

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23086.005188/2022-07

2. Descrição da necessidade

2. Descrição da necessidade

Anualmente, a Divisão de Compras e Diretoria de Logística executa o cronograma de aquisições de materiais de consumo para conservação da manutenção das atividades laborais e acadêmicas da UFVJM. Para isso, no primeiro semestre de cada exercício é realizado o levantamento das necessidades de cada unidade orçamentária, em conformidade com o Plano Anual de Contratações e eventuais alterações caso necessário. Este Estudo tem o objetivo de analisar técnica e financeiramente as necessidades levantadas no ano de 2021 para aquisição no ano de 2022. Os materiais apresentados neste instrumento foram requisitados por servidores de diversas áreas conforme suas necessidades. As justificativas para contratação de cada material estão previstas nos Documentos de Oficialização da Demanda de cada setor requisitante e foram replicadas na tabela abaixo:

JUSTIFICATIVAS PARA AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS		
Responsável pela Demanda	Integrante Requisitante	Justificativa
Maria Lúcia Ramalho	Ricardo de Oliveira Brasil Costa	Para o desenvolvimento das atividades da Diretoria é necessário equipamentos de tecnologia da informação atualizados e com a manutenção completa.
Fabio Junio Lemes de Souza Jary Alves dos Santos Leandro Carvalho Leal	Fabio Junio Lemes de Souza	Precisamos dos materiais para suprir uma demanda que temos no setor de suporte e manutenção, visto que eles são necessários para podermos usar como substituição de equipamentos danificados, testes e reparos. O setor de suporte técnico da DTI, trabalha efetuando manutenções preventivas e corretivas nos equipamentos de toda UFVJM, sendo necessário a reposição de componentes e ferramentas de tecnologia da informação, para continuidade dos serviços prestados.
Armando Pereira Costa Júnior Múcio Mágnio de Melo Farnezi	Armando Pereira Costa Júnior	Atualização da tecnologia de comunicação entre a máquina de ensaios mecânicos e os computadores de mais nova geração.
Heron Laiber Bonadiman	Vinícius Silva Barbosa	A solicitação se justifica pela necessidade de atualizar e ampliar o parque tecnológico da unidade acadêmica, de modo a proporcionar melhores condições de trabalho aos servidores, aumento da eficiência destes, e, conseqüentemente, um melhor atendimento ao público estudantil.
Paulo César de Resende Andrade	Marcelo Bráulio Pedras	Os itens 1,2 e 3 serão utilizados para reposição e/ou aprimoramento do desempenho do servidores do ICT. É necessário ter peças sobressalentes para eventual falha nos discos. O item 4 será utilizado para melhorar o desempenho de computadores antigos que não foram contemplados na contratação anterior de Upgrade de Laboratórios de Informática, como no uso de laboratórios de avulsos de pesquisa. O item 5 será utilizado para substituir baterias desgastadas em todos os computadores do parque

		tecnológico do ICT à medida que for necessária a sua substituição. O item 6 será utilizado para adequação /ampliação da rede lógica de espaços no ICT.
Leandro Augusto Félix Tavares	Leandro Augusto Félix Tavares	Necessidade de instalação de um novo laboratório de informática no Instituto de Ciências Agrárias.
Thiago Franchi Pereira da Silva	Alex Oliveira dos Santos	Manutenção e atualização dos computadores do Laboratório de Informática do IECT, possibilitando a utilização de versões mais atualizadas dos softwares voltados para as diversas áreas da engenharia.
Thiago Melo Vasconcelos	Thiago Melo Vasconcelos	1. Disco SSD 240 gb e memória ram 8 gb: serão utilizados para atualização/manutenção dos computadores da Instituição, propiciando a otimização dos serviços prestados pelos servidores; 2. Placa de Rede sem fio: serão utilizados para propiciar conexão sem fio dos computadores, manutenção e/ou melhoria; 3. Placa de Vídeo: serão utilizados por servidores que necessitam de mais de um monitor instalado em seu computador, com intuito de facilitar e otimizar seus trabalhos.

ITEM	REQUISITANTE	ITEM SOLICITADO	UNIDADE MEDIDA	QTDE	UNIDADE NO SEI
01	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA	ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO ISOLADO, APLICAÇÃO RJ45 (8 CONTATOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO CORTE DECAPE/SISTEMA MOLAS REABERTURA AUTOMÁTICA, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CORTE RETO.	unidade	2	DEAD
02	RAMON ROCHA LEITE	BATERIA DE LÍTIO CR2032, BATERIA TIPO MOEDA, PARA PLACA MÃE, DE LÍTIO, 3V, USO EM CALCULADORA, AGENDA ELETRÔNICA, BRINQUEDOS. CARTELA CONTENDO 5 UNIDADES.	cartela com 5 unidades	120	DTI
02	MARCELO BRÁULIO PEDRAS	BATERIA DE LÍTIO CR2032, BATERIA TIPO MOEDA, PARA PLACA MÃE, DE LÍTIO, 3V, USO EM CALCULADORA, AGENDA ELETRÔNICA, BRINQUEDOS. CARTELA CONTENDO 5 UNIDADES.	cartela com 5 unidades	49	SupICT
03	RAMON ROCHA LEITE	BATERIA NOTEBOOK, PARA NOTEBOOK LGS43; TIPO DA BATERIA: LI-ION (ÍON DE LÍTIO); VOLTAGEM: 11.1V; CAPACIDADE: 4400mah; QUANTIDADE DE CÉLULAS: 6.	unidade	1	DTI
04	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO SELADA VRLA (REGULADAS POR VÁLVULAS), SISTEMA ELETROQUÍMICO CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL 7, TENSÃO NOMINAL 12.	unidade	12	DEAD
05	LUDIMILLA ZAIRA FARNEZI DE OLIVEIRA	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETO NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA.	unidade	3	SecLEC / TIFIH
05	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETO NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA.	unidade	1	SecLEC / TIFIH

