

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais – Campus Muriaé	
Setor Requisitante: Coordenação de Gestão de Tecnologia da Informação	
Responsável pela Demanda: Saulo Ladislau Monteiro	Matrícula/SIAPE: 1116559
E-mail: ti.muriae@ifsudestemg.edu.br	Telefone: 32 3696-2850
1. OBJETO DA COMPRA	
Aquisição de materiais de consumo de Tecnologia da Informação para promover a manutenção das atividades de TIC no campus, continuidade das atividades administrativas e insumos para as aulas de informática.	
2. Justificativa da necessidade da contratação, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.	
JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO	
Setor Requisitante: Coordenação de Tecnologia da Informação	
Item	Justificativa
21,27	Insumos necessários para fazer upgrade nos computadores visando o aumento no desempenho e na velocidade de processamento e na capacidade de armazenamento de dados, pois um disco com baixa transferência de dados causa muita lentidão e constantes travamentos.
29,30,31,71,72	A demanda por este equipamento surgiu por solicitação de um professor do núcleo de informática. A aquisição de mini computadores de placa única é necessária para aulas ofertadas pelos cursos oferecidos pelo IF SUDESTE MG Campus Muriaé, bem como em experimentos práticos e teóricos de projetos de pesquisa e extensão que envolvam conceitos de Arquitetura de Computadores, Internet das Coisas, Computação de Baixo Custo, Redes de Computadores, dentre outras áreas.
32,16,18,19	Insumos necessários para realizar manutenção da rede de cabeamento estruturado e ampliação de pontos de rede, instalação da rede do novo laboratório de informática e da nova sala dos professores e coordenadores no prédio novo que está em fase final de construção.
33	Pasta térmica é um insumos necessário para manutenção preventiva e corretiva nos computadores.
34	Pendrives são dispositivos de armazenamento externo utilizados nas manutenções dos computadores para armazenamento de dados dos usuários de forma temporária. A demanda por esse tipo de dispositivo tem aumentado no campus por servidores que utilizam para outros fins e o setor de TI não tem estoque suficiente para atender e executar as tarefas diárias.
35	Fontes para circuito interno de câmeras. As câmeras do CFTV que foram instaladas nas dependências do Campus Muriaé faziam a utilização de uma fonte por câmera. Após um certo período de uso intermitente, várias fontes queimaram e constatou-se que a utilização de fontes para centralizar a alimentação das câmeras por rack seria a melhor solução para substituição.
36, 37, 44	Fontes para computador são insumos necessários para a manutenção de computadores que estão com defeitos devido a variação de tensão que ocorre na rede elétrica do campus, que ocasiona frequentemente sobrecarga nas fontes. Assim, imediatamente ou posteriormente acabam apresentando defeitos

	irreversíveis, necessitando sua troca.
43	Materiais necessários para a ampliação e manutenção das instalações de data show nas salas de aula
46	Adaptador para dois monitores, cabo HDMI e cabo VGA. Houve um aumento na demanda desses insumos por auxiliarem durante as aulas ou nas em atividades administrativas, para utilização de mais de um monitor ao mesmo tempo, ou para projeção de tela.
45	Fita para impressora de cartão insumo necessário para emissão das carteirinhas de estudante que é realizada todos os anos e há também uma demanda de confecção de identidade funcional para os servidores do campus.
40	Suporte para projetor com o aumento do número de salas de aulas e laboratórios torna-se necessário a sua aquisição para a instalação dos projetores.
46 e 47	Adaptador para dois monitores e cabo HDMI. Houve um aumento na demanda desses insumos por auxiliarem durante as aulas ou nas em atividades administrativas, para utilização de mais de um monitor ao mesmo tempo, ou para projeção de tela.
48	HD externo portátil – equipamento utilizado pelo setor de TI para manutenções em computadores institucionais e armazenamento de backups, devido ao trabalho externo, ocasionado pela pandemia, setores administrativos estão solicitando o empréstimo dos mesmos para a transferência de dados.
17	Bateria para BIOS são insumos necessários para substituição dos que atingiram a vida útil. Essa bateria não impede o funcionamento dos computadores, mas é ela que mantém atualizados o relógio e a data do sistema operacional e muitas aplicações dependem dessa atualização para seu correto funcionamento.

2.1. Motivação da contratação

- Aquisição de insumos necessários à manutenção das atividades administrativas e acadêmicas;

2.2. Objetivos da Compra:

- Manter estoque necessário para apoio às atividades do campus;
- Atender a demanda do curso técnico em informática.

