,17	R\$ 35,17
ITEM 40	473561	Testador de fonte ATX - Testador digital para fontes ATX, compatível com conectores de 2/24/4/6/8 pinos; Dimensões do produto 3 x 22 x 10 cm; 100 g ; Display LCD para exibição dos resultados dos testes, com alerta visual e sonoro para identificação de falhas	UNIDADE	1	R\$ 85,86	R\$ 85,86
ITEM	432858	Kit de Espátulas de Nylon Antiestáticas para Manutenção de Notebook – com 03 espátulas	KIT	1	R\$ 30,29	R\$ 30,29

41		formatos pontiagudo, reta e curva; Comprimento: 148 mm ; cor preta				
ITEM 42	304079	Testador e rastreador de cabo de rede; tipo de alimentação: bateria 9v mais 03 pilhas AAA; Função do transmissor: wiremap, teste de comprimento, detecção de cabo, teste PoE, flash de porta, função de iluminação; medição de cabos CAT5e, CAT6 e CAT6a com 2,5 m a 500 m de comprimento; Tipos de cabo detectáveis De rede, Elétricos; Distância máxima de transmissão 600 m; Teste PoE : informa os parâmetros e padrões do cabeamento Ethernet ; Proteção de tensão: DC 48V 5mA.	UNIDADE	1	R\$ 456,59	R\$ 456,59
ITEM 43	355762	Case HD Externo USB 3.0 Transparente Para HD /SSD SATA 2,5" USB/USB C - Compatível com HDs e SSDs SATA III, II e I de 2,5 ; Interface de conexão USB 3.1 Tipo-C, com taxa de transferência de até 5 Gbps; Compatível com Windows, macOS, Linux e Android ; Suporte a protocolo UASP para melhor desempenho com SSDs. ; Acompanha cabo USB Tipo-C e adaptador USB-A; Acessórios incluídosCase; Largura 7 cm; Altura 1,5 cm; Comprimento 11 cm	UNIDADE	3	R\$ 39,33	R\$ 117,99

ITEM 44	367598	Filtro de linha 10 tomadas e 3 usb 2 pd - Comprimento do cabo: 2 m ; Quantidade de tomadas: 10 ; Frequência de 50Hz /60Hz. ; Possui potência de 2.5 kW; Tomada tipo 10 Tomadas c/ 3 Usb, 2 PD.; Inclui as seguintes portas e conectores: 10 Tomadas c/ 3 Usb, 2 PD.; Com proteção contra sobrecarga, contra sobretensão, sobrecorrente,, curto-circuito ; 3 portas USB A e 2 portas USB C; resistência temperaturas de até 750°C ; Tensão de entrada: 100-250 VCA 60 Hz ; Corrente máxima: 10A ; Saída da porta USB-A: 5V /2,4A ; Saída da porta USB-C: 5V/2,4A ; Tamanho: 26*11*3,5 cm ; potência total de 2500w	UNIDADE	3	R\$ 68,77	R\$ 206,31
ITEM 45	608237	Processador Intel Xeon Silver 4310 de doze núcleos de, 2.1GHz 12C /24T, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, HT (120W) DDR4-2666 ; Sistemas compatíveis PowerEdge R650xs; PowerEdge R750xs e PowerEdge T550	UNIDADE	1	R\$ 8.116,66	R\$ 8.116,66
ITEM	473247	Módulo de memória RDIMM PC4-25600 com capacidade de 32GB, tecnologia DDR4 288-pin, frequência de 2666MHz , adequado para servidores	UNIDADE	4	R\$	R\$

