

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD Conforme a Lei 14.133/2021 e

[INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 05, DE 26 DE MAIO DE 2017](#)

Órgão: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): SERTI-CG	
Responsável pela Demanda: Maurílio Carvalho Almeida	SIAPE: 2103***
E-mail: maurilio.almeida@ifms.edu.br	Telefone:
Objeto: Aquisição de insumos e ferramentas para o Setor de Tecnologia da Informação do campus Campo Grande.	

1. Justificativa da necessidade da contratação de serviço e/ou fornecimento do bem:
<p>A aquisição dos itens listados é estratégica para fortalecer a infraestrutura, a manutenção e a operação do Setor de Tecnologia da Informação (SERTI) do Campus Campo Grande. Esses equipamentos e ferramentas são fundamentais para modernizar e otimizar os processos técnicos, assegurando maior eficiência, organização e qualidade no suporte às atividades acadêmicas e administrativas. A implementação desses recursos permitirá a padronização do cabeamento estruturado, a rápida identificação e resolução de falhas na rede, a manutenção preventiva de equipamentos e a melhoria da comunicação interna. Além disso, a aquisição contribuirá para a redução de custos operacionais a longo prazo, minimizando reparos emergenciais e aumentando a durabilidade dos ativos de TI. Com isso, o SERTI estará mais preparado para atender às crescentes demandas tecnológicas da instituição, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro, organizado e alinhado às melhores práticas de gestão de tecnologia da informação.</p>

1.1 Houve previsão no PCA vigente? Justifique.
<p>Na elaboração do Plano de Contratações Anual 2025 (PCA-2025), o itens em questão não foram previstos, pois, naquele momento, não havia definição da gestão quanto à viabilização da contratação, porém para o atendimento da comunidade acadêmica de forma satisfatória e eficiente, considerando a justificativa da necessidade pormenorizada no item 1 deste documento, será necessária a sua inclusão no PCA-2025.</p> <p>Considerando que é possível a inclusão de novos itens durante a execução do plano de contratações anual, mediante justificativa e autorização da autoridade competente, conforme art. 16 do Decreto 10.947/2022.</p>

Solicita-se autorização do Diretor-Geral da unidade para inserção de Documento de Formalização da Demanda - DFD no PCA-2025.

2. Planejamento Estratégico da Unidade relacionado à demanda: (PDI-PCA/outras planos estratégicos específicos)		
ID	Objetivos Estratégicos	Nome do documento <vigência>
GI-2	Gerir a infraestrutura física do IFMS de forma eficiente>	Plano de Desenvolvimento Institucional 2024-2028
GI-3	Aprimorar a gestão de Tecnologia da Informação (TI) no IFMS	Plano de Desenvolvimento Institucional 2024-2028
	DFD 563/2025	<Plano de Contratações Anual 2025>

3. Quantidade de serviço a ser contratado ou fornecimento do bem a ser adquirido.

[Requerimento de compra/contratação](#)

4. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços.

Dezembro/2025.

5. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização.

Maurílio Carvalho Almeida - Siape 2103***

Campo Grande - MS, 6 de maio de 2025.

Maurílio Carvalho Almeida
Analista de Tecnologia da Informação

Documento assinado eletronicamente por:

- **Maurilio Carvalho Almeida, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 06/05/2025 10:59:01.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/03/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <http://suap.ifms.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 517355

Código de Autenticação: fa845b8852





REQUERIMENTO DE COMPRA/CONTRATAÇÃO

SETOR REQUISITANTE: CG-SERTI
Nº DO REQUERIMENTO: REQUERIMENTO 2/2025 - CG-SERTI/CG-DIRGE/CG-IFMS/IFMS
FINALIDADE
Aquisição de materiais e ferramentas para manutenção e organização da infraestrutura de redes e equipamentos de Tecnologia da Informação do IFMS – Campus Campo Grande.