05	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETOR NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA.	unidade	1	SecLEC / TIFIH
05	MARCOS ROBERTO ROCHA	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETOR NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA.	unidade	1	SecLEC / TIFIH
05	ELVIS PIERRE ALVES SOARES	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETOR NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA.	unidade	1	SecLEC / TIFIH
06	ARMANDO PEREIRA COSTA JUNIOR	CABO CONVERSOR SERIAL/USB, COMPATÍVEL COM A SAÍDA SERIAL DA MÁQUINA DE ENSAIOS UNIVERSAL EMIC DL10000, DE CAPACIDADE DE 100 KN.	unidade	1	ServDEF / DirFCA
07	RAMON ROCHA LEITE	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIPOLAR COM CONEXÃO NBR 14136 / IEC C13 DE 1,8 METROS, 250V, 10A.	unidade	65	DTI
08	LUDIMILLA ZAIRA FARNEZI DE OLIVEIRA	CABO SATA, CATEGORIA DE APLICAÇÃO: TRANSFERÊNCIA DE DADOS - TIPO DE CONECTORES / INTERFACE - CONECTORES 180° /180° - PONTA A CONECTOR 180° - PONTA B CONECTOR 180° - TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 6 GBPS.	unidade	3	SecLEC / TIFIH
08	WELLEN QUÉZIA BERNARDES DURÃES	CABO SATA, CATEGORIA DE APLICAÇÃO: TRANSFERÊNCIA DE DADOS - TIPO DE CONECTORES / INTERFACE - CONECTORES 180° /180° - PONTA A CONECTOR 180° - PONTA B CONECTOR 180° - TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 6 GBPS.	unidade	10	TAIECT
09	MARCELO BRÁULIO PEDRAS	DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD) PARA SERVIDOR. DEVE SER COMPATÍVEL COM O SERVIDOR HP PROLIANT ML350P GEN8 E COM O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO HPE INTEGRATED LIGHTS-OUT (ILO), VERSÃO 4. CATEGORIA/APLICAÇÃO: SERVER/ENTERPRISE. CAPACIDADE: 960 GB OU SUPERIOR. FORMATO: 2.5" 7MM. INTERFACE SATA 6GB/S. DESEMPENHO: LEITURA SEQUENCIAL: 560 MB /S OU SUPERIOR . GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 510 MB/S OU SUPERIOR. LEITURA ALEATÓRIA (ALCANÇE DE 100%): 95000 IOPS (4K BLOCKS) OU SUPERIOR. GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (ALCANÇE DE 100%): 36000 IOPS (4K BLOCKS) OU SUPERIOR. ENERGIA ATIVA: 3.0W ATÉ 5.0W, OU MAIS EFICIENTE. ENERGIA OCIOSA: 1.0W ATÉ 2.0W OU MAIS EFICIENTE.]. CONFIABILIDADE: [VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2.17 GRMS OU MELHOR. VIBRAÇÃO NÃO-OPERACIONAL: 3.13 GRMS OU MELHOR. CHOQUE (OPERACIONAL E NÃO OPERACIONAL): 1000 G/0.5 MSEC OU MELHOR. FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0°C TO 70°C. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (MÁXIMA): 70 ° C. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (MÍNIMA): 0 ° C. CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA	unidade	6	SupICT

		(GRAVAÇÕES NO PERÍODO DE VIDA) 3.5 PBW OU SUPERIOR. TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF) 2 MILHÕES DE HORAS OU SUPERIOR. TAXA DE ERRO DE BITS INCORRIGÍVEIS (UBER) 1 SECTOR PER 10 ¹⁷ BITS READ OU MELHOR. PERÍODO DE GARANTIA 5 ANOS OU MAIS.]. DEVE POSSUIR AS SEGUINTESS FUNCIONALIDADES: PROTEÇÃO AVANÇADA DE DADOS CONTRA A PERDA DE ENERGIA, CRIPTOGRAFIA DE HARDWARE: AES 256 BIT OU SUPERIOR, MONITORAÇÃO E REGISTRO EM LOG DA TEMPERATURA E PROTEÇÃO DE DADOS DE END-TO-END. MODELOS DE REFERÊNCIA INTEL SÉRIE D3-S4510 (SSDSC2KB960G801) E D3-S4610 (SSDSC2KG9600G8). SERÁ REQUISITADA UMA AMOSTRA PARA TESTE DE COMPATIBILIDADE COM O SERVIDOR.			
10	MARCELO BRÁULIO PEDRAS	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS).	unidade	4	SupICT
10	ROGÉRIO ROBERTO SILVA	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS).	unidade	49	DTI
10	WELLEN QUÉZIA BERNARDES DURÃES	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS).	unidade	30	TAIECT
10	THIAGO VASCONCELOS MELO	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS).	unidade	30	DirADM-Unal
10	LUDIMILLA ZAIRA FARNEZI DE OLIVEIRA	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS).	unidade	10	FIH
11	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA: 120 GB., COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7,8,10, LINUX, INTERFACE: SAS E SSD, APLICAÇÃO: STORAGE, VELOCIDADE: 10.000 RPM.	unidade	20	DEAD
12	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BOTÃO LIGA/DESLIGA, CERTIFICADO 80PLUS, FAN DE, CORRENTE NOMINAL 10, ACESSÓRIOS 6X SATA, 1X ATX 20+4P, 1 X ATX 12V(4 PINOS), 1 X E, PFC ATIVO, POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMO DE 700, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60.	unidade	4	DEAD
13	LUDIMILLA ZAIRA FARNEZI DE OLIVEIRA	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SAÍDA: +12V MAIN = 16A +12V CPU = 16A - 12V = 0.15A, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, APLICAÇÃO HP COMPAQ - 4300, 6000,6005,6200,8000,8100,8200, POTÊNCIA NOMINAL 240.	unidade	3	SecLEC / TIFIH
		FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE			

