

Estudo Técnico Preliminar 18/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 23086.007567/2020-61

2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais de consumo de tecnologia da informação e comunicação para suprir as necessidade de diversos setores da UFVJM.

2.1 - ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS						
Item	Requisição E-campus	CatMat	Código E-Campus	Descrição	Quantidade	Requisitante
1	290975	352973	100993	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI,2 METROS.	5	DJIÁCOMO NEVES SANTANA
1	291661	352973	100993	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI,2 METROS.	10	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
2	290607	139343	94441	CABO DE VÍDEO HDMI, COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS OU MAIOR, COM CONECTOR BANHADO A OURO, MATERIAL EMBORRACHADO, INDICADO PARA TV 3D, TV HD E ETHERNET, VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSMISSÃO IGUAL A 100 MBPS.	12	NEWTON KLEBER MACHADO SILVA
3	290537	352973	102009	CABO HDMI 2.0 COM 20 METROS. CABO HDMI VERSÃO 2.0 ULTRA HD, 19 PINOS, COM CONECTORES BANHADOS A OURO 24K, PROTEGIDO COM BLINDAGEM E FILTRO, 12 MESES DE GARANTIA.	3	ALEX OLIVEIRA DOS SANTOS
4	290535	150779	100580	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.	8	ALEX OLIVEIRA DOS SANTOS
5	290208	150659	98702	CARTÃO DE MEMÓRIA. FORMATO: MICROSD; CAPACIDADES: 64 GB; CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO DE VÍDEO: CLASSE 10; COMPATIBILIDADE: TODOS OS DISPOSITIVOS HOST COMPATÍVEIS COM MICROSD; CONFIABILIDADE: RESPALDO DE PROCEDIMENTOS RIGOROSOS DE TESTES EXTREMOS; GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	2	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM
6	291039	447992	100529	CARTUCHO TONER IMPRESSORA OKIDATA, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 45807129	4	MARCOS ROBERTO ROCHA
				DISCO DE ESTADO SÓLIDO, SSD DE CAPACIDADE DE 1TB, INTERFACE SATA 6 GB/S; TAMANHO 2.5 POLEGADAS; VIDA ÚTIL DE PELO		

7	290794	431978	102281	MENOS: 360 TBW; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MAX. 550 MB/S / 520 MB/S OU MELHOR; LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD32): MAX. 96K IOPS / 89K IOPS OU MELHOR; LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD1): MAX. 7,5K IOPS / 42K IOPS OU MELHOR.	3	MARCELO BRÁULIO PEDRAS
8	290532	439348	99411	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS)	8	ALEX OLIVEIRA DOS SANTOS
8	290532	439348	99411	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS)	8	WARLEY PEREIRA DE OLIVEIRA
9	290206	150347	100519	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB 3.0 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0 / ALIMENTADO APENAS PELO USB	1	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM
10	290849	383397	102215	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	2	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA
11	290207	454460	100518	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, PENDRIVE 32GB OU SUPERIOR USB 3.1 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0	14	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM
11	290207	454460	100518	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, PENDRIVE 32GB OU SUPERIOR USB 3.1 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0	5	PATRÍCIA DE FÁTIMA BATISTA
12	290856	448628	100622	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA 4, PADRÃO DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN	8	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA
13	290390	229441	99403	MOUSE TIPO USB ÓPTICO- MODELO PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL COM MAC G3 E G4.	10	PATRÍCIA DE FÁTIMA BATISTA
14	290547	11274	87055	PENTE DE MEMORIA - CAPACIDADE MEMORIA 2048 MB, TIPO DDR2 , VELOCIDADE BARRAMENTO 800 MHZ, PADRÃO PC- 6400, LATENCIA CAS CL-5 E NON-ECC . APLICAÇÃO INFORMÁTICA.	30	OSCAR KEIJI EGUCHI
15	290604	434678	101129	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600, PADRÃO SDRAM	28	NEWTON KLEBER MACHADO SILVA
16	290536	150400	100770	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, PLACA DE VÍDEO PCI-E 2GB DDR3 OU SUPERIOR, 128 BITS, INTERFACE PCI EXPRESS X16, DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE, COM SUPORTE A DIRECTX 12 OU SUPERIOR, OPENGL 4.3 OU SUPERIOR, COM	6	ALEX OLIVEIRA DOS SANTOS

				SUPOORTE AS RESOLUÇÕES DE IMAGEM 1600 X 900 E 1366 X 768, INTERFACES DE SAÍDA DVI, VGA E HDMI, 12 MESES DE GARANTIA.		
17	290792	462602	102208	<p>PLACA DE REDE ETHERNET GIGABIT QUAD (4 PORTAS)</p> <p>APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDES DE COMPUTADORES.</p> <p>ACOMPANHA UM PERFIL METÁLICO BAIXO (PERFIL ALTO JÁ INSTALADO NA PLACA).</p> <p>DETALHES TÉCNICOS:</p> <p>FOUR 10/100/1000 COPPER PORTS WITH RJ45 FOR CAT 5E/6 CABLING;</p> <p>BASED ON INTEL I350-T4 ASIC (QUAD-PORT MAC /PHY CONTROLLER);</p> <p>PCIE 2.1 X4 HOST INTERFACE;</p> <p>LOW-PROFILE CARD FORM FACTOR;</p> <p>WAKE ON LAN SUPPORT;</p> <p>PREBOOT EXECUTION ENVIRONMENT (PXE) BOOT SUPPORT;</p> <p>VLAN SUPPORT WITH VLAN TAG INSERTION, STRIPPING, AND PACKET FILTERING FOR UP TO 4096; VLAN TAGS;</p> <p>ISCSI BOOT SUPPORT (BUILT-IN SOFTWARE ISCSI INITIATOR);</p> <p>ISCSI SUPPORT WITH NATIVE OPERATING SYSTEM INITIATORS;</p> <p>JUMBO FRAME SUPPORT;</p> <p>INTEL I/O ACCELERATION TECHNOLOGY (I /OAT) ACCELERATION;</p> <p>INTEL VIRTUAL MACHINE DEVICE QUEUES (VMDQ) SUPPORT FOR VMWARE WITH EIGHT QUEUES PER PORT;</p> <p>TCP/IP CHECKSUM OFFLOAD;</p> <p>TCP/IP SEGMENTATION OFFLOAD / LARGE-SEND OFFLOAD SUPPORT.</p>	2	MARCELO BRÁULIO PEDRAS
18	290883	139343	100623	<p>PLACA MãE QUE SUPORTA PROCESSADOR TIPO INTEL; 8 GENERATION CORE, I7/ I5/ I3, TIPO PENTIUM SOQUETE 1151, SUPORTE A MEMÓRIA DDR4; MAX. 64GB, 4 DIMM, 2666/2400/2133MHZ CHIPSET TIPO INTEL H370 ARMAZENAMENTO 6 SATA 6GB/S VIDEO INTEGRATED GRAPHICS PROCESSOR REDE 10/100/1000MBPS ÁUDIO TIPO REALTEK ALC887 8-CHANNEL FORM FACTOR ATX SLOTS 2 PCIE 3.0/2.0 X16, 2 PCIE 3.0/2.0 X1 SLOT, 2 PCI PORTAS 1 PS/2, 1 DVI-D, 1 HDMI, 1 RJ45, 4 USB 3.1, 2 USB 2.</p>	2	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA
19	290609	454278	100565	<p>PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, 2 ANTENAS MINI-OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B], SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK /WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE.</p> <p>FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ</p>	10	NEWTON KLEBER MACHADO SILVA