Item	Descrição	CATMAT	UN	QTD	Preço Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	<p>Verificador de falhas em cabos de rede</p> <p>Descrição Detalhada:</p> <ul style="list-style-type: none">- Equipamento portátil e multifuncional para verificação e teste de cabeamento metálico (par trançado, coaxial e telefonia), que atenda às seguintes especificações mínimas:- Teste de continuidade e mapeamento de fios com identificação de pares trocados, em curto, abertos ou divididos;- Medição de comprimento do cabo e distância até falha por meio de tecnologia TDR (Reflectometria no Domínio do Tempo);- Identificação de serviços ativos no cabo, como sinal telefônico, Ethernet e PoE; <p>- Detecção de switches de rede, com exibição automática da velocidade de link (10/100/1000 Mbps);</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte a identificadores remotos numerados para teste de múltiplos pontos de rede;- Interface com visor gráfico para exibição clara dos resultados;- Alimentação por pilhas ou baterias internas, com autonomia mínima de 20 horas de uso contínuo;- Acompanhado de bolsa de transporte, conjunto de identificadores remotos, cabos de teste e manual de operação em português. <p>Modelo Referência: Testador Profissional de Cabos MicroScanner MS2-100 Fluke</p>	326619	UN	1	R\$ 4.894,69	R\$ 4.894,69
	Testador de Cabos de Rede Rj11 Rj12 e Rj45					

2	<p>Descrição do Produto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testa a correspondência de cabos par-trançado, podendo detectar também conexões erradas, curtos-circuitos e circuitos abertos. - Possuir duas velocidades de leitura. Indicado para testar continuidade/sequência de cabos montados com RJ11, RJ12 e RJ45 <p>Material: Plástico Tipos de plugues compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45 Tipos de cabos compatíveis: Cabo par trançado</p> <p>Modelo Referência: VONDER-3870111245</p>	326619	UN	4	R\$73,80	R\$ 295,21
3	<p>Rotuladora Eletrônica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotuladora com recursos inteligentes, teclado QWERTY e com numeração sequencial. • Especificações: • Características do Hardware: Material da Fita: Poliéster (PET) Família da Fita: Tze - Tamanhos de Fita: 3.5, 5, 6, 9 e 12 mm • Resolução da Impressão: 180 dpi para textos nítidos e legíveis Velocidade de Impressão: 20 mm/s –Teclado: QWERTY • Cortador: Manual • Bateria: 6 pilhas AAA (alcalinas LR03 ou Ni-MH • Características do Software: Número de Fontes: 10 estilos de fontes • Altura Máxima de Impressão: 9mm Máximo de Linhas de Impressão: 2 • Impressão de Cópias Múltiplas: Até 9 cópias Numeração Automática Informações Adicionais: 200 símbolos incluindo elétricos/de comunicação de dados • Alta velocidade de impressão Teclado numérico dedicado • LCD gráfico de 16 caracteres com recurso de pré-visualização real <p>Modelo referência: Rotulador Eletrônico Portátil Brother Pte110</p>	472075	UN	1	R\$ 452,70	R\$ 452,70
4	<p>Fita TZE 9mm x 8m (Fundo Branco, Escrita Preta)</p> <p>Fita 9mm x 8m fundo branco, escrita preta . Fita laminada que possuem tecnologia única de laminação, com que faz que resistam a fatores como calor, frio, água, química e resistente a desbotamento, sendo possível utiliza-las em ambientes hostís, como áreas externas.</p> <p>Compatível com o Item 3.</p>	616960	UN	6	R\$104,75	R\$628,50
5	<p>Fita TZE 12mm x 8m (Fundo Branco, Escrita Preta)</p> <p>- Fita 12mm x 8m fundo branco, escrita preta . Fita laminada que possuem tecnologia única de</p>	486342	UN	4	R\$90,48	R\$361,94