46		e workstations; SMR4WEC8C4J3472SAI = 32GB, PC4-25600 (DDR4- 3200), CL22, 2Rx8, Registered, ECC, 1.2V.			2.033,41	8.133,64
ITEM 47	464975	Placa Mãe Micro Pc Dell 7060 - Descrição: Dell Inc. 0F56WK (IPCFL-BS/EK); Socket 1151 LGA; Compatível com CPU Intel® de 8ª geração, Core i5- 8500T; Chipset Intel® Q370; Memória RAM de 2 slots SODIMM SDRAM DDR4 de 2666 MHz.	UNIDADE	1	R\$ 769,76	R\$ 769,76
ITEM 48	258573	Bateria para nobreaks, especificações: voltagem de 12V vdc, tecnologia VRLA/AGM , capacidade de 7Ah, flutuação: 13,6v a 13,8v; cíclico: 14,4v a 15v; corrente inicial: 2,1 A	UNIDADE	7	R\$ 95,45	R\$ 668,15
ITEM 49	235408	Mouse pad antiderrapante, Material: Borracha, Composicao: tecido e borracha sintetica , Dimensões do item C x L 22C x 18L centímetros , espessura 4mm	UNIDADE	80	R\$ 6,64	R\$ 531,20
		TOTAL				R\$ 57.114,25

9. Levantamento de soluções

Considerando as modalidades de compras disponíveis, verificou-se a possibilidade da aquisição de suprimentos de maneiras distintas que se apresentam como potenciais, listadas a seguir:

1. Aquisição de suprimentos através de vários processos ao longo do ano;
2. Aquisição de suprimentos por meio de dispensa de licitação

10. Análise comparativa de soluções

O propósito em avaliar as possíveis soluções é *garantir que a solução atenda à necessidade de negócio e determinar a resposta mais apropriada para os defeitos identificados* (Guia Babook).

A realização de certame sob demanda, mais de uma vez ao ano, para aquisição destes itens implicaria em um ônus adicional para a administração pública, uma vez que diversos procedimentos licitatórios teriam de ser realizados durante os períodos, com objetos de baixa complexidade e valor.

A realização da aquisição por meio de dispensa de licitação se mostra como uma solução viável devido os seguintes fatores: valor estimado dentro dos limites do art. 75, II, da Lei n. 14.133, de 2021, permitir eficiência operacional, economicidade, celeridade, ampliação de competitividade, disputa de preços e propostas mais vantajosas

1. Aquisição de suprimentos através de vários processos ao longo do ano;
2. Aquisição de suprimentos por meio de dispensa de licitação

11. Registro de soluções consideradas inviáveis

- **Aquisição de suprimentos através de vários processos ao longo do ano**

A realização de certame sob demanda, mais de uma vez ao ano, para aquisição destes itens implicaria em um ônus adicional para a administração pública, uma vez que diversos procedimentos licitatórios teriam de ser realizados durante os períodos, com objetos de baixa complexidade e valor.

- **Demais soluções inviáveis**

Toda e qualquer solução será considerada inviável se não preencher os requisitos de qualidade, especificações de cada produto descrito no edital e não compatibilidade com a tecnologia atualmente instalada no *campus*

12. Análise comparativa de custos (TCO)

Em atendimento à norma Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, art 11, parágrafo § 1º As soluções identificadas no inciso II consideradas inviáveis deverão ser registradas no Estudo Técnico Preliminar da Contratação, dispensando-se a realização dos respectivos cálculos de custo total de propriedade. Com isso, a análise comparativa de custos deve ser realizada entre as soluções viáveis, considerando que neste caso, somente uma solução apresenta viabilidade técnica e econômica

13. Descrição da solução de TIC a ser contratada

De forma a garantir disponibilidade célere desses materiais de informática para o *campus* Guanambi e reduzir a quantidade de procedimentos licitatórios a serem realizados em um mesmo período/ ano para fins similares, propõe-se a aquisição por meio de realização de dispensa de licitação.

14. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 57.114,25

A estimativa de custos para a aquisição dos itens constantes neste estudo é de R\$ 57.114,25 (cinquenta e sete mil, cento e quatorze reais e vinte e cinco centavos)