				54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD-HOC.		
20	290887	150194	100608	PROCESSADOR, TIPO 8ª, TIPO INTEL CORE I7 PROCESSORS - CÓDIGO NOME: PRODUTOS ANTERIORMENTE COFFEE LAKE - SEGMENTO VERTICAL: ÁREA DE TRABALHO - NÚMERO DO PROCESSADOR: I7-8700K - STATUS: LAUNCHED - LITOGRAFIA: 14 NM DESEMPENHO: - NÚMERO DE NÚCLEOS: 6 - Nº DE THREADS: 12 - FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3,70 GHZ - FREQUÊNCIA TURBO MAX: 4,70 GHZ - CACHE: 12 MB - VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3 - TDP: 95 W "	2	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA
21	290392	456590	100517	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TECLADO USB PLUG-AND-PLAY PARA MICROCOMPUTADOR /NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO PADRÃO, NORMA PADRÃO ABNT2, CONEXÃO TIPO USB, ALÇAS DE REGULAGEM DE ALTURA DO TECLADO, LEDS INDICATIVO DAS FUNÇÕES NUM LOCK, CAPS LOCK E SCROLL LOCK, COR PRETA, TECLADO NUMÉRICO E TECLAS DE FUNÇÃO, AS TECLAS DEVEM SER MACIAS E SILENCIOSAS, O CABO USB DEVE POSSUIR TAMANHO IGUAL OU SUPERIOR A 1.3 METROS. COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP/7/8.1/10 E LINUX DE KERNEL 2.6+	10	PATRÍCIA DE FÁTIMA BATISTA
22	291171	139343	820	TONER TN 580 BROTHER, COMPATÍVEL HL5250 DN,COR PRETA, CAPACIDADE 3.500 CÓPIAS. PRAZO DE VALIDADE DE 80% A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO. ORIGINAL DO FABRICANTE COM SELO DE GARANTIA. DEVENDO AINDA CONTER ATRAVÉS DE ETIQUETA, IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, RAZÃO SOCIAL, Nº DO CNPJ, NÚMERO DO TELEFONE DA EMPRESA.	3	ANDRÉ NEVES GOMES
23	291663	337402	98826	ADAPTADOR RECEPTOR WIRELESS USB WIFI 600 MBPS C/ ANTENA 6 DBI.	20	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
24	291656	111406	100434	PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 DE PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, ANTENA MINI-OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B], SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK /WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE. FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD-HOC. DEVE POSSUIR GARANTIA DE 1 ANO.	100	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
25	291655	445782	100618	ADAPTADOR, CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	20	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR

26	291662	330857	101132	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA 500, FREQUÊNCIA 60, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 4 CONECTORES HDD, 1 CONECTOR FLOPPY, 1 CONECTOR P/, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 / 220	30	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
27	291660	449277	101134	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	15	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
28	291654	379617	101140	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETO NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA	40	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
29	292407	434639	96380	MÓDULO DE MEMÓRIA PARA SERVIDORES HP PROLIANT DL 160 G6, DIMM - DUAL RANK - DDR3 - 1333MHZ - 240 PINOS - ECC RDIMM - 8GB - COM DISSIPADOR DE CALOR	2	MARCELO BRÁULIO PEDRAS
<p>2.2 - Justificativa do quantitativo estimado:</p> <p>A justificativa do quantitativo de cada item está prevista no Documento de Oficialização da Demanda de cada requisitante.</p>						

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia	Alex Oliveira dos Santos
Almoxarifado do Campus Mucuri	André Neves Gomes
Faculdade Interdisciplinar de Humanidades	Andréia Eunice Teixeira Alecrim
Faculdade Interdisciplinar de Humanidades	Djiácomo Neves Santana
Instituto de Ciência e Tecnologia	Marcelo Bráulio Pedras
Faculdade Interdisciplinar de Humanidades	Marcos Roberto Rocha
Sessão de Suporte de Tecnologia da Informação	Milton Cavalcante Leite Júnior
Sessão de Tecnologia da Informação do Campus Janaúba	Newton Kleber Machado Silva
Sessão de Tecnologia da Informação do Campus Janaúba	Warley Pereira de Oliveira
Departamento de Educação Física	Patrícia de Fátima Batista
Coordenação de Tecnologia da Informação EAD	Ricardo de Oliveira Brasil Costa
Diretoria do Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia - Campus Janaúba	Wellen Quézia Bernardes Durães

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

REQUISITOS DE NEGÓCIO

Independem de características tecnológicas e que definem as necessidades e os aspectos funcionais da solução de TIC.

As soluções de tecnologia da informação deverão tratar de materiais de consumo de tecnologia da informação, como peças, acessórios e pequenos equipamentos de consumo conforme tabelas deste documento.

REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO

Definem a necessidade de treinamento, de carga horária e de materiais didáticos.

Requisitos de capacitação não são necessários para esta contratação, por tratar de um material que o requisitante já possui experiência no manuseio.

REQUISITOS LEGAIS

Definem as normas com as quais a solução de TIC deve estar em conformidade.

Requisitos legais não são necessários para esta contratação, por tratar de materiais comuns de tecnologia da informação que não têm impedimentos legais.

REQUISITOS DE MANUTENÇÃO

Independem de configuração tecnológica e que definem a necessidade de serviços de manutenção preventiva, corretiva, evolutiva e adaptativa.

Requisitos de manutenção não são necessários para esta contratação, por tratar de materiais de consumo de tecnologia da informação.

REQUISITOS TEMPORAIS

definem datas de entrega da solução de TIC contratada.

Prazo e local de entrega:

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:

Campus JK: Divisão de Almoxarifado da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, situado na Rodovia MGT 367, KM 583 nº 5000 Alto da Jacuba, Diamantina/MG, 39100-000, das 8h às 11h30 e das 13h às 16h30 horas, em dias úteis.

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 notificação da 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 para esta contratação, por tratar de materiais de tecnologia da informação.

REQUISITOS SOCIAIS, AMBIENTAIS E CULTURAIS

Definem requisitos que a solução de TIC deve atender para estar em conformidade com costumes, idiomas e ao meio ambiente, dentre outros.

Requisitos sociais, ambientais e culturais não são necessários para esta contratação.

REQUISITOS DE ARQUITETURA TECNOLÓGICA

Composta de hardware, software, padrões de interoperabilidade, linguagens de programação, interfaces, dentre outros;

Requisitos de arquitetura tecnológica não são necessários para esta contratação, uma vez que a descrição da especificação de cada item está detalhada e explicativa.

REQUISITOS DE PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO

Estabelecem o processo de desenvolvimento de software, técnicas, métodos, forma de gestão, de documentação, dentre outros;

Requisitos de projeto de implementação não são necessários para esta contratação.

REQUISITOS DE IMPLANTAÇÃO

Definem o processo de disponibilização da solução em ambiente de produção, dentre outros;

Requisitos de implantação não são necessários para esta contratação.

REQUISITOS DE GARANTIA E MANUTENÇÃO

Definem a forma como será conduzida a manutenção e a comunicação entre as partes envolvidas;

O prazo de garantia para os itens deste Estudo deverá ser de, no mínimo, 1 (um) ano a contar da data de recebimento definitivo, sem prejuízo de prazos de garantia maiores oferecidos pelo fabricante.

O material em garantia que apresentar defeito, não decorrente de uso ou armazenamento inadequados, deverá ser substituído num prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados da notificação à Contratada, por outro novo com as mesmas características.

A prestação da garantia se dará sem qualquer ônus à UFVJM, inclusive no que se refere aos custos de remessa, transporte e retirada do material.

A Contratada deverá disponibilizar telefone com atendimento mínimo dentro do horário comercial;

O chamado de suporte técnico será aberto por telefone ou correio eletrônico. Deverá ser fornecido um número de protocolo do incidente, com data e hora, para fins de acompanhamento. No caso de correio eletrônico valerão data e hora registradas na mensagem.

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

Definem a natureza da experiência profissional exigida e as respectivas formas de comprovação dessa experiência, dentre outros;

Requisitos de experiência profissional não são necessários para esta contratação, por tratar de produtos prontos.