	laminação, com que faz que resistam a fatores como calor, frio, água, química e resistente a desbotamento, sendo possível utiliza-las em ambientes hostís, como áreas externas. Compatível com o Item 3.					
6	<p>Webcam</p> <p>Especificações técnicas</p> <p>Várias resoluções</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1080p/30 fps (1920 x 1080 pixels) • 720p/30 fps (1280x720 pixels) • Megapixels da câmera: 2MP • Tipo de foco: Foco fixo • Tipo de lente: lente de quatro camadas personalizada com revestimento antirreflexo <p>Tipo de microfone integrado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microfone omnidirecional • Alcance do microfone: Até 1m • Campo de visão (CDV) diagonal: 58° • Protetor de privacidade integrado • Conectividade USB: USB-A plug-and-play • Correção automática de balance RightLight 2 para locais onde a iluminação seja um desafio <p>Requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porta USB disponível <p>Compatível Com</p> <p>Windows, macOS ou ChromeOS e praticamente qualquer plataforma de vídeo chamada popular</p> <p>Modelo referência: Câmera Webcam Full Hd Brio 100 Logitech</p>	480444	UN	20	R\$311,93	R\$6.238,66
	<p>TELEFONE IP</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS :</p> <p>Redes e Protocolos:</p> <p>Suporte a SIP, TCP/IP, RTP/RTCP, IPv6, DNS, DHCP, TLS, SRTP, 802.1x, TR-069, SNMP.</p> <p>Conectividade:</p> <p>1 porta Ethernet 10/100/1000 Mbps (PoE integrado).</p> <p>Wi-Fi dual-band (2.4 GHz e 5 GHz) – 802.11a/b/g/n/ac.</p> <p>Interface:</p> <p>Tela LCD gráfica de 2,41" com luz de fundo.</p> <p>Teclas programáveis: 4 contatos SIP, navegação,</p>					

7	<p>viva-voz, mudo, volume, transferência e mensagens (com LEDs).</p> <p>Conector RJ9 para fone de ouvido (compatível com EHS).</p> <p>Codecs de Áudio:</p> <p>G.711, G.729, G.722 (HD), OPUS, iLBC.</p> <p>Recursos: cancelamento de eco (AEC), VAD, PLC, áudio em HD (aparelho e viva-voz).</p> <p>Recursos de Telefonia:</p> <p>Transferência, conferência (5 vias), chamada em espera, agenda (XML/LDAP – até 2000 contatos), registro de chamadas (800 entradas), música de espera.</p> <p>QoS: priorização de tráfego (802.1p/Q, DiffServ).</p> <p>Segurança:</p> <p>Autenticação MD5, criptografia AES-256, SRTP, TLS.</p> <p>Alimentação:</p> <p>Fonte universal (100-240V) ou PoE (802.3af – Classe 1).</p> <p>Modelo referência: Grandstream GRP2602P</p>	618557	UN	8	R\$ 315,32	R\$ 2.522,56
8	<p>Case Externa Para Hd Sata 2.5 Usb 3.0</p> <p>Especificações do Case.</p> <p>Alta velocidade: Interface USB 3.0 que permite transferências rápidas de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidade universal: Suporta discos rígidos SATA de 2.5 polegadas. • Interface externa: USB 3.0. • Inclui cabo USB: Sim. • Plug and play: Fácil instalação, sem necessidade de drivers adicionais. 	347838	UN	6	R\$ 28,78	R\$ 172,68
9	<p>Alicate de Crimpar RJ45 de Passagem</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatível com conector macho de passagem Cat.6 - Vem com lâminas de corte extras; - Permite a conectorização mais rápida; - Crimpa e corta com um só movimento; - Possui 2 lâminas extra que permite decapar o cabo sem a necessidade de troca de ferramenta; - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B; - Corpo em aço carbono; - Corpo de aço com revestimento termoplástico; - Crimpa e corta em um só movimento. <p>Modelo referência: Alicate de Crimpar RJ45 de Passagem Furukawa</p>	363140	UN	3	R\$294,50	R\$883,50

