

Nº Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Descrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade estimada	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Elemento de despesas	Grau de prioridade	Data desejada	Justificativa para aquisição ou contratação	Unidade Responsável	E-mail
60	Material	PERMANENTE	355744	APARELHO AR CONDICIONADO	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 18.000, TENSÃO 220, NÍVEL RUÍDO INTERNO 57, TIPO SPLIT, MODELO HI WALL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 CICLO FRIO, SELO PROCEL, CONTROLE REMOTO SEM FIO	UNIDADE	5	R\$ 1.800,00	R\$ 9.000,00	NÃO	Custeio	Alta	30/06/2020	Equipamento para melhoria da climatização de ambientes de salas de aula, salas administrativa e pedagógicas do Instituto Federal do Maranhão para suporte pedagógico na mininação de aulas nos cursos técnicos e superiores e atividades operacionais setores das unidades.	DAF	daf@ifma.edu.br
61	Material	PERMANENTE	352863	APARELHO AR CONDICIONADO	APARELHO AR CONDICIONADO, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 30.000, TENSÃO 220, TIPO SPLIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 AUTOMÁTICO, CONTROLE REMOTO, SELO PROCEL	UNIDADE	10	R\$ 1.000,00	R\$ 10.000,00	NÃO	Custeio	Alta	30/06/2020	Equipamento para melhoria da climatização de ambientes de salas de aula, salas administrativa e pedagógicas do Instituto Federal do Maranhão para suporte pedagógico na mininação de aulas nos cursos técnicos e superiores e atividades operacionais setores das unidades.	DAF	daf@ifma.edu.br
1677	Material	PERMANENTE	32905	ROTULADOR	IMPRESSORA/ROTULADORA PARA TOMBAMENTO DE PATRIMÔNIO Impressora/Rotulador eletrônico que permite criar etiquetas para gerenciamento de materiais (identificação e organização de objetos), e tombamento de patrimônio, com possibilidade para códigos de barras e sequências. O equipamento deve vir é acompanhado com um programa para criação das etiquetas com código de barras, com a produção de fitas laminadas de alta qualidade, adequadas para aplicações em ambientes agressivos. Deve ter a tecnologia de transferência térmica com aplicações em ambientes agressivos tais como: Manufatura e Armazenamento. Especificação técnica: Cortador Automático Embutido: corte total e meio corte (crack-and-peel); Resolução da Impressão: Até 360 x 720 dpi; Velocidade de Impressão: Fita HG: até 3,15"/seg (80mm/s) Resolução 360 x 180 dpi Fita TZ: até 0,78"/seg (20mm/s) Resolução 360 x 360 dpi; Interface: USB (1.1 ou 2.0) e Serial (RS232C); Fonte de Alimentação: 120 V AC, 60 Hz, 1,8 A (adaptador CA)/ Adaptador AC/Adaptador CA; Tipos de Fita: Alta Qualidade, Adesivo Padrão, Adesivo Extra Forte, Flexível 10, Inviolável; Tecnologia da Fita: Transferência Térmica em Fita Laminada; Largura da Fita: 3,5mm, 6mm, 9mm, 12mm, 18mm, 24mm, 36mm; Comprimento da Fita: mínima 6m (26,25); Tipos de Impressão: Impressão Vertical; Código de Barras: Linear: Code39, ITF (I-2/S), UPC-A, UPC-E, EAN13, Codabar (NW-7), Code128, UCC/EAN128, GS1 DataBar (RSS) 2-Dimensional: PDF417, QR Code, Micro QR Code, Data Matrix, Maxicode; Alinhamento Horizontal: Esquerda, Centro de Justificação, Direita Códigos de Barras (Modo Independente): Linear: Code39, ITF (I-2/S), EAN8, EAN13, UPC-A, UPC-E, Codabar (NW-7), Code128, GS1-128 (UCC/EAN-128), GS1 DataBar (RSS) 2-Dimensional: Código QR, PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode; Códigos de Barras: Linear: Code39, ITF (I-2/S), UPC-A, UPC-E, EAN8, EAN13, Codabar (NW-7), Code128, UCC/EAN128, Postnet, Laser Bar Code, ISBN-2, ISBN-5, GS1 DataBar (RSS) 2-Dimensional: Código QR ?PDF417, Código QR ?Micro, Data Matrix, Maxicode; Config. do Comprimento da Etiqueta: 4,5 mm a 999 mm. Itens Incluídos: Fita HG 24mm x 8mt preto no branco laminado, cabo de interface USB, software para gerar etiquetas e drivers de impressora, adaptador AC, guia do usuário, Cabo de Força. Garantia: 1 ano de garantia.	