ESTIMATIVA DE PREÇOS						
ITENS	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	VALOR UNIT. MÉDIO ESTIMADO	VALOR TOTAL MÉDIO ESTIMADO
ITEM 01	486614	Gbic envio Gbic 20 KM Fibra Monomodo Single TX1310/RX1490 LC - Descrição: Compatível com switches TP-Link, Cisco, Intelbras, D-Link. Conector LC	UNIDADE	6	R\$ 193,06	R\$ 1.158,36
ITEM 02	486614	Gbic retorno Gbic 20 KM Fibra Monomodo Sigle TX1490/RX1310 LC - Descrição: Compatível com switches TP-Link, Cisco, Intelbras, D-Link. Conector LC	UNIDADE	6	R\$ 207,80	R\$ 1.246,80
ITEM 03	444870	Cordão Óptico 2 metros - Descrição: Cordão Óptico Monomodo Simplex Conectores LC/UPC SC /UPC 2 metros	UNIDADE	10	R\$ 33,03	R\$ 330,30
ITEM 04	299187	Fonte de alimentação - Descrição: Fonte de alimentação para microcomputadores; Potência: 600W; Compatibilidade: Padrão ATX	UNIDADE	8	R\$ 204,84	R\$ 1.638,72
		Multímetro - Descrição: Aparelho multímetro; Tipo: Digital, Portátil; Alimentação: Bateria 9V INCLUSA;				

ITEM 05	355368	Retroiluminação; Medidas de tensão AC do tipo True RMS; Medidas de tensão DC 1000mV até 1000V; Medidas de corrente AC /DC de 400mA até 20A; Medir resistência, capacitância, frequência e temperatura	UNIDADE	1	R\$ 115,37	R\$ 115,37
ITEM 06	333439	Velcro Rolo Velcro Organizador de Cabos mínimo 15mm - Descrição: Largura mínima: 15mm; Comprimento mínimo: 5m; Aplicação: organização de cabos	ROLO	10	R\$ 14,90	R\$ 149,00
ITEM 07	313365	Soprador Soprador não térmico portátil para limpeza de computador - Descrição: Soprador de ar, não térmico, para remoção de poeira em equipamento eletrônicos; Recarregável; com no mínimo cinco bicos; com limpador de teclado; com filtro limpador	UNIDADE	1	R\$ 193,10	R\$ 193,10
ITEM 08	431077	Abraçadeira nylon - Descrição: Abraçadeira, material: Nylon; Comprimento 200mm; Largura: 3mm	PACOTE	5	R\$ 9,74	R\$ 48,70
ITEM 09	445941	Jogo de chave - Descrição: Jogo de chave; Material: aço; Tipo: philips, fenda; Pelo menos 10 peças; Características adicionais: ponta magnetizada	JOGO	1	R\$ 96,77	R\$ 96,77
ITEM		Alicate para crimpar conector RJ45 - Descrição: Alicate para crimpar conectores RJ45; Material: metal; Aplicação: conector RJ45 macho; Categorias				

10	283974	adicionais: Compatibilidade com cabos de categoria 6; Desencapador automático para cabos de pelo menos 10 AWG a 24 AWG	UNIDADE	1	R\$ 46,57	R\$ 46,57
ITEM 11	385615	Fita adesiva P. ROTUL - Fitas para etiquetadora - Descrição: Dimensões da fita: 12mm; Compatibilidade total com rotuladora Brother PT-70; Cor: branca	UNIDADE	2	R\$ 44,03	R\$ 88,06
ITEM 12	475010	Álcool Isopropílico - Descrição: Limpador de uso geral; Graduação alcoólica de pelo menos 99%; Aplicação: limpeza de equipamentos eletrônicos, placas de computadores, quantidade mínima de 01 litro	UNIDADE	1	R\$ 32,40	R\$ 32,40
ITEM 13	410257	Limpador cont.elétr Spray limpa contato - Descrição: Limpador contato elétrico /eletrônico; Tipo: spray; Aplicação: limpeza de componentes elétricos /eletrônicos; Características adicionais: com canudo prolongador	UNIDADE	2	R\$ 20,27	R\$ 40,54
ITEM 14	622830	Carregador Dell Fonte para computadores DELL Optiplex 7050 - Descrição: Fonte de alimentação para computador DELL Optiplex 7050; Potência: 65W	UNIDADE	7	R\$ 96,97	R\$ 678,79
ITEM 15	612556	Carregador Dell Fonte para computadores DELL Optiplex 7060 - Descrição: Fonte de alimentação para computador DELL Optiplex 7060; Potência: 90W	UNIDADE	7	R\$ 92,18	R\$ 645,26