2.3. Alinhamento com o Planejamento Estratégico:

A aquisição do material proposto neste estudo é essencial para a manutenção das atividades administrativas e acadêmicas. Estas aquisições estão vinculadas aos objetivos estratégicos que compõem o Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI e dentre os objetivos estratégicos podemos destacar:

- OE01 - Buscar a excelência acadêmica, fortalecendo, ampliando e apoiando as atividades de ensino, pesquisa e extensão;

- OE03 - Adequar a Infraestrutura de TI;
- OE13 - Consolidar as ações de Inovação e Propriedade Intelectual no IF Sudeste MG.

3. Quantidade a ser contratada

3.1. Do Procedimento para Estimativa das Quantidades		
Item	Quantidade	Justificativa
21	20	SSD 240 GB - Quantidade calculada com base nos computadores que precisam de upgrade por apresentarem lentidão no processamento e acesso em disco. Este dispositivo possui o dobro de velocidade de transferência de dados, buscando assim um melhor desempenho e sobrevida do equipamento.
27	5	Memória RAM 8GB DDR4 - Quantidade calculada com base nos computadores pertencentes ao setor de TI e que necessitam de expansão de memória para rodar programas pesados e máquinas virtuais.
29	22	MINI COMPUTADOR. Cálculo definido através da demanda enviada pela coordenação do curso técnico em informática. A quantidade justifica-se pelo número de alunos nas turmas, é baseado nas necessidades de uso em projetos de ensino, pesquisa e extensão durante o período letivo e em aulas práticas no campus.
30	22	Display LCD TFT 3,5" Touch Screen - Cálculo definido através da demanda enviada pela coordenação do curso técnico em informática. A quantidade justifica-se pela número de alunos nas turmas, é baseado nas necessidades de uso em projetos de ensino, pesquisa e extensão durante o período letivo e em em aulas práticas no campus
31	22	Módulo de câmera de 5MB - Cálculo definido através da demanda enviada pela coordenação do curso técnico em informática. A quantidade justifica-se pela número de alunos nas turmas, é baseado nas necessidades de uso em projetos de ensino, pesquisa e extensão durante o período letivo e em em aulas práticas no campus
32	6	CABO FLEXÍVEL DE PAR TRANÇADO CAT 5E - Estimativa baseada no levantamento de utilização anual para manutenção e a ampliação da rede de cabeamento estruturado com o término da construção do prédio novo e algumas mudanças estruturais solicitadas pela Direção.
33	4	Pasta térmica. Estimativa baseada no levantamento de utilização anual. É um item utilizado sempre que a limpeza nos computadores é realizada e é necessário manter um estoque mínimo.
34	20	Pendrive 16 GB - Quantidade calculada para repor estoque que encontra-se zerado atualmente, pois frequentemente a Coordenação de TI precisa ceder esse insumo para servidores que transportarem arquivos de caráter

		institucional para reuniões e palestras.
35	20	Fonte Chaveada e Estabilizada de 12v - Estimativa baseada no número de câmeras de monitoramento interligada em cada rack
36	25	Fonte 200W Potência - Computador Tipo Torre: Estimativa baseada no levantamento de utilização anual devido às manutenções necessárias em decorrência de defeitos.
37	15	FORNTE OptiPlex 5040 Estimativa baseada no levantamento de utilização anual devido às manutenções necessárias em decorrência de defeitos.
38	15	FORNTE OptiPlex 7020 Estimativa baseada no levantamento de utilização anual devido às manutenções necessárias em decorrência de defeitos.
39	15	Fonte computador HP 6005 Pro Small Form Factor Estimativa baseada no levantamento de utilização anual devido às manutenções necessárias em decorrência de defeitos.
40	10	Suporte De Projetor Teto – quantitativo baseado no número de novos laboratórios / salas de aulas criadas e que necessitam da instalação de projetores, estamos adquirindo suportes para instalar em salas já existentes e que não possuem tal equipamento.
41	6	FORNTE CARREGADOR NOTEBOOK HP COMPAQ 510 – fontes adquiridas para reparo em 3 notebooks parados por falta deste material, restante ficará em estoque para futuras manutenções
42	6	Memória Ram Notebook – memória para expansão dos notebooks existentes, estes estão com muita deficiência de memória, assim, com esta instalação, terão uma sobrevida maior.
43	30	Keystone HDMI – Possuímos em cada sala de aula este Keystone interligado ao data show para que o professor consiga conectar o seu notebook e assim projetar a imagem durante as aulas, temos um instalado em cada sala de aula, não conseguimos efetuar a compra deste material na licitação passada, possuímos muitas salas que necessitam da sua troca para um perfeito funcionamento.
44	30	Keystone VGA - Possuímos em cada sala de aula este Keystone interligado ao data show para que o professor consiga conectar o seu notebook e assim projetar a imagem durante as aulas, temos um instalado em cada sala de aula, não conseguimos efetuar a compra deste material na licitação passada, possuímos muitas salas que necessitam da sua troca para um perfeito funcionamento.
45	6	Fita Impressora Datacard e cartões PVC. Estimativa baseada nos números de alunos ingressantes por ano para emissão de novas carteirinhas, média de reimpressões efetuadas a partir de pedidos de segunda via e demanda ainda em discussão de emissão de carteiras