UNIDADE	1	R\$ 2.678,00	R\$ 2.678,00	SIM	Investimento	Alta	01/06/2020	A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades técnica e operacionais e seus conteúdos para o setor de patrimônio dos Campi e Reitoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1678	Material	PERMANENTE	150383	CARRINHO TRANSPORTE	Carrinho de Carga para armazém Descrição: capacidade de 300 KG, para subir ou descer escadas. Especificações Técnicas: Capacidade. Carga: 300 kg; Comprimento: base: 255 mm; Largura: 345 mm; Altura: 1350 mm; Rodas estrela borracha macia; Peso do Carrinho 17 Kg; Cores disponíveis: Azul, vermelho, verde e cinza.	UNIDADE	5	R\$ 250,08	R\$ 1.250,40	SIM	Investimento	Alta	01/06/2020	A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades técnica e operacionais e seus conteúdos para o setor de almoxarifado/patrimônio dos Campi e Reitoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1680	Material	PERMANENTE	46914	FRAGMENTADORA PAPEL	Fragmentadora de papel profissional Especificação: Uso contínuo, capacidade de 200kg/h - 220V. Abertura de Inserção - 460 mm. Nº Máximo de Folhas (75g) - 15 folhas. Tipo de Fragmentação (em mm) - Tiras de 4,5.Nível de Segurança - 03. Velocidade de Fragmentação - 35 m/min. Capacidade Média de Fragmentação - 200 g/h. Acionamento - Manual no botão. Reversão - Manual no botão. Potência - 735,5W - 1CV. Tempo de Funcionamento - Contínuo. Nível de Ruído - 67,5 db (A). Volume da Lixeira - 160 litros. Sensor de Segurança para Lixeira - Não. Dimensões (em mm) - 955 x 690. Peso Aproximado - 80Kg. Tensão - 220V. Sem especificação de cor.	UNIDADE	5	R\$ 1.690,90	R\$ 8.454,50	SIM	Investimento	Alta	15/06/2020	A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades e seus conteúdos para a Reitoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1681	Material	PERMANENTE	234210	CLAVICULÁRIO	CLAVICULÁRIO, MATERIAL CHAPA AÇO, COMPRIMENTO 400, LARGURA 400, ESPESSURA 60, CAPACIDADE 64 CHAVES, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI CINZA ANTI-FERRUGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM IDENTIFICADOR DE CHAVE	UNIDADE	10	R\$ 359,79	R\$ 3.597,90	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades técnica e operacionais e seus conteúdos para o setor de almoxarifado/patrimônio e gestão predial dos Campi e Reitoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1682	Material	PERMANENTE	34703	FORNO MICROONDAS	Forno micro-ondas Descrição: Forno micro-ondas, cor branca, com display digital, função grill, prato giratório, timer e relógio digitais, com puxador e trava de segurança, potência de 1000W, 220 Volts, capacidade mínima de 30 litros. garantia de 12 meses.	UNIDADE	2	R\$ 302,32	R\$ 604,64	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa melhoria da qualidade de vida dos servidores e funcionários terceirizados da Reitoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1684	Material	PERMANENTE	74667	BALANÇA PESAR PESSOAS	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA Descrição: Balança Antropométrica tipo digital, capacidade 200 kg, características adicionais visor cristal líquido, régua, tensão 110/220 v, garantia certificado de verificação e aprovação inmetro. Opcionais: Saída para computador e impressora	UNIDADE	1	R\$ 1.355,53	R\$ 1.355,53	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades de qualidade de vida e promoção da saúde dos servidores da Reitoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1689	Material	PERMANENTE	150821	VENTILADOR	VENTILADOR Ventilador de parede com mínimo de 03 hélices. Diâmetro de Hélice entre 50mm e 60mm; Diâmetro de grade de proteção em aço entre 55mm e 60mm; Cor: preto; Oscilante, três velocidades definidas. Base de fixação à parede em aço carbono, com 04 parafusos. Medindo 90mm comprimento, 90mm altura e com 1,2mm de espessura; Inclinação vertical ajustável, suporte de ligação entre base e carcaça dotado de articulação com parafuso metálico e acabamento em pintura eletrostática, na cor preta. Acionamento tipo controle de parede e com resistência a antichama, bivolt. Certificação INMETRO e/ou selo PROCEL A. Garantia mínima de 12 meses com assistência técnica no Município de São Luis-MA	unidade	4	R\$ 146,78	R\$ 587,12	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades técnica e operacionais e seus conteúdos para o setor de almoxarifado/patrimônio e ambiente dos Campi e Reitoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br