13	ROGÉRIO ROBERTO SILVA	PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SAÍDA: +12V MAIN = 16A +12V CPU = 16A - 12V = 0.15A, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, APLICAÇÃO HP COMPAQ - 4300, 6000,6005,6200,8000,8100,8200, POTÊNCIA NOMINAL 240.	unidade	40	DTI
14	LEANDRO AUGUSTO FÉLIX TAVARES	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE, TENSÃO NOMINAL 110/220, CORRENTE NOMINAL 0,5, 1.0, 2.0, 3.15, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, E 10 AMPERES APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA E ELETROELETRÔNICA, TAMANHO PEQUENO, MATERIAL CORPO VIDRO (KIT COM 100 UNIDADES CADA CX- TAMANHO 20MM).	caixa com 100	1	DirICA
15	MARCELO BRÁULIO PEDRAS	GAVETA HOT-SWAP ORIGINAL PARA SERVIDOR HP DO TIPO HD 3.5". ACOMPANHA ADAPTADOR PARA SSD DE 2.5". MODELO HP 651314-001, COMPATÍVEL COM SERVIDOR PROLIANT ML350P GEN8.	unidade	6	SupICT
16	LUDIMILLA ZAIRA FARNEZI DE OLIVEIRA	HD SATA 3.5" 500GB 7200 RPM COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DISCO RÍGIDO, CAPACIDADE 500GB, INTERFACE SATA2, TAMANHO DO BUFFER 16 MB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 7200 RPM, TEMPO DE BUSCA 8.9 MS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 300 MB/S.	unidade	3	SecLEC / TIFIH
17	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO PASTA, APLICAÇÃO PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C /TEMPERATURA 0-200, FORMATO SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL PRATA.	unidade	2	DEAD
17	RAMON ROCHA LEITE	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO PASTA, APLICAÇÃO PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C /TEMPERATURA 0-200, FORMATO SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL PRATA.	unidade	30	DTI
18	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA	KIT FERRAMENTAS TI. DEVE CONTER NO MÍNIMO: 01 ALICATE DE BICO 5" - 01 CHAVE DE FENDA 3/6" - 01 CHAVE DE FENDA 1/8" - 01 CHAVE PHILLIPS #0 - 01 CHAVE PHILLIPS #1 - 01 CHAVE SOQUETE 1/4" - 01 CHAVE SOQUETE 3/16" - 01 CHAVE TESTE - 01 CHAVE TORX T15 - 01 ESTOJO - 01 EXTRATOR COM 3 GARRAS - 01 PINÇA - 01 TUBO PARA PEÇAS.	unidade	4	DEAD
19	THIAGO VASCONCELOS MELO	MEMÓRIA RAM, PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB, TIPO DDR3 - SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600 MHZ, PINOS 240, PC3-12800U.	unidade	30	DirICA
19	THIAGO VASCONCELOS MELO	MEMÓRIA RAM, PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB, TIPO DDR3 - SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600 MHZ, PINOS 240, PC3-12800U.	unidade	8	DirADM - Unai
19	ROGERIO ROBERTO SILVA	MEMÓRIA RAM, PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB, TIPO DDR3 - SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600 MHZ, PINOS 240, PC3-12800U.	unidade	35	DTI
20	RICARDO DE OLIVEIRA	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 4, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO	unidade	15	DEAD