		funcionais para os servidores.
46	15	Cabo HDMI 1,5m e Cabo VGA 1,5 - a estimativa calculada para ambos se assemelha. São itens solicitados frequentemente por professores para utilização durante as aulas. É necessário manter um estoque mínimo e quantidade foi calculada baseada no número alto de utilização no último ano.
47	15	Adaptador DisplayPort para DVI. Cálculo baseado nas demandas enviadas por setores que precisam utilizar dois monitores para facilitar e agilizar nas tarefas desenvolvidas diariamente.
48	10	HD externo portátil Cálculo baseado nas demandas do setor. A última aquisição deste equipamento foi efetuada em 2018 e atualmente não possuímos estoque para a reposição, devido a pandemia, este tipo de equipamento está sendo muito demandado por setores.
71	10	Kit de ferramentas - Cálculo definido através da demanda enviada pela coordenação do curso técnico em informática. A quantidade justifica-se pela número de alunos nas turmas, é baseado nas necessidades de uso em aulas práticas do curso técnico em informática no campus,
72	10	Kit de ferramentas - Cálculo definido através da demanda enviada pela coordenação do curso técnico em informática. A quantidade justifica-se pela número de alunos nas turmas, é baseado nas necessidades de uso em aulas práticas do curso técnico em informática no campus,
16	1	CABO FLEXÍVEL DE PAR TRANÇADO CAT 6 - Estimativa baseada no levantamento de utilização anual para manutenção e a ampliação da rede de cabeamento estruturado, necessidade de construção de um novo laboratório de informática e reposição do estoque.
17	30	Bateria CR2032. Estimativa baseada no levantamento de utilização anual e é necessário manter um estoque alto pois a substituições de baterias são feitas regularmente devido ao uso diário e intermitente dos computadores.
18	100	Conector RJ45 CAT6 Fêmea - Estimativa baseada no levantamento de utilização anual para manutenção e a ampliação da rede de cabeamento estruturado, necessidade de construção de um novo laboratório de informática e reposição do estoque.
19	100	Conector RJ-45 - Estimativa baseada no levantamento de utilização anual para manutenção e a ampliação da rede de cabeamento estruturado, necessidade de construção de um novo laboratório de informática e reposição do estoque.

4. Previsão de data em que deve ser iniciado o fornecimento.

Previsão para entrega dos insumos em outubro de 2021

5. Indicação dos membros da equipe de planejamento *(que possuam conhecimentos sobre aspectos técnicos e de uso do objeto)*

Saulo Ladislau Monteiro	Siape 1116559
Ícaro Alexandre Campus Braga	Siape 1815791

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no item 2 do presente documento e que o mesmo traz os conteúdos previstos na Instrução Normativa SEGES/MP nº 40/2020.

São João del Rei, 06 de Agosto de 2021



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

**DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 242/2021 - MURCGTECIN
(11.06.06.01)**

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 06 de Agosto de 2021

DOD_-_Muria.pdf

Total de páginas do documento original: 6

(Assinado digitalmente em 27/08/2021 14:05)

FAUSTO DE MARTTINS NETTO

DIREÇÃO GERAL

1625423

(Assinado digitalmente em 27/08/2021 11:03)

SAULO LADISLAU MONTEIRO

COORDENADOR

1116559

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **242**, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA
DEMANDA**, data de emissão: **06/08/2021** e o código de verificação: **af901e3c69**