1693	Material	PERMANENTE	150334	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA	Câmara tipo dome com iluminação IR; Interface de configuração web; Compatível com o padrão internacional ONVIF 2.4 ou superior; Sensor de imagem em estado sólido, tipo CMOS de 1/3", com varredura progressiva e sensibilidade à luz de pelo menos 1 lux sem IR e 0 lux quando usando a iluminação IR; O sensor de imagens deve operar com resolução HDTV 720p @ 30 fps; A lente deve ser do tipo iris-fixa e abertura horizontal maior que 68"; Iluminação artificial tipo IR, através de LEDs, com distância de 30 metros, embutidos no próprio corpo da câmera; Modos de compressão M-JPEG e H.264, possuir configuração de brilho, contraste, nitidez e balanço de branco; Compensação automática contra luz de fundo de modo a otimizar a qualidade de objetos com pouca iluminação próximos a câmera; Rotacionar a imagem em 90° e 180°, permitindo a instalação da câmera em teto ou parede. Deve também possuir recurso para espelhamento de imagem; Deve ser possível aplicar máscara de privacidade diretamente na câmera. Além disso, deve possuir funcionalidade para detecção de movimentos e função para alarmar em caso de violação da câmera; O1 (uma) interface ethernet, conector RJ-45 10/100 Mbps. Não serão aceitos conversores externos; A interface ethernet deve ser compatível com o padrão IEEE 802.3af (PoE), permitindo a alimentação do equipamento através do cabo UTP; O equipamento deve implementar QoS (Quality of Service) para priorizar o tráfego. Adicionalmente, deve implementar mecanismo capaz de limitar a velocidade máxima de transmissão, devendo a imagem transmitida adaptar-se aos padrões de rede estabelecidos; Deve permitir a transmissão de pelo menos 2 (dois) streamings independentes de vídeo em H.264, onde ambos transmitem em HDTV 1080p @ 30 FPS; Deve permitir divulgação através de clientes multicast; Deve suportar os protocolos RTP para transmissão de vídeo, HTTPS e SSL para conexão segura ao equipamento, SNMP v1, v2c, v3 e MIB-II para gerência remota, SMTP para envio de mensagens de alerta e avisos, 802.1X acesso seguro à rede e NTP para sincronização eficaz de relógio com outros dispositivos da rede; Deve ser possível a atualização de firmware remotamente através de navegador web ou FTP; Deve possuir sistema de geração de logs onde estejam armazenados os logs de sistema e tentativa de acesso, podendo ser configurado diferentes níveis de log; O fabricante das câmeras deve possuir assistência técnica oficializada pelo próprio fabricante no Brasil; Garantia de 12 meses.	UNIDADE	50	R\$ 545,90	R\$ 27.295,00	NÃO	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição de câmeras de segurança e sua instalação desses equipamentos para a promoção de segurança das instalações do prédio da Retoria e unidades vinculadas, considerando a evitar ocorrências relacionadas com segurança patrimonial e pessoal no entorno e internamente na área do prédios das unidades do IFMA. A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades e seus conteúdos para a Retoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1694	Material	PERMANENTE	150334	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA	Câmara tipo bullet com iluminação IR; Interface de configuração web; Compatível com o padrão internacional ONVIF 2.4 ou superior; Sensor de imagem em estado sólido, tipo CMOS de 1/3" 2 megapixels, com varredura progressiva e sensibilidade à luz de pelo menos 1 lux sem IR e 0 lux quando usando a iluminação IR; O sensor de imagens deve operar com resolução HDTV 1080p @ 30 fps; A lente deve ser do tipo iris-fixa e abertura horizontal maior que 68"; Iluminação artificial tipo IR, através de LEDs, com distancia de 40 metros, embutidos no próprio corpo da câmera; Modos de compressão M-JPEG e H.264, possuir configuração de brilho, contraste, nitidez e balanço de