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

Definem cursos acadêmicos e técnicos, formas de comprovação dessa formação, dentre outros;

Requisitos de formação da equipe não são necessários para esta contratação, por tratar de produto pronto.

REQUISITOS DE METODOLOGIA DE TRABALHO

Requisitos de metodologia de trabalho não são necessários para esta contratação, por tratar de aquisição de produto pronto.

REQUISITOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Requisitos de segurança da informação não são necessários para esta contratação, por tratar de aquisição de produto pronto.

5. Levantamento de Mercado

5.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES	
ID	Descrição da solução (ou cenário)
1	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS.
2	CABO DE VÍDEO HDMI, COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS OU MAIOR, COM CONECTOR BANHADO A OURO, MATERIAL EMBORRACHADO, INDICADO PARA TV 3D, TV HD E ETHERNET, VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSMISSÃO IGUAL A 100 MBPS.
3	CABO HDMI 2.0 COM 20 METROS. CABO HDMI VERSÃO 2.0 ULTRA HD, 19 PINOS, COM CONECTORES BANHADOS A OURO 24K, PROTEGIDO COM BLINDAGEM E FILTRO, 12 MESES DE GARANTIA.
4	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.
5	CARTÃO DE MEMÓRIA. FORMATO: MICROSD; CAPACIDADES: 64 GB; CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO DE VÍDEO: CLASSE 10; COMPATIBILIDADE: TODOS OS DISPOSITIVOS HOST COMPATÍVEIS COM MICROSD; CONFIABILIDADE: RESPALDO DE PROCEDIMENTOS RIGOROSOS DE TESTES EXTREMOS; GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.
6	CARTUCHO TONER IMPRESSORA OKIDATA, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 45807129
7	DISCO DE ESTADO SÓLIDO, SSD DE CAPACIDADE DE 1TB, INTERFACE SATA 6 GB/S; TAMANHO 2.5 POLEGADAS; VIDA ÚTIL DE PELO MENOS: 360 TBW; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MAX. 550 MB /S / 520 MB/S OU MELHOR; LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD32): MAX. 96K IOPS / 89K IOPS OU MELHOR; LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD1): MAX. 7,5K IOPS / 42K IOPS OU MELHOR.
8	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS)
9	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB 3.0 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0 / ALIMENTADO APENAS PELO USB
10	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
11	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, PENDRIVE 32GB OU SUPERIOR USB 3.1 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0
12	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA 4, PADRÃO DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN
13	MOUSE TIPO USB ÓPTICO- MODELO PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL COM MAC G3 E G4.

14	PENTE DE MEMORIA - CAPACIDADE MEMORIA 2048 MB, TIPO DDR2 , VELOCIDADE BARRAMENTO 800 MHZ, PADRÃO PC- 6400, LATENCIA CAS CL-5 E NON-ECC . APLICAÇÃO INFORMÁTICA.
15	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600, PADRÃO SDRAM
16	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, PLACA DE VÍDEO PCI-E 2GB DDR3 OU SUPERIOR, 128 BITS, INTERFACE PCI EXPRESS X16, DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE, COM SUPORTE A DIRECTX 12 OU SUPERIOR, OPENGL 4.3 OU SUPERIOR, COM SUPORTE AS RESOLUÇÕES DE IMAGEM 1600 X 900 E 1366 X 768, INTERFACES DE SAÍDA DVI, VGA E HDMI, 12 MESES DE GARANTIA.
17	PLACA DE REDE ETHERNET GIGABIT QUAD (4 PORTAS) APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDES DE COMPUTADORES. ACOMPANHA UM PERFIL METÁLICO BAIXO (PERFIL ALTO JÁ INSTALADO NA PLACA). DETALHES TÉCNICOS: FOUR 10/100/1000 COPPER PORTS WITH RJ45 FOR CAT 5E/6 CABLING; BASED ON INTEL I350-T4 ASIC (QUAD-PORT MAC/PHY CONTROLLER); PCIE 2.1 X4 HOST INTERFACE; LOW-PROFILE CARD FORM FACTOR; WAKE ON LAN SUPPORT; PREBOOT EXECUTION ENVIRONMENT (PXE) BOOT SUPPORT; VLAN SUPPORT WITH VLAN TAG INSERTION, STRIPPING, AND PACKET FILTERING FOR UP TO 4096; VLAN TAGS; ISCSI BOOT SUPPORT (BUILT-IN SOFTWARE ISCSI INITIATOR); ISCSI SUPPORT WITH NATIVE OPERATING SYSTEM INITIATORS; JUMBO FRAME SUPPORT; INTEL I/O ACCELERATION TECHNOLOGY (I/OAT) ACCELERATION; INTEL VIRTUAL MACHINE DEVICE QUEUES (VMDQ) SUPPORT FOR VMWARE WITH EIGHT QUEUES PER PORT; TCP/IP CHECKSUM OFFLOAD; TCP/IP SEGMENTATION OFFLOAD / LARGE-SEND OFFLOAD SUPPORT.
18	PLACA MÃE QUE SUPORTA PROCESSADOR TIPO INTEL; 8 GENERATION CORE, I7/ I5/ I3, TIPO PENTIUM SOQUETE 1151, SUPORTE A MEMÓRIA DDR4; MAX. 64GB, 4 DIMM, 2666/2400/2133MHZ CHIPSET TIPO INTEL H370 ARMAZENAMENTO 6 SATA 6GB/S VIDEO INTEGRATED GRAPHICS PROCESSOR REDE 10/100 /1000MBPS ÁUDIO TIPO REALTEK ALC887 8-CHANNEL FORM FACTOR ATX SLOTS 2 PCIE 3.0/2.0 X16, 2 PCIE 3.0/2.0 X1 SLOT, 2 PCI PORTAS 1 PS/2, 1 DVI-D, 1 HDMI, 1 RJ45, 4 USB 3.1, 2 USB 2.
19	PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, 2 ANTENAS MINI-OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B], SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS MÉTÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE. FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD-HOC.
20	PROCESSADOR, TIPO 8ª , TIPO INTEL CORE I7 PROCESSORS - CÓDIGO NOME: PRODUTOS ANTERIORMENTE COFFEE LAKE - SEGMENTO VERTICAL: ÁREA DE TRABALHO - NÚMERO DO PROCESSADOR: I7-8700K - STATUS: LAUNCHED - LITOGRAFIA: 14 NM DESEMPENHO: - NÚMERO DE NÚCLEOS: 6 - Nº DE THREADS: 12 - FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3,70 GHZ - FREQUÊNCIA TURBO MAX: 4,70 GHZ - CACHE: 12 MB - VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3 - TDP: 95 W "
21	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TECLADO USB PLUG-AND-PLAY PARA MICROCOMPUTADOR /NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO PADRÃO, NORMA PADRÃO ABNT2, CONEXÃO TIPO USB, ALÇAS DE REGULAGEM DE ALTURA DO TECLADO, LEDS INDICATIVO DAS FUNÇÕES NUM LOCK, CAPS LOCK E SCROLL LOCK, COR PRETA, TECLADO NUMÉRICO E TECLAS DE FUNÇÃO, AS TECLAS DEVEM SER MACIAS E SILENCIOSAS, O CABO USB DEVE POSSUIR TAMANHO IGUAL OU SUPERIOR A 1.3 METROS. COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP/7/8.1 /10 E LINUX DE KERNEL 2.6+
22	TONER TN 580 BROTHER, COMPATÍVEL HL5250 DN,COR PRETA, CAPACIDADE 3.500 CÓPIAS. PRAZO DE VALIDADE DE 80% A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO. ORIGINAL DO FABRICANTE COM SELO DE GARANTIA. DEVENDO AINDA CONTER ATRAVÉS DE ETIQUETA, IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, RAZÃO SOCIAL, Nº DO CNPJ, NÚMERO DO TELEFONE DA EMPRESA.

