

ANEXO I DO TR – DESCRIÇÃO DOS ITENS A SEREM LICITADOS	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO
1	Serviço de locação de equipamentos de informática do tipo impressora laser multifuncional monocromático, os equipamentos devem apresentar os seguintes requisitos mínimos: serem novos – primeiro uso; Impressão, cópia, digitalização, envio e fax Processador personalizado Painel de Controle Ecrã tátil LCD TFT WVGA a cores de 12,7 cm/5" Memória Standard: 1,0 GB de RAM Interface de ligação REDE standard: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, LAN sem fios (IEEE 802.11 b/g/n), NFC (apenas iR 1643iF), ligação direta Wi-Fi OUTROS standards: USB 2.0 (anfitrião) x2, USB 2.0 (dispositivo) x1 Capacidade de fornecimento de papel (A4, 80 g/m²) Standard: 650 folhas Cassete para papel: 550 folhas Tabuleiro multifunções: 100 folhas Máximo: 2300 folhas (com ALIMENTADOR DE PAPEL PF-C1x3) Capacidade de saída de papel (A4, 80 g/m²) 150 folhas Tipos de papel suportados Cassete superior 1: Fino, normal, grosso, colorido, reciclado, Bond Tabuleiro multifunções: Fino, normal, grosso, colorido, reciclado, Bond, etiqueta, envelope Formatos de papel suportados Cassete superior 1: Formato standard: A4, B5, A5, A5R, A6; Formato standard: A4, B5, A5, A5R, A6 Tabuleiro multifunções: Formato standard: A4, B5, A5, A5R, cartão de índice A6, envelopes [n.º 10 (COM 10), Monarch, ISO-C5, DL]; Formato personalizado: mín. 76,2 x 127,0 mm até 216,0 x 355,6 mm Gramagens de papel suportadas Cassete superior 1: 60 a 120 g/m² Tabuleiro multifunções: 60 a 199 g/m² Frente e verso: 60 a 120 g/m² Tempo de aquecimento Após ligar: 14 segundos ou menos* * Período de tempo após ligar o equipamento até a cópia estar pronta (sem reserva de impressão) Após modo de suspensão: 4 segundos ou menos Dimensões (L x P x A) 494 x 595 x 452 mm (com o tabuleiro multifunções estendidas) Velocidade de impressão (preto e branco) 43 ppm (A4) Resolução de impressão (dpi) 600 x 600 Linguagens de descrição de página Standard: UFR II, PCL6, PCL5, Adobe®PostScript®3TM Impressão direta Impressão direta disponível a partir de dispositivo de memória USB, LPR; Tipos de ficheiros suportados: TIFF, JPEG, PDF e XPS Impressão a partir de dispositivos móveis e da cloud Apple Air Print, Mopria, Google Cloud Print, Windows® 10 Mobile Print e uniFLOW Online Tipos de letra Tipos de letra PCL: Roman 93 Tipos de letra PS: Roman 136 Funções de impressão Tempo limite para suspensão de trabalho, definições de perfil, impressão segura, cabeçalho/rodapé, esquema da página, impressão frente e verso, ordenação, impressão de brochura, agrupamento, orientações/formatos de papel mistos, capa/ contracapa, redução de toner, impressão de póster