branco; Compensação automática contra luz de fundo de modo a otimizar a qualidade de objetos com pouca iluminação próximos a câmera; Rotacionar a imagem em 90° e 180°, permitindo a instalação da câmera em teto ou parede. Deve também possuir recurso para espelhamento de imagem; Deve ser possível aplicar máscara de privacidade diretamente na câmera. Além disso, deve possuir funcionalidade para detecção de movimentos e função para alarmar em caso de violação da câmera; O1 (uma) interface ethernet, conector RJ-45 10/100 Mbps. Não serão aceitos conversores externos; A interface ethernet deve ser compatível com o padrão IEEE 802.3af (PoE), permitindo a alimentação do equipamento através do cabo UTP. O equipamento deve implementar QoS (Quality of Service) para priorizar o tráfego. Adicionalmente, deve implementar mecanismo capaz de limitar a velocidade máxima de transmissão, devendo a imagem transmitida adaptar-se aos padrões de rede estabelecidos; Deve permitir a transmissão de pelo menos 2 (dois) streamings independentes de vídeo em H.264, onde ambos transmitem em HDTV 1080p @ 30 FPS; Deve permitir divulgação através de clientes multicast; Deve suportar os protocolos RTP para transmissão de vídeo, HTTPS e SSL para conexão segura ao equipamento, SNMP v1, v2c, v3 e MIB-II para gerência remota, SMTP para envio de mensagens de alerta e avisos, 802.1X acesso seguro à rede e NTP para sincronização eficaz de relógio com outros dispositivos da rede; Deve ser possível a atualização de firmware remotamente através de navegador web ou FTP; Deve possuir sistema de geração de logs onde estejam armazenados os logs de sistema e tentativa de acesso, podendo ser configurado diferentes níveis de log; O fabricante das câmeras deve possuir assistência técnica oficializada pelo próprio fabricante no Brasil; Garantia de 12 meses.	UNIDADE	60	R\$ 320,11	R\$ 19.206,60	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição de câmeras de segurança e sua instalação desses equipamentos para a promoção de segurança das instalações do prédio da Retoria e unidades vinculadas, considerando a evitar ocorrências relacionadas com segurança patrimonial e pessoal no entorno e internamente na área do prédios das unidades do IFMA. A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades e seus conteúdos para a Retoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1695	Material	PERMANENTE	150334	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA	Descrição: CAMERA SPEED DOME IP. Com compressão do Vídeo H.264, H.264H, H.264B e MJPEG; Sensor de imagem em estado sólido, tipo CMOS de 1/3" 2 megapixels, com varredura progressiva e sensibilidade à luz de pelo menos 1 lux sem IR e 0 lux quando usando a iluminação IR; O sensor de imagens deve operar com resolução HDTV 1080p @ 30 fps; Compatível com o padrão internacional ONVIF 2.4 ou superior Compressão de áudio G.711a / G.711u / AAC; Resolução mínima de 1080p, Pixel Efetivos de 1920x1080p; Iluminação Mínima de 0lux (IRon); Compensação de BacklightOn/Off Balanço de cor Automatico, Shutter Eletrônico PAL: 1/25"-1/100000s NTSC: 1/30"-1/100000s.	UNIDADE	20	R\$ 1.824,86	R\$ 36.497,20	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição de câmeras de segurança e sua instalação desses equipamentos para a promoção de segurança das instalações do prédio da Retoria e unidades vinculadas, considerando a evitar ocorrências relacionadas com segurança patrimonial e pessoal no entorno e internamente na área do prédios das unidades do IFMA. A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades e seus conteúdos para a Retoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1697	Material	PERMANENTE	150334	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA	PTZ Alcance do Pan/Tilt Pan: 0° a 360° contínuo; Tilt: -20° a 90°; autoflip: 180° Controle manual de velocidade Pan: 0.1" a 450"/s; Tilt: 0.1" a 300"/s Velocidade do preset Pan: 300"/s; Tilt: 400"/s; Preset 300 posições pré-programadas com execução Modo PTZ 5 Patrulhas; 8 Tours; 5 Auto Scan; Auto Pan; Foco da lente 5-150mm; Zoom Ótico 