23	ADAPTADOR RECEPTOR WIRELESS USB WIFI 600 MBPS C/ ANTENA 6 DBI.
24	PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 DE PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, ANTENA MINI-OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B], SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE. FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD-HOC. DEVE POSSUIR GARANTIA DE 1 ANO.
25	ADAPTADOR, CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO
26	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA 500, FREQUÊNCIA 60, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 4 CONECTORES HDD, 1 CONECTOR FLOPPY, 1 CONECTOR P/, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 / 220
27	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
28	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETOR NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA
29	MÓDULO DE MEMÓRIA PARA SERVIDORES HP PROLIANT DL 160 G6, DIMM - DUAL RANK - DDR3 - 1333MHZ - 240 PINOS - ECC RDIMM - 8GB - COM DISSIPADOR DE CALOR

5.2 - Análise das soluções encontradas no mercado

Requisito	Solução	Sim	Não
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

5.3 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

As especificações de cada item foram levantadas com base na necessidade real de cada requisitante, foi tomado o cuidado de restringir a descrição do material para alguma marca ou fornecedora específica. As especificações estão as mais genéricas possíveis e pois esse motivo, não há necessidade de elencar soluções inviáveis.

5.4 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos					Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	
Solução Viável 1 Item 1	15 x R\$16,27 = R\$244,05	-	-	-	-	R\$244,05
Solução Viável 1						

Item 2	12 x R\$61,30 = R\$735,64	-	-	-	-	R\$735,64
Solução Viável 1 Item 3	3 x R\$73,55 = R\$220,66	-	-	-	-	R\$220,66
Solução Viável 1 Item 4	8 x R\$11,85 = R\$94,77	-	-	-	-	R\$94,77
Solução Viável 1 Item 5	2 x R\$99,00 = R\$198,00	-	-	-	-	R\$198,00
Solução Viável 1 Item 6	4 x R\$102,80 = R\$411,20	-	-	-	-	R\$411,20
Solução Viável 1 Item 7	3 x R\$1.085,74 = R\$3.257,23	-	-	-	-	R\$3.257,23
Solução Viável 1 Item 8	25 x R\$198,97 = R\$4.974,25	-	-	-	-	R\$4.974,25
Solução Viável 1 Item 9	1 x R\$444,31 = R\$444,31	-	-	-	-	R\$444,31
Solução Viável 1 Item 10	2 x R\$543,38 = R\$1.086,76					R\$1.086,76
Solução Viável 1 Item 11	19 x R\$27,14 = R\$515,66	-	-	-	-	R\$515,66
Solução Viável 1 Item 12	8 x R\$226,63 = R\$1.813,04	-	-	-	-	R\$1.813,04
Solução Viável 1 Item 13	10 x R\$17,00 = R\$170,00	-	-	-	-	R\$170,00
Solução Viável 1 Item 14	30 x R\$40,94 = R\$1.228,10	-	-	-	-	R\$1.228,10
Solução Viável 1 Item 15	28 x R\$271,29 = R\$7.596,03	-	-	-	-	R\$7.596,03
Solução Viável 1 Item 16	6 x R\$494,53 = R\$2.967,16	-	-	-	-	R\$2.967,16
Solução Viável 1 Item 17	2 x R\$710,57 = R\$1.421,15	-	-	-	-	R\$1.421,15
Solução Viável 1 Item 18	2 x R\$ 500,00 = R\$1.000,00	-	-	-	-	R\$1.000,00
Solução Viável 1 Item 19	10 x R\$135,90 = R\$1.359,03	-	-	-	-	R\$1.359,03
Solução Viável 1 Item 20	2 x 2.204,59 = R\$4.409,18	-	-	-	-	R\$4.409,18
Solução Viável 1 Item 21	10 x R\$55,40 = R\$554,00	-	-	-	-	R\$554,00
Solução Viável 1 Item 22	3 x R\$73,35 = R\$220,05	-	-	-	-	R\$220,05
Solução Viável 1 Item 23	30 x R\$28,23 = R\$564,60	-	-	-	-	R\$564,60
Solução Viável 1 Item 24	10 x R\$32,75 = R\$3.275,33	-	-	-	-	R\$3.275,33
Solução Viável 1 Item 25	20 x R\$29,93 = R\$598,67	-	-	-	-	R\$598,67
Solução Viável 1 Item 26	30 x R\$122,81 = R\$3.684,40		-	-	-	R\$3.684,40
Solução Viável 1 Item 27	15 x R\$295,14 = R\$4.427,15	-	-	-	-	R\$4.427,15
Solução Viável 1						

Item 28	40 x R\$18,53 = R\$741,33	-	-	-	-	R\$741,33
Solução Viável 1	2 x R\$ 302,14 = R\$ 604,28	-	-	-	-	R\$604,28
Item 29		-	-	-	-	

Os valores descritos na tabela foram obtidos a partir dos orçamentos feitos pelos Integrantes Requisitantes em conjunto com o Integrante Técnico deste planejamento.

6. Descrição da solução como um todo

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA	
Item 1	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS.
Item 2	CABO DE VÍDEO HDMI, COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS OU MAIOR, COM CONECTOR BANHADO A OURO, MATERIAL EMBORRACHADO, INDICADO PARA TV 3D, TV HD E ETHERNET, VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSMISSÃO IGUAL A 100 MBPS.
Item 3	CABO HDMI 2.0 COM 20 METROS. CABO HDMI VERSÃO 2.0 ULTRA HD, 19 PINOS, COM CONECTORES BANHADOS A OURO 24K, PROTEGIDO COM BLINDAGEM E FILTRO, 12 MESES DE GARANTIA.
Item 4	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.
Item 5	CARTÃO DE MEMÓRIA. FORMATO: MICROSD; CAPACIDADES: 64 GB; CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO DE VÍDEO: CLASSE 10; COMPATIBILIDADE: TODOS OS DISPOSITIVOS HOST COMPATÍVEIS COM MICROSD; CONFIABILIDADE: RESPALDO DE PROCEDIMENTOS RIGOROSOS DE TESTES EXTREMOS; GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.
Item 6	CARTUCHO TONER IMPRESSORA OKIDATA, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 45807129
Item 7	DISCO DE ESTADO SÓLIDO, SSD DE CAPACIDADE DE 1TB, INTERFACE SATA 6 GB/S; TAMANHO 2.5 POLEGADAS; VIDA ÚTIL DE PELO MENOS: 360 TBW; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MAX. 550 MB/S / 520 MB/S OU MELHOR; LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD32): MAX. 96K IOPS / 89K IOPS OU MELHOR; LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD1): MAX. 7,5K IOPS / 42K IOPS OU MELHOR.
Item 8	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS)
Item 9	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB 3.0 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0 / ALIMENTADO APENAS PELO USB
Item 10	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
Item 11	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, PENDRIVE 32GB OU SUPERIOR USB 3.1 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0
Item 12	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA 4, PADRÃO DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN
Item 13	MOUSE TIPO USB ÓPTICO- MODELO PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL COM MAC G3 E G4.
Item 14	PENTE DE MEMÓRIA - CAPACIDADE MEMÓRIA 2048 MB, TIPO DDR2, VELOCIDADE BARRAMENTO 800 MHZ, PADRÃO PC- 6400, LATENCIA CAS CL-5 E NON-ECC. APLICAÇÃO INFORMÁTICA.
Item 15	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600, PADRÃO SDRAM
Item 16	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, PLACA DE VÍDEO PCI-E 2GB DDR3 OU SUPERIOR, 128 BITS, INTERFACE PCI EXPRESS X16, DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE, COM SUPORTE A DIRECTX 12 OU SUPERIOR, OPENGL 4.3 OU SUPERIOR, COM SUPORTE AS RESOLUÇÕES DE IMAGEM 1600 X 900 E 1366 X 768, INTERFACES DE SAÍDA DVI, VGA E HDMI, 12 MESES DE GARANTIA.