	Sistema operativo UFRII/PCL/PS: Windows® 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016, Mac OS X (10.9 ou posterior) Velocidade de cópia 43 ppm (A4) Tempo de saída da primeira cópia (preto e branco) Vidro de exposição: aprox. 6,3 segundos ou menos, ADF: aprox. 6,4 segundos ou menos Resolução de cópia (dpi) Leitura: 600 x 600 Impressão: 600 x 600 Várias cópias Até 999 cópias Densidade de cópia Automática ou manual (9 níveis) Ampliação 25% – 400% (incrementos de 1%) Reduções predefinidas 25%, 50%, 70%, 81%, 86% Ampliações predefinidas 115%, 122%, 141%, 200%, 400% Funções de cópia básica Rácios R/E predefinidos por área, definições do papel, definições favoritas, frente e verso, ajuste da densidade, seleção do tipo de original Funções de cópia especial Original frente e verso, criação de trabalho, N em 1, originais de formatos diferentes, ajuste da densidade, seleção do tipo de original, nitidez, eliminação de moldura, aviso de trabalho concluído, cópia de cartão de identificação, ordenação Tipo de alimentador de documentos para digitalização Standard: alimentador automático de documentos frente e verso de uma só passagem Capacidade de papel A4: 50 folhas (80 g/m²) Originais e gramagens aceitáveis Vidro de exposição: folhas, livros, objetos tridimensionais (Altura: até 20 mm) Gramagem de papel do alimentador de documentos: digitalização contínua de uma face/frente e verso: 50 a 105 g/m² Formatos de papel suportados Formato das folhas de papel: A4R, B5R, A5R, A6R Formato personalizado: 105 x 128 mm a 215,9 x 355,6 mm Velocidade de digitalização (ipm: preto e branco/a cores; A4) Cópia: Digitalização de uma face: 20, Digitalização frente e verso: 34 Envio: Digitalização de uma face (preto e branco): 38, Digitalização de uma face (a cores): 13, Digitalização frente e verso (preto e branco): 70, Digitalização frente e verso (a cores): 26 Resolução de digitalização (dpi) Cópia: 600 x 600; Envio: (Push) até 600 x 600; (Pull) até 600 x 600; Fax: até 600 x 600 Caraterísticas técnicas de digitalização a pedido ScanGear MF para TWAIN e WIA Windows® 7/8.1 /10/Server2008/Server2008 R2/Server2012/Server2012 R2/Server2016 Mac OS X (10.9 ou posterior) Método de digitalização Funcionalidade Digitalização para dispositivo de memória USB Digitalização TWAIN/WIA Destinos de Envio E-mail/Internet FAX (SMTP), SMB, FTP Livro de endereços/marcações rápidas LDAP (50)/local (300)/marcação rápida (281) Resolução de envio (dpi) Push: 196 x 204 (I-FAX)300 x 300 (e-mail/SMB/FTP); Pull: máx. 9600 x 9600 Protocolo de comunicação Ficheiro: FTP, SMB E-mail/I-Fax: SMTP, POP3, I-Fax (simples) Formato de ficheiro Standard: TIFF, JPEG, PDF (compacto, pesquisável, encriptado, assinatura digital) Funções de envio universal Seleção do tipo de original, original frente e verso, ajuste da densidade, nitidez, nome do ficheiro, assunto/mensagem, prioridade de e-mail, relatório TX, orientação de conteúdo original Opcional/standard
--	---

	iR 1643iF: standard Número máximo de linhas de ligação 1 Velocidade do modem Super G3: 33,6 Kbps G3: 14,4 kbps Método de compressão MH, MR, MMR, JBIG Resolução (dpi) 400 x 400 (ultrafina), 200 x 400 (superfina), 200 x 200 (fina/fotográfica), 200 x 100 (normal) Formato de envio/gravação A4, B5*1, A5*1, A6*1 *1 Enviado como A4 Memória de fax até 512 páginas Marcações rápidas Máx. 281 Marcações por grupos/destinos Máx. 299 marcações Transmissão sequencial Máx. 310 endereços Cópia de segurança da memória Funções de fax original frente e verso, densidade (para digitalização), nitidez, relatório TX, modo RX, resoluções, definições favoritas Níveis de ruído (preto e branco/a cores) Nível de potência sonora (LwAd) Ativa: 72,9 dB ou menos*1 Em espera: LwAm de 3,7 B, Kv de 0,3 B*2 Nível de pressão sonora (LpAm)*2 Posição de utilizador: Ativa: uma face: LpAm de 54 dB, frente e verso: LpAm de 53 dB Em espera: 24 dB Ferramentas de gestão remota iW Management Console: Software de funcionamento em servidor para a gestão centralizada de um conjunto de equipamentos (inclui monitorização de consumíveis, monitorização de estados e alertas, distribuição de livros de endereços, definições de configuração, firmware e aplicações MEAP, captura e criação de relatórios dos medidores, gestão de controladores e recursos) eMaintenance: Compatível com serviços eMaintenance através do RDS incorporado (permite a captura de medidores, a gestão automática de consumíveis, os diagnósticos remotos e a criação de relatórios para que os prestadores de serviços possam prestar uma manutenção eficiente, rápida e proativa) Content Delivery System: Permite a distribuição remota de firmware, opções iR e aplicações MEAP; interface de utilizador remota (RUI), interface de funcionamento Web para cada equipamento que ajuda a disponibilizar a gestão e o controlo remotos de equipamentos Software de digitalização Network ScanGear: Controlador de scanner compatível com TWAIN que permite aos computadores numa rede utilizarem a função de digitalização a pedido do equipamento Funções de envio universal Seleção do tipo de original, original frente e verso, ajuste da densidade, nitidez, nome do ficheiro, assunto/mensagem, prioridade de e-mail, relatório TX, orientação de conteúdo original Suportes de memória Standard: memória USB Autenticação Universal Login Manager incorporado com uniFLOW Online/Online Express*, ID de departamento Rede Standard: filtro de endereço IP/Mac, IPSEC, comunicação encriptada TLS, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, IPv6, autenticação SMTP, autenticação POP antes de SMTP Documentos Standard: impressão segura, PDF encriptado, assinatura do equipamento Ambiente de funcionamento Fonte de alimentação CA 110-127 V: 3,9 A, 50/60 Hz Ficha (unidade principal) CEE7/7 Normas Blue Angel Opções do alimentador de papel ALIMENTADOR DE PAPEL PF-C1: Capacidade de papel: 550 folhas (80 g/m²) Tipo de papel: fino, normal, grosso, colorido, reciclado, Bond Formato de papel: A4, B5, A5, A5R, A6 Formato personalizado: 105,0 x 148,0 mm a 216,0 x 355,6 mm Gramagem do papel: 60 a 120 g/m² Fonte de alimentação: a partir da unidade principal Dimensões (L x P x A): 480 x 464 x 842 mm* (*Anexado à unidade principal) Peso: aprox. 4,0 kg
--	--