ITEM 16	448628	Memória 4G Memória DDR4 4GB 2400MHz - Computadores - Descrição: Memória RAM; Aplicação Microcomputadores; Capacidade Memória: 4GB; Padrão DDR4; Frequência 2400MHz; Compatibilidade com computador Lenovo V520S	UNIDADE	5	R\$ 87,92	R\$ 439,60
ITEM 17	471258	Memória 8G Memória DDR4 8GB 2666MHz - Computadores - Descrição: Memória RAM; Aplicação Microcomputadores; Capacidade Memória: 4GB; Padrão DDR4; Frequência 2666MHz; SODIMM; Compatível com Dell Optiplex 7060 Micro	UNIDADE	5	R\$ 129,61	R\$ 648,05
ITEM 18	465003	HD 6TB Servidor Lenovo 3,5 - Descrição: Unidade de disco; Tipo: rígido; Capacidade 6TB; Tamanho 3,5" (polegadas); Velocidade 7200 RPM; Padrão Sata 6GB/s; Compatibilidade com servidor Lenovo RD450	UNIDADE	2	R\$ 1.297,96	R\$ 2.595,92
ITEM 19	455632	Mouse para computador; Tamanho padrão; Sensor tipo LED ou Laser; Conector tipo USB; Conectividade: com fio	UNIDADE	18	R\$ 31,09	R\$ 559,62
ITEM 20	603500	Fone ouvido Descrição: Tipo: Headset; Comprimento fio: mínimo 1,5m; Tipo de fone: biauricular; Características adicionais: Ergonômico, estéreo, plug-and-play,	UNIDADE	5	R\$ 60,83	R\$ 304,15

		controle de volume, acolchoado, com microfone; conexão p3				
ITEM 21	372138	Ferro de solda de 60w com regulagem de temperatura - Fonte de alimentação: com fio elétrico; potência: 60W; voltagem: 220 volts; Temperatura ajustável: Ampla faixa entre 200°C a 450°C; com Kit completo: 6 Pontas de solda, 1 Base e 1 Esponja para limpeza da ponteira; com resfriamento rápido; com quatro aberturas de ventilação e com design tubular; pegas ergonômicas e ser leve	UNIDADE	1	R\$ 52,09	R\$ 52,09
ITEM 22	378372	Carregador universal para notebook com régua de pinos - Voltagem de entrada 127/220V; Voltagem de saída 12V, 15V, 16V, 18V, 19V, 20V e 24V; Potência 120 W; amperagem de saída de 5,5A; incluindo cabo de alimentação, conjunto com no mínimo 08 conectores diferentes com tamanhos: 6.0mm, 6.5mm, 5.5mm, 5.0 mm, 4.8mm, 4.0mm, 3.5 mm, 7.4mm	UNIDADE	15	R\$ 59,42	R\$ 891,30
ITEM 23	628111	medidor de potência para cabo de fibra óptica. tipo: digital, aplicação: cabo de fibra óptica, alimentação: bateria, características adicionais: conectores st/sc /fc; com bateria recarregável via usb; incluindo fonte carregador bivolt mais cabo	UNIDADE	1	R\$ 223,01	R\$ 223,01

ITEM 24	473247	Memória 32GB DDR4 Servidor HP - Memória RAM; Aplicação Servidor; Capacidade Memória: 32GB; Padrão DDR4 ECC RDIMM 2666Mhz - Part Number: 815100-B21 ou 850881-001 ou 840758- 091. Compatível e homologado para HPE ProLiant DL380 Gen10	UNIDADE	4	R\$ 725,92	R\$ 2.903,68
ITEM 25	479103	SSD Unidade de Disco tipo SSD; Interface Padrão Sata III; Tamanho 2.5"; Capacidade mínima 480GB;	UNIDADE	5	R\$ 435,44	R\$ 2.177,20
ITEM 26	461344	Disco 3,5" - 6TB - Sistema de vigilância Interface: Sata 6GB/s; Tamanho: 3,5"; Específico para sistema de vigilância compatível e homologado para NVD 7132 e 7032 Intelbras	UNIDADE	6	R\$ 1.172,00	R\$ 7.032,00
ITEM 27	333308	Pasta térmica prata Isolante térmico; Tipo: pasta; Aplicação: processadores; Material: prata;	UNIDADE	1	R\$ 33,10	R\$ 33,10
ITEM 28	441077	Fonte 48V 10A Tipo Chaveada Conexão de saída: borne com parafusos; Conexão de entrada: borne com parafusos; Chave de seleção para tensão de entrada: 127V ou 220V; Frequência de entrada: 60Hz; Tensão de saída: 48V DC; Potência 480W; Características adicionais: utilizada em	UNIDADE	7	R\$ 98,70	R\$ 690,90