Item 17	<p>PLACA DE REDE ETHERNET GIGABIT QUAD (4 PORTAS)</p> <p>APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDES DE COMPUTADORES.</p> <p>ACOMPANHA UM PERFIL METÁLICO BAIXO (PERFIL ALTO JÁ INSTALADO NA PLACA).</p> <p>DETALHES TÉCNICOS:</p> <p>FOUR 10/100/1000 COPPER PORTS WITH RJ45 FOR CAT 5E/6 CABLING;</p> <p>BASED ON INTEL I350-T4 ASIC (QUAD-PORT MAC/PHY CONTROLLER);</p> <p>PCIE 2.1 X4 HOST INTERFACE;</p> <p>LOW-PROFILE CARD FORM FACTOR;</p> <p>WAKE ON LAN SUPPORT;</p> <p>PREBOOT EXECUTION ENVIRONMENT (PXE) BOOT SUPPORT;</p> <p>VLAN SUPPORT WITH VLAN TAG INSERTION, STRIPPING, AND PACKET FILTERING FOR UP TO 4096; VLAN TAGS;</p> <p>ISCSI BOOT SUPPORT (BUILT-IN SOFTWARE ISCSI INITIATOR);</p> <p>ISCSI SUPPORT WITH NATIVE OPERATING SYSTEM INITIATORS;</p> <p>JUMBO FRAME SUPPORT;</p> <p>INTEL I/O ACCELERATION TECHNOLOGY (I/OAT) ACCELERATION;</p> <p>INTEL VIRTUAL MACHINE DEVICE QUEUES (VMDQ) SUPPORT FOR VMWARE WITH EIGHT QUEUES PER PORT;</p> <p>TCP/IP CHECKSUM OFFLOAD;</p> <p>TCP/IP SEGMENTATION OFFLOAD / LARGE-SEND OFFLOAD SUPPORT.</p>
Item 18	<p>PLACA Mãe QUE SUPORTA PROCESSADOR TIPO INTEL; 8 GENERATION CORE, I7/ I5/ I3, TIPO PENTIUM SOQUETE 1151, SUPORTE A MEMÓRIA DDR4; MAX. 64GB, 4 DIMM, 2666/2400/2133MHZ</p> <p>CHIPSET TIPO INTEL H370 ARMAZENAMENTO 6 SATA 6GB/S VIDEO INTEGRATED GRAPHICS</p> <p>PROCESSOR REDE 10/100/1000MBPS ÁUDIO TIPO REALTEK ALC887 8-CHANNEL FORM FACTOR ATX</p> <p>SLOTS 2 PCIE 3.0/2.0 X16, 2 PCIE 3.0/2.0 X1 SLOT, 2 PCI PORTAS 1 PS/2, 1 DVI-D, 1 HDMI, 1 RJ45, 4 USB 3.1, 2 USB 2.</p>
Item 19	<p>PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, 2 ANTENAS MINI-OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B], SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE. FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD-HOC.</p>
Item 20	<p>PROCESSADOR, TIPO 8ª, TIPO INTEL CORE I7 PROCESSORS - CÓDIGO NOME: PRODUTOS ANTERIORMENTE COFFEE LAKE - SEGMENTO VERTICAL: ÁREA DE TRABALHO - NÚMERO DO PROCESSADOR: I7-8700K - STATUS: LAUNCHED - LITOGRAFIA: 14 NM DESEMPENHO: - NÚMERO DE NÚCLEOS: 6 - Nº DE THREADS: 12 - FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3,70 GHZ - FREQUÊNCIA TURBO MAX: 4,70 GHZ - CACHE: 12 MB - VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3 - TDP: 95 W "</p>
Item 21	<p>TECLADO MICROCOMPUTADOR, TECLADO USB PLUG-AND-PLAY PARA MICROCOMPUTADOR /NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO PADRÃO, NORMA PADRÃO ABNT2, CONEXÃO TIPO USB, ALÇAS DE REGULAGEM DE ALTURA DO TECLADO, LEDS INDICATIVO DAS FUNÇÕES NUM LOCK, CAPS LOCK E SCROLL LOCK, COR PRETA, TECLADO NUMÉRICO E TECLAS DE FUNÇÃO, AS TECLAS DEVEM SER MACIAS E SILENCIOSAS, O CABO USB DEVE POSSUIR TAMANHO IGUAL OU SUPERIOR A 1.3 METROS. COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP/7/8.1/10 E LINUX DE KERNEL 2.6+</p>
Item 22	<p>TONER TN 580 BROTHER, COMPATÍVEL HL5250 DN,COR PRETA, CAPACIDADE 3.500 CÓPIAS. PRAZO DE VALIDADE DE 80% A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO. ORIGINAL DO FABRICANTE COM SELO DE GARANTIA. DEVENDO AINDA CONTER ATRAVÉS DE ETIQUETA, IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, RAZÃO SOCIAL, Nº DO CNPJ, NÚMERO DO TELEFONE DA EMPRESA.</p>
Item 23	<p>ADAPTADOR RECEPTOR WIRELESS USB WIFI 600 MBPS C/ ANTENA 6 DBI.</p>
Item 24	<p>PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 DE PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, ANTENA MINI-OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B], SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE. FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA</p>

	DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD-HOC. DEVE POSSUIR GARANTIA DE 1 ANO.
Item 25	ADAPTADOR, CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO
Item 26	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA 500, FREQUÊNCIA 60, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 4 CONECTORES HDD, 1 CONECTOR FLOPPY, 1 CONECTOR P/, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 / 220
Item 27	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
Item 28	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETO NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA
Item 29	MÓDULO DE MEMÓRIA PARA SERVIDORES HP PROLIANT DL 160 G6, DIMM - DUAL RANK - DDR3 - 1333MHZ - 240 PINOS - ECC RDIMM - 8GB - COM DISSIPADOR DE CALOR

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS						
Item	Requisição E-campus	CatMat	Código E-Campus	Descrição	Quantidade	Requisitante
1	290975	352973	100993	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS.	5	DJÍACOMO NEVES SANTANA
1	291661	352973	100993	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS.	10	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
2	290607	139343	94441	CABO DE VÍDEO HDMI, COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS OU MAIOR, COM CONECTOR BANHADO A OURO, MATERIAL EMBORRACHADO, INDICADO PARA TV 3D, TV HD E ETHERNET, VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSMISSÃO IGUAL A 100 MBPS.	12	NEWTON KLEBER MACHADO SILVA
3	290537	352973	102009	CABO HDMI 2.0 COM 20 METROS. CABO HDMI VERSÃO 2.0 ULTRA HD, 19 PINOS, COM CONECTORES BANHADOS A OURO 24K, PROTEGIDO COM BLINDAGEM E FILTRO, 12 MESES DE GARANTIA.	3	ALEX OLIVEIRA DOS SANTOS
4	290535	150779	100580	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.	8	ALEX OLIVEIRA DOS SANTOS
5	290208	150659	98702	CARTÃO DE MEMÓRIA. FORMATO: MICROSD; CAPACIDADES: 64 GB; CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO DE VÍDEO: CLASSE 10; COMPATIBILIDADE: TODOS OS DISPOSITIVOS HOST COMPATÍVEIS COM MICROSD; CONFIABILIDADE: RESPALDO DE PROCEDIMENTOS RIGOROSOS DE TESTES EXTREMOS; GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	2	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM
6	291039	447992	100529	CARTUCHO TONER IMPRESSORA OKIDATA, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA,	4	MARCOS ROBERTO