30X, Foco Auto/manual, 256 Posições de Preset, Total 30 presets, Rota Horizontal 360° unlimited rotation, Vertical 180°, auto reverso Percurso de Velocidade Horizontal & Vertical Min 0.01", Max 200"/s Video Bit Rate 32 Kbps - 16 Mbps, support CBR/VBR. Protocolos: TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, PPPoE, SMTP, UPNP Smart IR Distancia de IR 150m; Alimentação POE 802.3af Material Alumínio, Resistente a Água IP66;	UNIDADE	50	R\$ 139,99	R\$ 6.999,50	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição de câmeras de segurança e sua instalação desses equipamentos para a promoção de segurança das instalações do prédio da Retoria e unidades vinculadas, considerando a evitar ocorrências relacionadas com segurança patrimonial e pessoal no entorno e internamente na área do prédios das unidades do IFMA. A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades e seus conteúdos para a Retoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1698	Material	PERMANENTE	16560	FURADEIRA DE MULTIFUSO INDUSTRIAL	FURADEIRA, TIPO IMPACTO, POTÊNCIA Mínima 700W. Furadeira de impacto com potência de 700w, alto torque, punho Slim Line. Acompanha empunhadora auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade e maleta para transporte. Garantia de 1 ano. Especificações detalhadas: Potência: 700w. Alto torque, idela para trabalhos pesados. Punho Slim Line. Redução mecânica de velocidade. Rotação sem carga 1000 / 3000 RPM. Mandril 1/2" - 13mm. Capacidade de perfuração em concreto 20 / 13mm - aço 13 / 08mm - madeira 40 / 25mm. Computador mecânico de 2 velocidades. Voltagem: 220V. Acessórios; conjunto de no mínimo 10 brocas, para madeira, concreto e outros materiais.	UNIDADE	2	R\$ 429,49	R\$ 858,98	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades técnica e operacionais e seus conteúdos para o setor de engenharia e patrimônio da Retoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br
1699	Material	PERMANENTE	91057	PARAFUSADEIRA	FURADEIRA DE IMPACTO / PARAFUSADEIRA A BATERIA. Furadeira de impacto / parafusadeira à bateria 14.4V Professional com 2 baterias e carregador 220V. Acompanha: 2 baterias de 1.5Ah NiCd, Carregador e Maleta Plástica para transporte. Garantia de 1 ano. Especificações detalhadas: Mandril sem chave com sistema Auto-Lock (10mm) Voltagem: 14.4V; Capacidade Mandril: 1.5-10mm; Velocidade sem carga: 0-55 / 1550 min-1; Taxa de impacto: 0 -23250 bmp; Troque máx (duro/mole) : 36/20 Nm; Perfuração: madeira: 25mm, aço: 10mm e alvenaria: 10mm; Bateria: 1,5 Ah; Peso aproximado: 1,7kg. Kit Base de Madeira com Revestimento Laminado e Mastro com ponteira Bola.	UNIDADE	2	R\$ 799,99	R\$ 1.599,98	SIM	Investimento	Média	10/06/2020	A aquisição dos equipamentos visa equipar, repor e disponibilizar um instrumental necessário e imprescindível à boa execução das atividades técnica e operacionais e seus conteúdos para o setor de engenharia e patrimônio da Retoria do IFMA.	DAF	daf@ifma.edu.br

1700	Material	PERMANENTE	43729	GRAVADOR/REPRODUTOR	NVR para 32 câmeras IP Compatível com o protocolo ONVIF 2.4 ou superior; Permitir a conexão de até 32 câmeras IP. Compatível com os modelos de câmeras anteriores; Possuir capacidade para até 04 discos de até 8 terabytes, interface SATA II. Os 4 discos de 08TB devem estar incluídos; Possuir interface gráfica de acesso via WEB. Conexões: 01 saída HDMI; 01 saída VGA; 02 portas GigabitEthernet 10/100/1000 Mbps (RJ45); 01 interface RS232; Padrão de compressão de vídeo: H.264 e MIPEG; Permitir a visualização simultânea de todos os 32 canais de vídeo. Permitir diferentes níveis de configuração de qualidade de vídeo individualmente para cada canal. Permitir a configuração de zonas de privacidade nos canais. Possuir acesso a multiusuários através de senha. Possuir recurso de gravação por detecção de movimento. Possuir recurso de detecção de perda de vídeo e mascaramento de câmera. Modos de gravação: manual, contínua/cíclica, agendada, por detecção de movimento. Permitir busca por data e hora com precisão de segundos. Recursos de reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, seleção de arquivos para backup. Permitir backup através de disco externo através interface USB, por protocolo FTP e por download via interface WEB. Protocolos de rede suportados: TCP/IP, FTP, NTP, DHCP. Fonte de alimentação de 110*240 V (automática). GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	6	R\$ 3.379,53	R\$ 20.277,18	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	A aquisição de câmeras de segurança e demais equipamentos e sua instalação de acesso via WEB. Conexões: 01 saída HDMI; 01 saída VGA; 02 portas GigabitEthernet 10/100/1000 Mbps (RJ45); 01 interface RS232; Padrão de compressão de vídeo: H.264 e MIPEG; Permitir a visualização simultânea de todos os 32 canais de vídeo. Permitir diferentes níveis de configuração de qualidade de vídeo individualmente para cada canal. Permitir a configuração de zonas de privacidade nos canais. Possuir acesso a multiusuários através de senha. Possuir recurso de gravação por detecção de movimento. Possuir recurso de detecção de perda de vídeo e mascaramento de câmera. Modos de gravação: manual, contínua/cíclica, agendada, por detecção de movimento. Permitir busca por data e hora com precisão de segundos. Recursos de reprodução: reprodução, pausa, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próximo canal, canal anterior, seleção de arquivos para backup. Permitir backup através de disco externo através interface USB, por protocolo FTP e por download via interface WEB. Protocolos de rede suportados: TCP/IP, FTP, NTP, DHCP. Fonte de alimentação de 110*240 V (automática). GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	DAF	daf@ifma.edu.br
1765	Material	PERMANENTE	151069	CADEIRA	POLTRONA FIXA, ESPALDAR BAIXO SEM BRAÇOS	UNIDADE	50	R\$ 164,88	R\$ 8.244,00	SIM	Investimento	Alta	02/06/2020	atender demandas da reitoria e campus avançado	DAF	daf@ifma.edu.br
1769	Material	PERMANENTE	150515	LIVRO	Aquisição de acervo bibliográfico, conforme detalhamento em Termo de Referência, para o Campus Presidente Dutra	COLEÇÃO	1	R\$ 98.181,05	R\$ 98.181,05	NÃO	Investimento	Alta	30/06/2020	A biblioteca representa uma grande aliada nesse processo de produção, disseminação e gestão da informação mostrando-se como importante fonte de informação dentro das instituições de ensino, pesquisa e extensão. Apesar de todas as mudanças e das grandes transformações tecnológicas, a biblioteca ainda tem um papel importante para o pesquisador em todas as etapas de estudo, seja no ensino fundamental, médio, técnico e superior, ao oferecer serviços e produtos para os usuários. Neste contexto o acervo pode ser considerado uma das partes essenciais de uma Biblioteca por compor o material bibliográfico e demais recursos de informação para uso seja por meio de empréstimo domiciliar ou local.	IFMA- Campus Presidente Dutra	
1782	Material	PERMANENTE	107271	COPO DE VIDRO	COPO DE VIDRO, 300ML, 65MM, 140MM, INCOLOR, ÁGUA/SUCO/REFRIGERANTE, SUPERFÍCIE LISA, PAREDE FINA, TRANSPARENTE.	UNIDADE	18	R\$ 4,00	R\$ 72,00	NÃO	Custeio	Média	30/06/2020	O presente processo visa adquirir materiais de expediente para suprir as necessidades do Campus Presidente Dutra	IFMA- Campus Presidente Dutra	
1784	Material	PERMANENTE	226342	COPO DESCARTÁVEL	COPO DESCARTÁVEL, MATERIAL POLIESTIRENO, CAPACIDADE 50 ML, APLICAÇÃO CAFÉ	PACOTE 00000050,00 UN	100	R\$ 7,50	R\$ 750,00	NÃO	Custeio	Baixa	30/06/2020	O presente processo visa adquirir materiais de expediente para suprir as necessidades do Campus Presidente Dutra	IFMA- Campus Presidente Dutra	
1805	Material	PERMANENTE	14320	POLTRONA ESCRITÓRIO	POLTRONA GIRATÓRIA ESPALDAR BAIXO S/ APOIO DE CABEÇA	UNIDADE	25	R\$ 1.387,00	R\$ 34.675,00	NÃO	Investimento	Alta	30/06/2020	Para atender as demandas do Campus Presidente Dutra	IFMA- Campus Presidente Dutra	
1807	Material	PERMANENTE	14273	CADEIRA	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO BASE "S"	UNIDADE	60	R\$ 398,00	R\$ 23.880,00	NÃO	Investimento	Alta	30/06/2020	Para atender as demandas do Campus Presidente Dutra	IFMA- Campus Presidente Dutra	
									R\$ 316.064,58							