		sistemas de segurança eletrônica e/ou fitas LED; Tipo: Chaveada;				
ITEM 29	319024	Patch Panel Alimentação PoE 12 Portas Transmissão: 10/100 /1000Mbps; Tensões de entrada: 12V e 24V e 48V; Número de portas: 12; Proteção individual, por porta: Fusível; Características adicionais: portas do tipo keystone fêmea RJ45;	UNIDADE	5	R\$ 450,50	R\$ 2.252,50
ITEM 30	464851	Pincel anti-estático Limpeza de placas eletrônicas; cabo com empunhadura anatômica; Proteção através da dissipação de cargas eletrostáticas; tamanho mínimo 140mm;	UNIDADE	1	R\$ 19,27	R\$ 19,27
ITEM 31	323360	Filtro de Linha – voltagem 127/220v; 06 tomadas; comprimento do cabo: 1m; corrente máxima de 10A; com proteção contra sobrecarga, oscilações de energia e raios; com redução de ruídos elétricos; compatível com 02 pinos e 01 terra; com fusível de proteção com suporte para troca simples e rápida; led indicador; botão liga e desliga; com alça para guardar e furos traseiros para afixação em paredes ou móveis	UNIDADE	20	R\$ 31,98	R\$ 639,60
		Bandeja Fixa Frontal Universal Racks 19" - 1u X 250mm ; Altura x Largura x				

ITEM 32	479110	Profundidade 4.5 cm x 48.25 cm x 25 cm; Acessórios incluídos porcas e parafusos; padrão para qualquer rack 19	UNIDADE	15	R\$ 47,06	R\$ 705,90
ITEM 33	463273	Mini Rack Desmontável Parede 19 8u 570mm - com capacidade de 8U e profundidade de 57 cm para instalação em parede; ventilação com abertura para instalação no teto; Altura x Largura x Profundidade 42.2 cm x 55 cm x 57 cm; Acessórios incluídos Chave	UNIDADE	2	R\$ 806,60	R\$ 1.613,20
ITEM 34	377335	Tampa cega para rack Painel Régua Padrão Rack 19 1u Cega Padrão: Painel para rack acabamento Cor: Preto (epóxi) Número de vias: Sem perfuração Pintura: epóxi eletrostática Material: Metal aço carbono CCF (Chapa Fina Frio) Tipo de chapa: metálica laminada a frio Espessura da chapa: 1,30 mm Formato: Retangular	UNIDADE	20	R\$ 36,19	R\$ 723,80
ITEM 35	607912	Caixa plástica organizadora para câmeras de segurança interna e externa – dimensões mínimas: 10,2 x 10,2 x 5,2 cm; para instalação em paredes, teto e externo; encaixe para canaletas; proteção contra poeira e água (IP66); confeccionada em plástico resistente;	UNIDADE	30	R\$ 23,68	R\$ 710,40