				REFERÊNCIA CARTUCHO 1 45807129		ROCHA
7	290794	431978	102281	DISCO DE ESTADO SÓLIDO, SSD DE CAPACIDADE DE 1TB, INTERFACE SATA 6 GB/S; TAMANHO 2.5 POLEGADAS; VIDA ÚTIL DE PELO MENOS: 360 TBW; LEITURA/GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MAX. 550 MB/S / 520 MB/S OU MELHOR; LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD32): MAX. 96K IOPS / 89K IOPS OU MELHOR; LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD1): MAX. 7,5K IOPS / 42K IOPS OU MELHOR.	3	MARCELO BRÁULIO PEDRAS
8	290532	439348	99411	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS)	8	ALEX OLIVEIRA DOS SANTOS
8	290532	439348	99411	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS)	8	WARLEY PEREIRA DE OLIVEIRA
9	290206	150347	100519	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB 3.0 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0 / ALIMENTADO APENAS PELO USB	1	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM
10	290849	383397	102215	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	2	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA
11	290207	454460	100518	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, PENDRIVE 32GB OU SUPERIOR USB 3.1 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0	14	ANDRÉIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM
11	290207	454460	100518	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, PENDRIVE 32GB OU SUPERIOR USB 3.1 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0	5	PATRÍCIA DE FÁTIMA BATISTA
12	290856	448628	100622	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA 4, PADRÃO DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN	8	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA
13	290390	229441	99403	MOUSE TIPO USB ÓPTICO- MODELO PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL COM MAC G3 E G4.	10	PATRÍCIA DE FÁTIMA BATISTA
14	290547	11274	87055	PENTE DE MEMORIA - CAPACIDADE MEMORIA 2048 MB, TIPO DDR2 , VELOCIDADE BARRAMENTO 800 MHZ, PADRÃO PC- 6400, LATENCIA CAS CL-5 E NON-ECC . APLICAÇÃO INFORMÁTICA.	30	OSCAR KEIJI EGUCHI
15	290604	434678	101129	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600, PADRÃO SDRAM	28	NEWTON KLEBER MACHADO SILVA
				PLACA CONTROLADORA VÍDEO, PLACA DE VÍDEO PCI-E 2GB DDR3 OU SUPERIOR, 128 BITS,		

16	290536	150400	100770	INTERFACE PCI EXPRESS X16, DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE, COM SUPORTE A DIRECTX 12 OU SUPERIOR, OPENGL 4.3 OU SUPERIOR, COM SUPORTE AS RESOLUÇÕES DE IMAGEM 1600 X 900 E 1366 X 768, INTERFACES DE SAÍDA DVI, VGA E HDMI, 12 MESES DE GARANTIA.	6	ALEX OLIVEIRA DOS SANTOS
17	290792	462602	102208	PLACA DE REDE ETHERNET GIGABIT QUAD (4 PORTAS) APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDES DE COMPUTADORES. ACOMPANHA UM PERFIL METÁLICO BAIXO (PERFIL ALTO JÁ INSTALADO NA PLACA). DETALHES TÉCNICOS: FOUR 10/100/1000 COPPER PORTS WITH RJ45 FOR CAT 5E/6 CABLING; BASED ON INTEL I350-T4 ASIC (QUAD-PORT MAC /PHY CONTROLLER); PCIE 2.1 X4 HOST INTERFACE; LOW-PROFILE CARD FORM FACTOR; WAKE ON LAN SUPPORT; PREBOOT EXECUTION ENVIRONMENT (PXE) BOOT SUPPORT; VLAN SUPPORT WITH VLAN TAG INSERTION, STRIPPING, AND PACKET FILTERING FOR UP TO 4096; VLAN TAGS; ISCSI BOOT SUPPORT (BUILT-IN SOFTWARE ISCSI INITIATOR); ISCSI SUPPORT WITH NATIVE OPERATING SYSTEM INITIATORS; JUMBO FRAME SUPPORT; INTEL I/O ACCELERATION TECHNOLOGY (I/OAT) ACCELERATION; INTEL VIRTUAL MACHINE DEVICE QUEUES (VMDQ) SUPPORT FOR VMWARE WITH EIGHT QUEUES PER PORT; TCP/IP CHECKSUM OFFLOAD; TCP/IP SEGMENTATION OFFLOAD / LARGE-SEND OFFLOAD SUPPORT.	2	MARCELO BRÁULIO PEDRAS
18	290883	139343	100623	PLACA MãE QUE SUPORTA PROCESSADOR TIPO INTEL; 8 GENERATION CORE, I7/ I5/ I3, TIPO PENTIUM SOQUETE 1151, SUPORTE A MEMÓRIA DDR4; MAX. 64GB, 4 DIMM, 2666/2400/2133MHZ CHIPSET TIPO INTEL H370 ARMAZENAMENTO 6 SATA 6GB/S VIDEO INTEGRATED GRAPHICS PROCESSOR REDE 10/100/1000MBPS ÁUDIO TIPO REALTEK ALC887 8-CHANNEL FORM FACTOR ATX SLOTS 2 PCIE 3.0/2.0 X16, 2 PCIE 3.0/2.0 X1 SLOT, 2 PCI PORTAS 1 PS/2, 1 DVI-D, 1 HDMI, 1 RJ45, 4 USB 3.1, 2 USB 2.	2	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA
19	290609	454278	100565	PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, 2 ANTENAS MINI-OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B], SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK /WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE	10	NEWTON KLEBER

				SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE. FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD-HOC.		MACHADO SILVA
20	290887	150194	100608	PROCESSADOR, TIPO 8ª, TIPO INTEL CORE I7 PROCESSORS - CÓDIGO NOME: PRODUTOS ANTERIORMENTE COFFEE LAKE - SEGMENTO VERTICAL: ÁREA DE TRABALHO - NÚMERO DO PROCESSADOR: I7-8700K - STATUS: LAUNCHED - LITOGRAFIA: 14 NM DESEMPENHO: - NÚMERO DE NÚCLEOS: 6 - Nº DE THREADS: 12 - FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3,70 GHZ - FREQUÊNCIA TURBO MAX: 4,70 GHZ - CACHE: 12 MB - VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3 - TDP: 95 W "	2	RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA
21	290392	456590	100517	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TECLADO USB PLUG-AND-PLAY PARA MICROCOMPUTADOR /NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO PADRÃO, NORMA PADRÃO ABNT2, CONEXÃO TIPO USB, ALÇAS DE REGULAGEM DE ALTURA DO TECLADO, LEDS INDICATIVO DAS FUNÇÕES NUM LOCK, CAPS LOCK E SCROLL LOCK, COR PRETA, TECLADO NUMÉRICO E TECLAS DE FUNÇÃO, AS TECLAS DEVEM SER MACIAS E SILENCIOSAS, O CABO USB DEVE POSSUIR TAMANHO IGUAL OU SUPERIOR A 1.3 METROS. COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP/7/8.1/10 E LINUX DE KERNEL 2.6+	10	PATRÍCIA DE FÁTIMA BATISTA
22	291171	139343	820	TONER TN 580 BROTHER, COMPATÍVEL HL5250 DN,COR PRETA, CAPACIDADE 3.500 CÓPIAS. PRAZO DE VALIDADE DE 80% A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO. ORIGINAL DO FABRICANTE COM SELO DE GARANTIA. DEVENDO AINDA CONTER ATRAVÉS DE ETIQUETA, IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, RAZÃO SOCIAL, Nº DO CNPJ, NÚMERO DO TELEFONE DA EMPRESA.	3	ANDRÉ NEVES GOMES
23	291663	337402	98826	ADAPTADOR RECEPTOR WIRELESS USB WIFI 600 MBPS C/ ANTENA 6 DBI.	20	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
24	291656	111406	100434	PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 DE PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, ANTENA MINI- OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B], SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK /WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE. FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD-HOC. DEVE POSSUIR GARANTIA DE 1 ANO.	100	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
				ADAPTADOR, CONEXÃO HDMI MACHO X VGA		MILTON

25	291655	445782	100618	FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	20	CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
26	291662	330857	101132	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA 500, FREQUÊNCIA 60, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 4 CONECTORES HDD, 1 CONECTOR FLOPPY, 1 CONECTOR P/, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 / 220	30	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
27	291660	449277	101134	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	15	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
28	291654	379617	101140	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETOR NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA	40	MILTON CAVALCANTE LEITE JÚNIOR
29	292407	434639	96380	MÓDULO DE MEMÓRIA PARA SERVIDORES HP PROLIANT DL 160 G6, DIMM - DUAL RANK - DDR3 - 1333MHZ - 240 PINOS - ECC RDIMM - 8GB - COM DISSIPADOR DE CALOR	2	MARCELO BRÁULIO PEDRAS

Justificativa do quantitativo estimado:

A justificativa do quantitativo de cada item está prevista no Documento de Oficialização da Demanda de cada requisitante.