2	Serviço de locação de equipamentos de informática do tipo impressora laser monocromática; os equipamentos devem apresentar os seguintes requisitos mínimos: serem novos – primeiro uso: Função: Impressão Velocidade de Impressão (A4 / Carta): 40 / 42 ppm Ciclo de trabalho Máximo Mês: Até 80.000 Páginas Volume Mensal Recomendado: Até 4.000 Páginas Processador: 1.2Ghz Memória (Padrão / Máximo): 512MB / 512MB Armazenamento: Sem suporte Resolução de Impressão: 1200 x 1200dpi Linguagem de Impressão: HP PCL 6, HP PCL 5e, HP postscript level 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster Duplex Automático: Integrado (Padrão) Painel de operação: 2.7" Polegadas / Touchscreen Conectividade: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 rear host USB; 1 Frontal USB port; Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T network; 802.3az (EEE); 802.11b/g/n / 2.4 / 5 GHZ Wi-Fi radio + BLE Mobilidade: HP Smart App; Apple AirPrint™; Mopria™ Certified; Wi-Fi® Direct Printing; Optional ROAM Queue Printing; HP ROAM For Business Sistemas operacionais: Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey, Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell Protocolos de rede e segurança: TCP/IP, IPv4, IPv6; Print: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (raw queue support only), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP Config: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link-Local and via Router, Statefull via DHCPv6), SSL Security and Certificate management; Management: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog. Entrada de papel Gaveta Padrão: 250 Folhas e Bandeja Manual 100 Folhas Gramatura (g/m²): Bandeja Manual 60 a 200g/m²; Gaveta 60 a 120g/m² Tamanho de papel Suportado: Customizado: Band. Manual 1: 76.2 x 127 a 215.9 x 355.6 mm; Bandejas 2, 3: 104.9 x 148.59 a 215.9 x 355.6 mm Suportado: Bandeja Manual 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Japanese Postcard; Double Japan Postcard Rotated; Envelope #10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Custom Size; 4 x 6 in; 5 x 8 in; Statement; Bandeja 2 e 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Custom Size; A5-R; 4 x 6 in; B6 (JIS) ADF: Letter; Legal; A4; Customizado 102 x 152 to 216 x 356 mm Capacidade Máxima de Papel: Até 900 Folhas (Com opcional de 550 Folhas) Tamanho de Papel: Até Ofício (216 x 356mm) Energia Requisitos de energia: 110 a 127 VAC (+/- 10%), 60 Hz Potência (Wats): 510w (operação), 7.5w (Pronto), 0.9w (sleep) Dimensões Dimensões (L x P x A): Min. 420 x 390 x 323mm Max. 430 x 634 x 325 mm Peso (Kg): 12.6 kg
<u>Os itens acima mencionados deverão ter inclusos Software de impressão, monitoramento, gerenciamento e centro de custos</u> Gerenciamento de impressão Impressão segura Impressão por centro de custo Rastreamento, faturamento e gerenciamento de atividades de impressão + cópia + digitalização Liberação de impressões com segurança, direto na impressora Filas de impressão automatizadas Impressão móvel e BYOD Liberação de impressão conveniente Controle de acesso Marca d'água Controle de páginas e definindo ordem de prioridade das solicitações.	

Dionatan Panhosatto
Responsável pelo TI