ITEM 36	377932	Bateria para nobreaks, especificações: 12V, 34W /Cell/1,67v/15min, modelo de referência: HRL 1234W F2FR, capacidade de 9Ah, uso em espera: 13,5 ~13,8V, uso de ciclos: 14,4 ~ 15,0 v , corrente inicial: 3,4 A máx.	UNIDADE	24	R\$ 255,14	R\$ 6.123,36
ITEM 37	419864	Fita isolante elétrica adesiva – comprimento: 20m; cor preta; largura 19mm; anti chama; classe de tensão de 750v; resistente a temperatura de até 90º; resistente a raios ultravioletas e produtos químicos	UNIDADE	10	R\$ 5,14	R\$ 51,40
ITEM 38	272871	Pilha recarregável AAA; Voltagem 1,2 Volts ; Capacidade da pilha ou bateria 900 mAh; composição: NiMH ; dimensões 15,24 x 12,7 x 10,16 cm; 45 g	EMBALAGEM	3	R\$ 21,28	R\$ 63,84
ITEM 39	474815	Caneta Teste Detectora Tensão Voltagem Corrente Elétrica – chave com sinal sonoro e visual, acompanhado das pilhas, botão liga e desliga, sonda de medição, botão de luz auxiliar, faixa de tensão de teste: 90 a 1000v AC, Classificação de segurança CAT II 1000v, norma IEC 1010. Dimensões aprox. do produto 15,3 x 2,5 x 1,8cm.	UNIDADE	1	R\$ 35,17	R\$ 35,17
		Testador de fonte ATX - Testador digital para fontes ATX, compatível com conectores de 2/24/4/6/8				

ITEM 40	473561	pinos; Dimensões do produto 3 x 22 x 10 cm; 100 g ; Display LCD para exibição dos resultados dos testes, com alerta visual e sonoro para identificação de falhas	UNIDADE	1	R\$ 85,86	R\$ 85,86
ITEM 41	432858	Kit de Espátulas de Nylon Antiestáticas para Manutenção de Notebook – com 03 espátulas formatos pontiagudo, reta e curva; Comprimento: 148 mm ; cor preta	KIT	1	R\$ 30,29	R\$ 30,29
ITEM 42	304079	Testador e rastreador de cabo de rede; tipo de alimentação: bateria 9v mais 03 pilhas AAA; Função do transmissor: wiremap, teste de comprimento, detecção de cabo, teste PoE, flash de porta, função de iluminação; medição de cabos CAT5e, CAT6 e CAT6a com 2,5 m a 500 m de comprimento; Tipos de cabo detectáveis De rede, Elétricos; Distância máxima de transmissão 600 m; Teste PoE : informa os parâmetros e padrões do cabeamento Ethernet ; Proteção de tensão: DC 48V 5mA.	UNIDADE	1	R\$ 456,59	R\$ 456,59
		Case HD Externo USB 3.0 Transparente Para HD /SSD SATA 2,5" USB/USB C - Compatível com HDs e SSDs SATA III, II e I de 2,5 ; Interface de conexão USB 3.1 Tipo-C, com taxa de transferência de até 5				

ITEM 43	355762	Gbps; Compatível com Windows, macOS, Linux e Android ; Suporte a protocolo UASP para melhor desempenho com SSDs. ; Acompanha cabo USB Tipo-C e adaptador USB-A; Acessórios incluídosCase; Largura 7 cm; Altura 1,5 cm; Comprimento 11 cm	UNIDADE	3	R\$ 39,33	R\$ 117,99
ITEM 44	367598	Filtro de linha 10 tomadas e 3 usb 2 pd - Comprimento do cabo: 2 m ; Quantidade de tomadas: 10 ; Frequência de 50Hz /60Hz. ; Possui potência de 2.5 kW; Tomada tipo 10 Tomadas c/ 3 Usb, 2 PD.; Inclui as seguintes portas e conectores: 10 Tomadas c/ 3 Usb, 2 PD.; Com proteção contra sobrecarga, contra sobretensão, sobrecorrente,, curto-circuito ; 3 portas USB A e 2 portas USB C; resistência temperaturas de até 750°C ; Tensão de entrada: 100-250 VCA 60 Hz ; Corrente máxima: 10A ; Saída da porta USB-A: 5V /2,4A ; Saída da porta USB-C: 5V/2,4A ; Tamanho: 26*11*3,5 cm ; potência total de 2500w	UNIDADE	3	R\$ 68,77	R\$ 206,31
		Processador Intel Xeon Silver 4310 de doze núcleos de, 2.1GHz 12C /24T, 10.4GT/s, 18M				