8. Estimativa do Valor da Contratação

ITEM	PAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VL UNIT	VL T
1	5465 2129	352973	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS.	UN	15	16,27	244,05
2	4172	139343	CABO DE VÍDEO HDMI, COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS OU MAIOR, COM CONECTOR BANHADO A OURO, MATERIAL EMBORRACHADO, INDICADO PARA TV 3D, TV HD E ETHERNET, VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSMISSÃO IGUAL A 100 MBPS.	UN	12	61,30	735,60
3	4619	352973	CABO HDMI 2.0 COM 20 METROS. CABO HDMI VERSÃO 2.0 ULTRA HD, 19 PINOS, COM CONECTORES BANHADOS A OURO 24K, PROTEGIDO COM BLINDAGEM E FILTRO, 12 MESES DE GARANTIA.	UNIDADE	3	73,55	220,65
4	4623	150779	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.	UN	8	11,85	94,80

5	5484	150659	CARTÃO DE MEMÓRIA. FORMATO: MICROSD; CAPACIDADES: 64 GB; CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO DE VÍDEO: CLASSE 10; COMPATIBILIDADE: TODOS OS DISPOSITIVOS HOST COMPATÍVEIS COM MICROSD; CONFIABILIDADE: RESPALDO DE PROCEDIMENTOS RIGOROSOS DE TESTES EXTREMOS; GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	UN	2	99,00	198,00
6	5488	447992	CARTUCHO TONER IMPRESSORA OKIDATA, TIPO CARTUCHO COMPATÍVEL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 45807129	UN	4	102,80	411,20
7	5628	431978	DISCO DE ESTADO SÓLIDO, SSD DE CAPACIDADE DE 1TB, INTERFACE SATA 6 GB/S; TAMANHO 2.5 POLEGADAS; VIDA ÚTIL DE PELO MENOS: 360 TBW; LEITURA /GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MAX. 550 MB/S / 520 MB/S OU MELHOR; LEITURA/GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD32): MAX. 96K IOPS / 89K IOPS OU MELHOR; LEITURA /GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB, QD1): MAX. 7,5K IOPS / 42K IOPS OU MELHOR.	UNIDADE	3	1085,74	3257,22
8	4622 4498	439348	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO. HD PARA NOTEBOOK 2.5' (POLEGADAS)	UN	25	198,97	4974,25
9	5483	150347	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL, HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB USB 3.0 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0 / ALIMENTADO APENAS PELO USB	UNIDADE	1	444,31	444,31
10	941	383397	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	2	543,38	1086,76
11	5482 4325	454460	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, PENDRIVE 32GB OU SUPERIOR USB 3.1 SUPERSPEED COMPATÍVEL COM USB 2.0	UNIDADE	19	27,14	515,66
12	944	448628	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA 4, PADRÃO DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN	UNIDADE	8	226,63	1813,04
13	4324	376880	MOUSE ÓPTICO COM SENSIBILIDADE DE 1000 DPI OU SUPERIOR, USB PLUG-AND-PLAY COM SCROLL	UN	10	17,00	170,00
14	5785	11274	PENTE DE MEMORIA - CAPACIDADE MEMORIA 2048 MB, TIPO DDR2 , VELOCIDADE BARRAMENTO 800 MHZ, PADRÃO PC- 6400, LATENCIA CAS CL-5 E NON-ECC . APLICAÇÃO INFORMÁTICA.	UN	30	40,94	1228,20

15	4496	434678	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8, TIPO DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600, PADRÃO SDRAM	UN	28	271,29	7596,0
16	4620	150400	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, PLACA DE VÍDEO PCI-E 2GB DDR3 OU SUPERIOR, 128 BITS, INTERFACE PCI EXPRESS X16, DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE, COM SUPORTE A DIRECTX 12 OU SUPERIOR, OPENGL 4.3 OU SUPERIOR, COM SUPORTE AS RESOLUÇÕES DE IMAGEM 1600 X 900 E 1366 X 768, INTERFACES DE SAÍDA DVI, VGA E HDMI, 12 MESES DE GARANTIA.	UNIDADE	6	494,53	2967,0
17	5627	462602	PLACA DE REDE ETHERNET GIGABIT QUAD (4 PORTAS) APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDES DE COMPUTADORES. ACOMPANHA UM PERFIL METÁLICO BAIXO (PERFIL ALTO JÁ INSTALADO NA PLACA). DETALHES TÉCNICOS: FOUR 10/100/1000 COPPER PORTS WITH RJ45 FOR CAT 5E/6 CABLING; BASED ON INTEL I350-T4 ASIC (QUAD-PORT MAC/PHY CONTROLLER); PCIE 2.1 X4 HOST INTERFACE; LOW-PROFILE CARD FORM FACTOR; WAKE ON LAN SUPPORT; PREBOOT EXECUTION ENVIRONMENT (PXE) BOOT SUPPORT; VLAN SUPPORT WITH VLAN TAG INSERTION, STRIPPING, AND PACKET FILTERING FOR UP TO 4096; VLAN TAGS; ISCSI BOOT SUPPORT (BUILT-IN SOFTWARE ISCSI INITIATOR); ISCSI SUPPORT WITH NATIVE OPERATING SYSTEM INITIATORS; JUMBO FRAME SUPPORT; INTEL I/O ACCELERATION TECHNOLOGY (I/OAT) ACCELERATION; INTEL VIRTUAL MACHINE DEVICE QUEUES (VMDQ) SUPPORT FOR VMWARE WITH EIGHT QUEUES PER PORT; TCP/IP CHECKSUM OFFLOAD; TCP/IP SEGMENTATION OFFLOAD / LARGE-SEND OFFLOAD SUPPORT.	UNIDADE	2	710,57	1421,0
18	926	139343	PLACA MÃE QUE SUPORTA PROCESSADOR TIPO INTEL; 8 GENERATION CORE, I7/ I5/ I3, TIPO PENTIUM SOQUETE 1151, SUPORTE A MEMÓRIA DDR4; MAX. 64GB, 4 DIMM, 2666/2400/2133MHZ CHIPSET TIPO INTEL H370 ARMAZENAMENTO 6 SATA 6GB/S VIDEO INTEGRATED GRAPHICS PROCESSOR REDE 10/100/1000MBPS ÁUDIO TIPO REALTEK ALC887 8-CHANNEL FORM FACTOR ATX SLOTS 2 PCIE 3.0/2.0 X16, 2 PCIE 3.0/2.0 X1 SLOT, 2 PCI PORTAS 1 PS/2, 1 DVI-D, 1 HDMI, 1 RJ45, 4 USB 3.1, 2 USB 2.	UNIDADE	2	500,00	1000,0
19	4190	454278	PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, 2 ANTENAS MINI-OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B], SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK /WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS METÁLICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE. FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD-HOC.	UNIDADE	10	135,90	1359,0