	BRASIL COSTA	1.600.			
20	LUDIMILLA ZAIRA FARNEZI DE OLIVEIRA	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 4, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600.	unidade	3	SecLEC / TIFIH
21	MARCELO BRÁULIO PEDRAS	MÓDULO DE MEMÓRIA PARA SERVIDORES HP PROLIANT DL 160 G6, DIMM - DUAL RANK - DDR3 - 1333MHZ - 240 PINOS - ECC RDIMM - 8GB - COM DISSIPADOR DE CALOR.	unidade	4	SupICT
22	THIAGO VASCONCELOS MELO	PLACA DE REDE SEM FIO (WIRELESS / WI-FI) PCI COMPATÍVEL COM OS PADRÕES 802.11A/B/G/N. - INTERFACE: PCI-EXPRESS - TIPO DE ANTENA: 2 ANTENAS DESTACÁVEIS DA FAIXA DUPLA - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AC/N/A 5GHZ - IEEE 802.11B/G/N 2.4GHZ - FREQUÊNCIA: 2.4 ~ 5GHZ - TAXA DE SINAL: 867 MBPS EM 5GHZ - 300 MBPS EM 2.4GHZ - MODOS WIRELESS: MODO DE INFRAESTRUTURA - SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP 64/128 BIT, WPA/WAP2, WPA-PSK/WPA2-PSK E 802.1X - TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - ANTENA REMOVÍVEL COM CABO.	unidade	40	DirICA
22	WELLEN QUÉZIA BERNARDES DURÃES	PLACA DE REDE SEM FIO (WIRELESS / WI-FI) PCI COMPATÍVEL COM OS PADRÕES 802.11A/B/G/N. - INTERFACE: PCI-EXPRESS - TIPO DE ANTENA: 2 ANTENAS DESTACÁVEIS DA FAIXA DUPLA - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AC/N/A 5GHZ - IEEE 802.11B/G/N 2.4GHZ - FREQUÊNCIA: 2.4 ~ 5GHZ - TAXA DE SINAL: 867 MBPS EM 5GHZ - 300 MBPS EM 2.4GHZ - MODOS WIRELESS: MODO DE INFRAESTRUTURA - SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP 64/128 BIT, WPA/WAP2, WPA-PSK/WPA2-PSK E 802.1X - TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - ANTENA REMOVÍVEL COM CABO.	unidade	36	TAIECT
23	THIAGO VASCONCELOS MELO	PLACA DE VÍDEO PADRÃO: GEFORCE 7.200 GS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 256 MB DE MEMÓRIA DDR2, 800 MHZ, PCI-E.	unidade	5	DirADM - Unai
24	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA	PLACA FIBRE CHANNEL HBA FC DUAL PORT PCI-E 8GB/S COM MÓDULOS SFP HOMOLOGADA PARA SERVIDORES HPE PROLIANT DL380 GEN10 . DEVE POSSUIR 2 PORTAS FIBER CHANEL COM SEUS RESPECTIVOS MÓDULOS DE 8GB/S CADA JÁ INSTALADOS.	unidade	1	DEAD
25	ROGERIO ROBERTO SILVA	PLACA REDE, PADRÃO ETHERNET, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100/1000, APLICAÇÃO REDE DE INFORMÁTICA, TIPO CARTÃO PCI.	unidade	15	DTI
26	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE.	unidade	8	DEAD

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIRETORIA DE EDUCAÇÃO ABERTA E À DISTÂNCIA	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA
DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	FÁBIO JUNIO LEMES DE SOUZA
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA	MARCELO BRÁULIO PEDRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FLORESTAL	ARMANDO PEREIRA COSTA JUNIOR
INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - JANAÚBA	ALEX OLIVEIRA SANTOS
DIREÇÃO - CAMPUS UNAÍ	THIAGO VASCONCELOS MELO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - UNAÍ	LEANDRO AUGUSTO FELIX TAVARES
FACULDADE INTERDISCIPLINAR EM HUMANIDADES	VINICIUS SILVA BARBOSA

4. Necessidades de Negócio

REQUISITOS DE NEGÓCIO

A solução de tecnologia da informação deverá ser composta de materiais de consumo de tecnologia da informação e comunicação com especificações que atendam as necessidades dos requisitantes.

REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO

Por se tratar de itens de consumo de TIC que são comumente utilizados pelos requisitantes, requisitos de capacitação não são necessários.

REQUISITOS LEGAIS

Serão observadas, dentre outras normas:

- Lei Federal no 8.666/1993: Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- Lei Federal no 10.520/2002: Instui no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;
- Decreto no 7.174/2010: Regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal, direta ou indireta, pelas fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e pelas demais organizações sob o controle direto ou indireto da União;
- Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019: Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal.
- Instrução Normativa nº 47, de 9 de Junho de 2022: Dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISIP do Poder Executivo Federal.

REQUISITOS DE MANUTENÇÃO

Na vigência da garantia, caso necessário, os materiais desta aquisição deverão passar por manutenção corretiva ou substituição integral do material sem ônus à Contratante.

REQUISITOS TEMPORAIS

O prazo de entrega dos materiais se efetuará em até 30 (trinta) dias corridos para produtos nacionais e no máximo 60 dias corridos para produtos importados, a partir do envio da Nota de Empenho ao Licitante, via e-mail, em remessa única, no seguinte endereço, no horário de 08:00 às 11:00 e de 13:00 às 16:30 horas em dias úteis:

- Campus JK: na Divisão de Almoxarifado, situado na Rodovia MGT 367 KM 583, nº 5000, Alto da Jacuba, Diamantina /MG, CEP 39.100-000;
- Campus Mucuri: na Divisão de Almoxarifado, situado na Rua do Cruzeiro, nº 01, Bairro Jardim São Paulo, Teófilo Otoni /MG, CEP 39.803-371;
- Campus Unai: na Divisão de Almoxarifado, situado na Avenida Universitária, nº 1.000, Bairro Universitários, Unai/MG, CEP 38.610-000;

- Campus Janaúba: na Divisão de Almoxarifado, situado na Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária, Janaúba/MG, CEP 39.447-790.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

Os materiais serão recebidos provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação, mediante recibo no documento Fiscal, no momento da entrega da mercadoria, desde que:

- estejam compatível com esta licitação e não exista a cobrança de frete;
- estejam os produtos embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não enviando materiais/produtos de notas fiscais /empenhos diferentes numa mesma embalagem;
- não apresentem avaria ou adulteração;
- seja o material da mesma marca e oferecida na proposta inicial, possua as mesmas características da amostra enviada, sob pena de devolução;
- sejam entregue em embalagem original, contendo a data e número do lote de fabricação, informando, inclusive, seu prazo de validade;
- estejam identificados quanto ao número da licitação, nome da Empresa, número do item a que se refere e outras informações de acordo com a legislação pertinente.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo que será determinado pela UFVJM, a contar da data fixada pela contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

No caso de descumprimento, o licitante será notificado extrajudicialmente, pelas vias administrativas, para que em 72 (setenta e duas) horas, contados da data do recebimento da notificação, faça a entrega do material ou venha apresentar justificativa de impossibilidade de cumprir o compromisso contratual. Em ambos os casos, fica desde já estabelecido que a UFVJM, poderá, a seu critério, cancelar a Nota de Empenho e convocar o segundo colocado, sem, entretanto, declinar do seu direito de promover o devido processo administrativo visando aplicação das sanções cabíveis e cobrança administrativa, na forma da Lei 8.666/93: multa, registro de inadimplência no SICAF e, se necessário, promover cobrança judicial e apuração das perdas e danos na forma da lei.

REQUISITOS DE SEGURANÇA

Requisitos de segurança não são necessários, por tratar de aquisição de materiais de consumo de TIC.

REQUISITOS SOCIAIS, AMBIENTAIS E CULTURAIS

Adotando a prática estabelecida no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis agosto/2021:

- a) Só será admitida a oferta de itens de TIC que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO;
- b) Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

REQUISITOS DE ARQUITETURA TECNOLÓGICA

Não são necessários para esta aquisição.

REQUISITOS DE PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO

Não são necessários por tratar de aquisição de materiais de consumo de TIC.

REQUISITOS DE IMPLANTAÇÃO

Requisitos de implantação não são necessários por tratar de aquisição de materiais de consumo de TIC.

REQUISITOS DE GARANTIA

Os materiais dessa aquisição deverão possuir garantia de, no mínimo, 90 (noventa) dias de funcionamento, salvo os materiais

cuja descrição possui período mínimo de garantia. A vigência da garantia é iniciada a partir da assinatura do Termo Definitivo de Recebimento de Material. Caso a garantia precise ser acionada a empresa deverá conceder mais novos 90 dias ou período apresentado na descrição do material.

A empresa contratada deverá prover e-mail e telefone com atendimento em horário comercial para recepção de chamados de manutenção. Os chamados deverão ser protocolizados pela contratada.

REQUISITOS DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL DA EQUIPE QUE EXECUTARÁ OS SERVIÇOS RELACIONADOS À SOLUÇÃO DE TIC

Não são necessários por tratar de aquisição de materiais de consumo de TIC.

REQUISITOS DE FORMAÇÃO DA EQUIPE QUE PROJETARÁ, IMPLEMENTARÁ E IMPLANTARÁ A SOLUÇÃO DE TIC

Não são necessários por tratar de aquisição de materiais de consumo de TIC.

REQUISITOS DE METODOLOGIA DE TRABALHO

Não são necessários por tratar de aquisição de materiais de consumo de TIC.

REQUISITOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

A empresa contratada é proibida de compartilhar os dados da universidade o qual tenha acesso com terceiros para qualquer fim.

REQUISITOS ESPECÍFICOS (em relação ao item 09):

O licitante classificado em primeiro lugar, mediante solicitação do Pregoeiro, deverá apresentar amostra do material licitado.

A entrega de amostra faz-se necessária para que seja verificado se o ILO (sistema de monitoramento da saúde do hardware do servidor) reconhecerá o disco SSD de amostra e é importante ainda que atenda às especificações contidas neste Termo de Referência.

O licitante terá o prazo de 3 (três) dias úteis para o envio da amostra, após solicitação do pregoeiro, e deverá enviar o comprovante do envio, com código de rastreio, para o e-mail pregao@ufvjm.edu.br.

O Endereço para envio do material é: UFVJM - Campus JK, na cidade de Diamantina (MG), situado na rodovia MGT 367 – Km 583, nº 5000. Alto da Jacuba - CEP 39100-000, A/C: ICT/Suporte TI.

A embalagem de envio da amostra deverá estar identificada e indicar, ao menos: o número do pregão, a licitante remetente.

Será avaliado o seguinte aspecto e padrão mínimo de aceitabilidade:

a) o reconhecimento do disco SSD de amostra pelo ILO, executado em um dos servidores que receberão o disco em definitivo;

Os testes que serão realizados são do tipo 'não destrutivo'. Não obstante, o exemplar colocado à disposição da Administração será tratado como protótipo, podendo ser manuseado pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento no caso de eventual avaria.

O local de realização dos testes será: UFVJM - Campus JK, na cidade de Diamantina (MG), situado na rodovia MGT 367 – Km 583, nº 5000. Alto da Jacuba - CEP 39100-000, sala 123, Data Center do ICT.

Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de até 30 (trinta) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Termo de Referência, a proposta do licitante será recusada.

Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

O produto final entregue deverá ser idêntico à amostra aprovada. Caso a Contratante constate qualquer divergência entre o material aprovado na amostra e o quantitativo entregue, a Contratada deverá substituir os itens às suas expensas.

Todos os custos de envio, retirada e quaisquer outros relacionados com a remessa da amostra são de responsabilidade da licitante.

Eventual dano causado ao material em decorrência do transporte ou procedimentos de análise não poderá ser imputado à Contratante.