10	<p>Alicate Punch Down Inserção Patch Panel Keystone Fêmea Rj45</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ferramenta com impacto (Punch Down), para inserção de fios em Patch Panel e Keystone. - Cabo na cor laranja, lâmina tipo 110. - Controle de impacto ajustável no fundo da ferramenta. - Compartimento na parte posterior da ferramenta para armazenar uma lâmina sobressalente. - As lâminas são intercambiáveis e reversíveis. 	624206	UN	3	R\$ 44,60	R\$ 133,80
11	<p>Conector Rj45 Cat.6 Macho</p> <p>Informações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor: Transparente - Pacote: Com 10 conectores RJ45 - Categoria: CAT6 - Tipo de cabo: U/UTP - Dimensão da Embalagem (A / P / L): 170.0mm / 1.0mm / 190.0mm - Garantia com o Fabricante: 01 ano - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama UL 94V-2 <p>Modelo de referência: Furukawa Sohoplus</p>	375963	PCT	10	R\$66,00	R\$660,00
12	<p>Conector Fêmea Rj45 Keystone Cat6 Branco</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contatos em bronze com camadas de ouro e níquel para melhor transmissão do sinal e evitar corrosão, padrão 110IDC para condutores de 26 a 22 AWG; - Produzido em material termoplástico de alto impacto, evitando quebra e não propagante à chama; - Conector RJ-45, compatível com RJ-11 e padrões de montagem T568A e T568B; - Permite conexão do cabo em ângulo de 90 graus; - Atende as Normas Internacionais para a CAT.6. <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material do contato elétrico: RJ45: Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100 min (2,54µm) de níquel. 110 IDC: Bronze fosforoso estanhado; - Tipo de Cabo: U/UTP Cat.6; - Diâmetro do condutor: 26mm a 22mm AWG; - Resistência de Contato (Miliohm): 20 Miliohms Max; - Resistência DC (Ohm): 0,2 Ohms; - Resistência de Isolamento (Megaohm): 500 Megaohms min, a 100 VDC; - Prova de tensão elétrica aplicada: 1000V (RMS, 60Hz, 1min); 	469535	UND	50	R\$23,98	R\$1.199,00

	Modelo de referência: Furukawa Sohoplus					
13	Alicate desencapador fixo para fios e cabos - Alicate desencapador fixo para fios e cabos Fabricado em plástico reforçado - Para vários tamanhos de cabos - Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio e cabos de rede - Acompanha 2 lâminas Modelo de referência: Vonder	260851	UND	3	R\$ 127,54	R\$ 382,61
14	VELCRO SLIM 20MM 3 METROS x 20mm PRETO UTILIZAÇÃO: - Abraçadeira e fita organizadora dupla face com velcro, rolo com 3.00 metros de comprimento, e 2,0 centímetros de largura (20mm) - Usada durante a instalação para organizar cabos de informática em redes de cabeamento estruturado. - Também pode ser usado para usos domésticos, como organização de cabos de computadores Desktop's, Notebook's e impressoras.	467436	UND	15	R\$ 23,99	R\$ 359,80
15	Limpa Contatos Elétricos em Spray de 300 ml - Limpa contatos elétricos - Recupera contatos elétricos e eletrônicos - Secagem rápida - Remove sujeiras, graxas e outros contaminantes das superfícies dos contatos elétricos sem deixar resíduos - Ajuda na prevenção de mau contato e falhas, sem alterar as características elétricas • Aplicação em: - Circuito de sistemas - Conectores de baterias e bobinas - Painéis e instalações elétricas - Contatos elétrico-eletrônicos de máquinas e equipamentos em geral • Conteúdo: 300 ml	614808	UND	6	R\$ 21,30	R\$ 127,82
VALOR TOTAL					R\$ 19.313,49	

REQUISITANTE

Encaminhado ao(a) chefe imediato para autorização de montagem do processo administrativo para formalização da compra / contratação.

Em, 05/05/2025.

Maurílio Carvalho Almeida

CG-SERTI

SIAPE 210****

CHEFIA IMEDIATA

Dejahyr Lopes Junior (2001971)

DIRGE-CG

SIAPE 200****

Documento assinado eletronicamente por:

- **Dejahyr Lopes Junior, DIRETOR(A) GERAL - CD2 - CG-IFMS**, em 05/05/2025 15:38:19.
- **Maurilio Carvalho Almeida, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO**, em 06/05/2025 09:30:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 29/04/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifms.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 526898

Código de Autenticação: 57522255a9