ITEM 45	608237	Cache, Turbo, HT (120W) DDR4-2666 ; Sistemas compatíveis PowerEdge R650xs; PowerEdge R750xs e PowerEdge T550	UNIDADE	1	R\$ 8.116,66	R\$ 8.116,66
ITEM 46	473247	Módulo de memória RDIMM PC4-25600 com capacidade de 32GB, tecnologia DDR4 288-pin, frequência de 2666MHz , adequado para servidores e workstations; SMR4WEC8C4J3472SAI = 32GB, PC4-25600 (DDR4- 3200), CL22, 2Rx8, Registered, ECC, 1.2V.	UNIDADE	4	R\$ 2.033,41	R\$ 8.133,64
ITEM 47	464975	Placa Mãe Micro Pc Dell 7060 - Descrição: Dell Inc. 0F56WK (IPCFL-BS/EK); Socket 1151 LGA; Copatível com CPU Intel® de 8ª geração, Core i5- 8500T; Chipset Intel® Q370; Memória RAM de 2 slots SODIMM SDRAM DDR4 de 2666 MHz.	UNIDADE	1	R\$ 769,76	R\$ 769,76
ITEM 48	258573	Bateria para nobreaks, especificações: voltagem de 12V vdc, tecnologia VRLA/AGM , capacidade de 7Ah, flutuação: 13,6v a 13,8v; cíclico: 14,4v a 15v; corrente inicial: 2,1 A	UNIDADE	7	R\$ 95,45	R\$ 668,15
ITEM 49	235408	Mouse pad antiderrapante, Material: Borracha, Composicao: tecido e borracha sintetica , Dimensões do item C x L 22C x 18L centímetros , espessura 4mm	UNIDADE	80	R\$ 6,64	R\$ 531,20
						R\$

		TOTAL	57.114,25
--	--	-------	-----------

15. Justificativa técnica da escolha da solução

A demanda apresentada tem como objetivo suprir o *campus* Guanambi com uma gama de materiais de uso frequente na rotina de trabalho da área de Tecnologia da Informação. A ação consiste na aquisição de ferramentas, acessórios, periféricos, cabos, e demais materiais básicos de TI, necessários para a instalação e manutenção de equipamentos de informática, a exemplo de estações de trabalho, impressoras, cabeamento etc.

A aquisição de tais suprimentos e peças de maneira individualizada e sob demanda gera, recorrentemente, dificuldades à Administração do Campus, tanto em função da complexidade quanto da quantidade de procedimentos licitatórios a serem realizados para este fim em um mesmo período.

Os materiais objeto desse estudo são itens utilizados conforme a necessidade que surge com a rotina de trabalho das equipes de infraestrutura e suporte ao usuário de TIC

16. Justificativa econômica da escolha da solução

A aquisição por meio de dispensa de licitação, para o cenário deste ETP, possibilita a redução de custos administrativos com tempo dos servidores, publicações, além de apresentar menos burocracia na tramitação, mais celeridade na compra, competitividade

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A demanda apresentada tem como objetivo suprir o *campus* Guanambi com uma gama de materiais de uso frequente na rotina de trabalho da área de Tecnologia da Informação. A ação consiste na aquisição de ferramentas, acessórios, periféricos, cabos, e demais materiais básicos de TI, necessários para a instalação e manutenção de equipamentos de informática, a exemplo de estações de trabalho, impressoras, cabeamento e etc.

A aquisição dos suprimentos de Tecnologia da Informação é necessária para prestar um bom atendimento aos usuários (pessoal interno e externo ao Campus) e proporcionar ferramentas de trabalho adequadas e de qualidade aos servidores administrativos e pedagógicos, evitando que o desgaste da tecnologia comprometa a qualidade dos serviços oferecidos.

18. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas para a aquisição de suprimentos de TIC.

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe manifesta-se favorável e considera viável esta contratação

20. Responsáveis

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

SIRLEI NEVES SOBRINHO

Membro da comissão de contratação

Documento Digitalizado Público

Estudo técnico preliminar

Assunto: Estudo técnico preliminar
Assinado por: Sirlei Sobrinho
Tipo do Documento: Estudo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

▪ **Sirlei Neves Sobrinho, COORDENADOR(A) - FG2 - GBI-UPD**, em 12/08/2026 07:51:25.

Este documento foi armazenado no SUAP em 12/08/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1383804

Código de Autenticação: cb96c98329