5. Necessidades Tecnológicas

A Equipe de Planejamento da Contratação entende que os materiais solicitados são comercializados em amplo domínio no mercado. Por esse motivo, as descrições dos materiais solicitados não foram elaboradas de forma que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitam, injustificadamente, a competitividade ou direcionam ou favoreçam a contratação de prestador específico e não fará levantamento de soluções disponíveis no mercado para cada material.

ANÁLISE	SOLUÇÃO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Todas			X
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Todas			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Todas			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Todas			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Todas			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)	Todas			X

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

Por se tratar de itens de consumo de tecnologia da informação de ampla utilização no mercado, esta equipe entende que não há outros requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC além daqueles dispostos nas especificações dos materiais.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A solução de Tecnologia da Informação e Comunicação consistirá nos seguintes itens:

ITEM	CATMAT	PAC	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	363140	2516	ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO ISOLADO, APLICAÇÃO RJ45 (8 CONTATOS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FUNÇÃO CORTE DECAPE / SISTEMA MOLAS REABERTURA	UNIDADE	2	R\$66,42	R\$132,84

			AUTOMÁTICA, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CORTE RETO.				
2	238772	23 601	BATERIA DE LÍTIO CR2032, BATERIA TIPO MOEDA, PARA PLACA MÃE, DE LÍTIO, 3V, USO EM CALCULADORA, AGENDA ELETRÔNICA, BRINQUEDOS. CARTELA CONTENDO 5 UNIDADES.	CARTELA COM 5 UNIDADES	169	R\$8,56	R\$1.446,64
3	391520	41	BATERIA NOTEBOOK, PARA NOTEBOOK LGS43; TIPO DA BATERIA: LI-ION (ÍON DE LÍTIO); VOLTAGEM: 11.1V; CAPACIDADE: 4400mah; QUANTIDADE DE CÉLULAS: 6.	UNIDADE	1	R\$219,82	R\$219,92
4	435713	2938	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO SELADA VRLA (REGULADAS POR VÁLVULAS), SISTEMA ELETROQUÍMICO CHUMBO-ÁCIDO, CAPACIDADE NOMINAL 7, TENSÃO NOMINAL 12	UNIDADE	12	R\$150,36	R\$1.804,32
5	352973	325	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETO NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA.	UNIDADE	7	R\$20,75	R\$145,25
6	400183	2022	CABO CONVERSOR SERIAL /USB, COMPATÍVEL COM A SAÍDA SERIAL DA MÁQUINA DE ENSAIOS UNIVERSAL EMIC DL10000, DE CAPACIDADE DE 100 KN.	UNIDADE	1	R\$221,97	R\$221,97
7	100406	35	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIPOLAR COM CONEXÃO NBR 14136 / IEC C13 DE 1,8 METROS, 250V, 10A.	UNIDADE	65	R\$20,80	R\$1.352,00
8	150779	319 1808	CABO SATA, CATEGORIA DE APLICAÇÃO: TRANSFERÊNCIA DE DADOS - TIPO DE CONECTORES / INTERFACE - CONECTORES 180°/180° - PONTA A CONECTOR 180° - PONTA B CONECTOR 180° - TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 6 GBPS.	UNIDADE	13	R\$10,83	R\$140,79
			DISCO DE ESTADO SÓLIDO (SSD) PARA SERVIDOR. DEVE SER COMPATÍVEL COM O SERVIDOR HP PROLIANT ML350P GEN8 E				

9	454121	4883	<p>COM O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO HPE INTEGRATED LIGHTS-OUT (ILO), VERSÃO 4. CATEGORIA/APLICAÇÃO: SERVER/ENTERPRISE. CAPACIDADE: 960 GB OU SUPERIOR. FORMATO: 2.5" 7MM. INTERFACE SATA 6GB /S. DESEMPENHO: LEITURA SEQUENCIAL: 560 MB/S OU SUPERIOR . GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 510 MB/S OU SUPERIOR. LEITURA ALEATÓRIA (ALCANCE DE 100%): 95000 IOPS (4K BLOCKS) OU SUPERIOR. GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (ALCANCE DE 100%): 36000 IOPS (4K BLOCKS) OU SUPERIOR. ENERGIA ATIVA: 3.0W ATÉ 5.0W, OU MAIS EFICIENTE. ENERGIA OCIOSA: 1.0W ATÉ 2.0W OU MAIS EFICIENTE.]. CONFIABILIDADE: [VIBRAÇÃO OPERACIONAL: 2.17 GRMS OU MELHOR. VIBRAÇÃO NÃO-OPERACIONAL: 3.13 GRMS OU MELHOR. CHOQUE (OPERACIONAL E NÃO OPERACIONAL): 1000 G/0.5 MSEC OU MELHOR. FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0°C TO 70°C. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (MÁXIMA): 70 ° C. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (MÍNIMA): 0 °C. CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA (GRAVAÇÕES NO PERÍODO DE VIDA) 3.5 PBW OU SUPERIOR. TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF) 2 MILHÕES DE HORAS OU SUPERIOR. TAXA DE ERRO DE BITS INCORRIGÍVEIS (UBER) 1 SECTOR PER 10¹⁷ BITS READ OU MELHOR. PERÍODO DE GARANTIA 5 ANOS OU MAIS.]. DEVE POSSUIR AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES: PROTEÇÃO AVANÇADA DE DADOS CONTRA A PERDA DE ENERGIA, CRIPTOGRAFIA DE HARDWARE: AES 256 BIT OU SUPERIOR, MONITORAÇÃO</p>	UNIDADE	6	R\$2410,42	R\$14462,52
---	--------	------	---	---------	---	------------	-------------