20	932	150194	PROCESSADOR, TIPO 8ª, TIPO INTEL CORE I7 PROCESSORS - CÓDIGO NOME: PRODUTOS ANTERIORMENTE COFFEE LAKE - SEGMENTO VERTICAL: ÁREA DE TRABALHO - NÚMERO DO PROCESSADOR: I7- 8700K - STATUS: LAUNCHED - LITOGRAFIA: 14 NM DESEMPENHO: - NÚMERO DE NÚCLEOS: 6 - Nº DE THREADS: 12 - FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3,70 GHZ - FREQUÊNCIA TURBO MAX: 4,70 GHZ - CACHE: 12 MB - VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3 - TDP: 95 W "	UNIDADE 2	2204,59	4409,1
21	4323	456590	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TECLADO USB PLUG- AND-PLAY PARA MICROCOMPUTADOR/NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO PADRÃO, NORMA PADRÃO ABNT2, CONEXÃO TIPO USB, ALÇAS DE REGULAGEM DE ALTURA DO TECLADO, LEDS INDICATIVO DAS FUNÇÕES NUM LOCK, CAPS LOCK E SCROLL LOCK, COR PRETA, TECLADO NUMÉRICO E TECLAS DE FUNÇÃO, AS TECLAS DEVEM SER MACIAS E SILENCIOSAS, O CABO USB DEVE POSSUIR TAMANHO IGUAL OU SUPERIOR A 1.3 METROS. COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP/7/8.1/10 E LINUX DE KERNEL 2.6+	UNIDADE 10	55,40	554,00
22	5786	139343	TONER TN 580 BROTHER, COMPATÍVEL HL5250 DN, COR PRETA, CAPACIDADE 3.500 CÓPIAS. PRAZO DE VALIDADE DE 80% A PARTIR DA DATA DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO. ORIGINAL DO FABRICANTE COM SELO DE GARANTIA. DEVENDO AINDA CONTER ATRAVÉS DE ETIQUETA, IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, RAZÃO SOCIAL, Nº DO CNPJ, NÚMERO DO TELEFONE DA EMPRESA.	UN	3	73,35 220,00
23	2145	337402	ADAPTADOR RECEPTOR WIRELESS USB WIFI 600 MBPS C/ ANTENA 6 DBI.	UN	20	28,23 564,60
24	2150	111406	PLACA REDE, WIRELESS 802.11/B/G/N PCI OU PCI EXPRESS X1 DE PERFIL DUPLO (SLIM E TORRE), VELOCIDADE DE ATÉ 300MBPS, ANTENA MINI-OMNI, 2DBI (RP-SMA) OU SUPERIOR - PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, SUPORTA OS SEGUINTE PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK /WPA2-PSK DE 64/128 BITS. DEVE ACOMPANHAR 2 PERFIS MÉTALICOS, UM PARA GABINETE SLIM E OUTRO PARA GABINETE TORRE. FREQUÊNCIA: 2.400-2.4835GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 300MBPS (DINÂMICO) 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO). MODOS WIRELESS: MODO DE INFRA-ESTRUTURA / AD- HOC. DEVE POSSUIR GARANTIA DE 1 ANO.	UNIDADE 100	32,75	3275,00
25	2041	445782	ADAPTADOR, CONEXÃO HDMI MACHO X VGA FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1080P, APLICAÇÃO USO EM VÍDEO	UNIDADE 20	29,93	598,60
			FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA 500, FREQUÊNCIA 60, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS			

26	2030	330857	ADICIONAIS 4 CONECTORES HDD, 1 CONECTOR FLOPPY, 1 CONECTOR P/, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 / 220	UN	30	122,81	3684,30
27	2054	449277	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	UN	15	295,14	4427,10
28	5787	379617	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO LIGAR PROJETO NO COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VGA, TIPO CABO DB15/DB15 FEMEA	UN	40	18,53	741,20
29	4393	434639	MÓDULO DE MEMÓRIA PARA SERVIDORES HP PROLIANT DL 160 G6, DIMM - DUAL RANK - DDR3 - 1333MHZ - 240 PINOS - ECC RDIMM - 8GB - COM DISSIPADOR DE CALOR	UN	2	302,14	604,28
VALOR TOTAL							R\$ 4

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução de tecnologia da informação se faz necessário devido as especificações dos itens não serem interdependentes, possibilitando a aquisição de cada item por fornecedores diferentes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para fim de registro, no ano de 2019 foi realizado o pregão 11/2019 equivalente a esta contratação com valor estimado de R\$105.078,72. Os materiais foram empenhados.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Alinhamento da solução de TIC com os instrumentos de planejamento elencados no art. 6º da IN 01/2019 SGD/ME:

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS			
ID	Objetivos Estratégicos		
N1	Adquirir estações de trabalho, dispositivos móveis e dispositivos periféricos		
M1	Atualizar e ampliar o parque de estações de trabalho e dispositivos móveis, com seus equipamentos, software e serviços		
ALINHAMENTO AOS PDTIC			
ID	Ação do PDTIC	ID	Meta do PDTIC associada
1	Adquirir estações de trabalho, dispositivos móveis e dispositivos periféricos	1	Atualizar e ampliar o parque de estações de trabalho e dispositivos móveis, com seus equipamentos, software e serviços
ALINHAMENTO AO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO - 2020			

Os números dos registros dos itens no PAC estão na tablea do item 8 deste estudo.

12. Resultados Pretendidos

Esta contratação tem o objetivo de subsidiar a comunidade acadêmica garantindo o funcionamento correto dos equipamentos tecnológicos em diversos setores da UFVJM além de permitir:

alcançar, com a contratação, os resultados e benefícios planejados, e assim, atender efetivamente os Objetivos Estratégicos definidos no PDTI;

e por meio da contratação pretendida, apoiar a Universidade a cumprir sua missão e alcançar seus objetivos.

13. Providências a serem Adotadas

Não se faz necessária a adequação do ambiente do órgão ou entidade para viabilizar a execução contratual.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por tratar de materiais de tecnologia da informação, ao término do uso o material deverá ser descartado conforme procedimento interno existente

pela Divisão de Patrimônio da UFVJM com as seguintes atividades:

1. A Divisão de Patrimônio deverá solicitar o recolhimento dos materiais à Comissão de Desfazimento de Itens de Tecnologia da Informação e Comunicação;
2. A Comissão encaminhará o material por meio da Divisão de Transportes para um local adequado e temporário;
3. A Comissão deverá se organizar para executar o desfazimento dos materiais conforme legislação vigente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A Equipe de Planejamento da Contratação entende como viável a aquisição dos materiais elencados neste documento, uma vez que há soluções disponíveis no mercado com várias empresas habilitadas para fornecimento. A discrepância dos processo não está elevada, mostrando que os preços no mercado estão equilibrados e há necessidade justificável por parte do requisitante.

16. Responsáveis

IGOR OLIVEIRA CRISÓSTOMO

Técnico de Tecnologia da Informação

ALEX OLIVEIRA DOS SANTOS

Técnico de Laboratório

ANDRE NEVES GOMES

Administrador

ANDREIA EUNICE TEIXEIRA ALECRIM

Assistente em Administração

DJIACOMO NEVES SANTANA

Assistente em Administração

MARCELO BRÁULIO PEDRAS

Analista de Tecnologia da Informação

MARCOS ROBERTO ROCHA

Assistente em Administração

MILTON CAVALCANTE LEITE JUNIOR

Técnico de Tecnologia da Informação

NEWTON KLEBER MACHADO SILVA

Analista de Tecnologia da Informação

WARLEY PEREIRA DE OLIVEIRA

Técnico de Laboratório

PATRÍCIA DE FÁTIMA BATISTA

Auxiliar em Administração

RICARDO DE OLIVEIRA BRASIL COSTA

Analista de Tecnologia da Informação