			E REGISTRO EM LOG DA TEMPERATURA E PROTEÇÃO DE DADOS DE END-TO-END. MODELOS DE REFERÊNCIA INTEL SÉRIE D3-S4510(SSDSC2KB960G801) E D3-S4610 (SSDSC2KG9600G8). SERÁ REQUISITADA UMA AMOSTRA PARA TESTE DE COMPATIBILIDADE COM O SERVIDOR.				
10	439348	3964 595 25 4393 1806 4220 4221	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS).	UNIDADE	123	R\$241,01	R\$29.644,23
11	465028	2485	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, CAPACIDADE MEMÓRIA: 120 GB., COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7,8,10, LINUX, INTERFACE: SAS E SSD, APLICAÇÃO: STORAGE, VELOCIDADE: 10.000 RPM.	UNIDADE	20	R\$154,34	R\$3.086,80
12	383397	2525	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BOTÃO LIGA/DESLIGA, CERTIFICADO 80PLUS, FAN DE, CORRENTE NOMINAL 10, ACESSÓRIOS 6X SATA, 1X ATX 20+4P, 1 X ATX 12V(4 PINOS), 1 X E, PFC ATIVO, POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMO DE 700, FREQUÊNCIA NOMINAL 50 /60	UNIDADE	4	R\$270,28	R\$1.081,12
13	449277	324 28	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SAÍDA: +12V MAIN = 16A +12VCPU = 16A - 12V = 0.15A, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, APLICAÇÃO HP COMPAQ - 4 3 0 0 , 6000,6005,6200,8000,8100,8200, POTÊNCIA NOMINAL 240	UNIDADE	43	R\$310,20	R\$13.338,60
			FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE, TENSÃO NOMINAL 110/220, CORRENTE NOMINAL 0,5, 1.0, 2.0. 3.15, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, E 10 AMPERES				

14	424959	4782	APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA E ELETROELETRÔNICA, TAMANHO PEQUENO, MATERIAL CORPO VIDRO (KIT COM 100 UNIDADES CADA CX- TAMANHO 20MM).	CAIXA COM 100 UNIDADES	1	R\$30,60	R\$30,60
15	342951	4882	GAVETA HOT-SWAP ORIGINAL PARA SERVIDOR HP DO TIPO HD 3.5". ACOMPANHA ADAPTADOR PARA SSD DE 2.5". MODELO HP 651314-001, COMPATÍVEL COM SERVIDOR PROLIANT ML350P GEN8.	UNIDADE	6	R\$191,15	R\$1146,90
16	387845	322	HD SATA 3.5" 500GB 7200 RPM COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DISCO RÍGIDO, CAPACIDADE 500GB, INTERFACE SATA2, TAMANHO DO BUFFER 16 MB, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 7200 RPM, TEMPO DE BUSCA 8.9 MS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 300 MB/S.	UNIDADE	3	R\$163,67	R\$491,01
17	320490	2481 26	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO PASTA, APLICAÇÃO PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONDUCTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C/TEMPERATURA 0-200, FORMATO SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL PRATA.	UNIDADE	32	R\$41,22	R\$1.319,04
18	150659	2530	KIT FERRAMENTAS TI. DEVE CONTER NO MÍNIMO: 01 ALICATE DE BICO 5" - 01 CHAVE DE FENDA 3/6" - 01 CHAVE DE FENDA 1/8" - 01 CHAVE PHILLIPS #0 - 01 CHAVE PHILLIPS #1 - 01 CHAVE SOQUETE 1/4" - 01 CHAVE SOQUETE 3/16" - 01 CHAVE TESTE - 01 CHAVE TORX T15 - 01 ESTOJO - 01 EXTRATOR COM 3 GARRAS - 01 PINÇA - 01 TUBO PARA PEÇAS	UNIDADE	4	R\$55,10	R\$220,40
19	473420	2754	MEMÓRIA RAM, PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB, TIPO DDR3 - SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600 MHZ, PINOS 240, PC3-12800U.	UNIDADE	73	R\$227,89	R\$16.635,97
20	439152	2479 321	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 4, TIPO DDR3, VELOCIDADE	UNIDADE	18	R\$141,00	R\$2.538,00

			BARRAMENTO 1.600.				
21	434639	594	MÓDULO DE MEMÓRIA PARA SERVIDORES HP PROLIANT DL 160 G6, DIMM - DUAL RANK - DDR3 - 1333MHZ - 240 PINOS - ECC RDIMM - 8GB - COM DISSIPADOR DE CALOR.	UNIDADE	4	R\$241,15	R\$964,60
22	460432	2759 4389	PLACA DE REDE SEM FIO (WIRELESS / WI-FI) PCI COMPATÍVEL COM OS PADRÕES 802.11A/B/G/N. - INTERFACE: PCI-EXPRESS - TIPO DE ANTENA: 2 ANTENAS DESTACÁVEIS DA FAIXA DUPLA - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AC/N/A 5GHZ - IEEE 802.11B/G/N 2.4GHZ - FREQUÊNCIA: 2.4 ~ 5GHZ - TAXA DE SINAL: 867 MBPS EM 5GHZ - 300 MBPS EM 2.4GHZ - MODOS WIRELESS: MODO DE INFRAESTRUTURA - SEGURANÇA WIRELESS: SUPORTA WEP 64/128 BIT, WPA/WAP2, WPA-PSK/WPA2-PSK E 802.1X - TECNOLOGIA DE MODULAÇÃO: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - ANTENA REMOVÍVEL COM CABO.	UNIDADE	76	R\$141,55	R\$10.757,80
23	368195	2757	PLACA DE VÍDEO PADRÃO: GEFORCE 7.200 GS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 256 MB DE MEMÓRIA DDR2, 800 MHZ, PCI-E.	UNIDADE	5	R\$234,05	R\$1.170,25
24	402341	2555	PLACA FIBRE CHANNEL HBA FC DUAL PORT PCI-E 8GB/S COM MÓDULOS SFP HOMOLOGADA PARA SERVIDORES HPE PROLIANT DL380 GEN10 . DEVE POSSUIR 2 PORTAS FIBER CHANEL COM SEUS RESPECTIVOS MÓDULOS DE 8GB/S CADA JÁ INSTALADOS.	UNIDADE	1	R\$1.760,90	R\$1760,90
25	341085	39	PLACA REDE, PADRÃO ETHERNET, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 10/100 /1000, APLICAÇÃO REDE DE INFORMÁTICA, TIPO CARTÃO PCI.	UNIDADE	15	R\$68,28	R\$1.024,20
26	468573	2484	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:	UNIDADE	8	R\$386,18	R\$3.089,44

		400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE.			
TOTAL					R\$108.226,01

Vale ressaltar que, os quantitativos elencados são de responsabilidades dos Integrantes Técnicos e Requisitantes e foram levantados com base nas necessidades dos setores dos requisitantes. As justificativas de aquisição de cada material estão nos Documentos de Oficialização da Demanda nos autos.

8. Levantamento de soluções

Levando em consideração que os itens tratados neste documento são exclusivamente materiais de consumo de tecnologia da informação e possuírem especificações genéricas, amplamente comercializados no Brasil e estes são de uso comum com custos de baixo impacto para a Administração, esta equipe entende que não há necessidade de elencar as diversas soluções disponíveis no mercado para os itens de 01 a 26.

9. Análise comparativa de soluções

Conforme tópico anterior, esta equipe entende que não há necessidade de elencar a análise comparativa de soluções no mercado para os itens de 01 a 26.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Esta Equipe de Planejamento da Contratação não listará as soluções inviáveis que estão disponíveis no mercado por ter tomado o cuidado de elaborar especificações que não limitam, injustificadamente, a competitividade ou direcionam ou favoreçam a contratação de prestador específico. Então, qualquer proposta com especificações inferiores às definidas neste Estudo serão consideradas como inviáveis.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Não se aplica. Pois esta Equipe de Planejamento da Contratação tomou os devidos cuidados ao realizar a cotação dos itens de modo que os mesmos tenham um bom custo x benefício para a Administração.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução de Tecnologia da Informação consistirá nos itens listados na tabela do Tópico 7.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 108.226,01

Com base nos dados da tabela do item 5, esta equipe encontrou a estimativa do valor para esta contratação em R\$ 108.226,01 (cento e oito mil e duzentos e vinte e seis e um centavo).

Para cada solução a ser adquirida foram encontrados pelo menos três orçamentos e usada a média entre os preços como métrica, conforme recomenda o art. 6º da IN nº 73 de 5 de agosto de 2020 SEGES/ME.

Consta nos autos o Mapa de Preço Médio e os próprios orçamentos com detalhes de cada consulta.

Foram priorizados os parâmetros do artigo 5º da Instrução Normativa citada. A saber:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Pannel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldepresos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II.

Os preços de referência constam na tabela do tópico 7 deste Estudo.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Esta Equipe de Planejamento da Contratação tomou os devidos cuidados ao realizar a especificação e cotação dos itens de modo que os mesmos tenham um bom custo x benefício para a Administração.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Esta Equipe de Planejamento da Contratação tomou os devidos cuidados ao realizar a especificação e cotação dos itens de modo que os mesmos tenham um bom custo x benefício para a Administração.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se atender com eficácia, eficiência e efetividade os diversos setores requisitantes dos materiais de consumo de Tecnologia da Informação para que não falte insumos e equipamentos suficientes para realização de seus trabalhos. Foi feito um levantamento prévio da quantidade de cada item. Os materiais com setores em comum foram juntados para aumentar o quantitativo final e buscar ganho em escala, causando economia ao orçamento da instituição.

17. Providências a serem Adotadas

Não se aplica a adequação do ambiente para execução desta contratação, pois o objeto é a aquisição de materiais de consumo de Tecnologia da Informação e Comunicação.

18. Possíveis impactos ambientais

Não haverá impactos ambientais para os itens que se pretende adquirir. Os resíduos destes itens serão acondicionados em recipiente e local adequados e posteriormente recolhidos pela empresa contratada pela UFVJM que faz o descarte correto destes resíduos sob a gestão da Assessoria de Meio Ambiente.

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

Em razão do estudo realizado, esta contratação demonstra-se viável e imprescindível ao atendimento das demandas do órgão.

20. Responsáveis

BEATRIZ OLIVEIRA LOPES

Técnica em Tecnologia da Informação - Integrante Técnica

DANIEL FRANK CASTRO

Analista de Tecnologia da Informação - Integrante Técnico