



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS



TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO:

O presente Pregão tem por objeto o **Registro de Preços**, visando contratação de empresa para prestação de serviços de cópias, escaneamento, impressões coloridas e preto e branco, e locação de impressoras, copiadoras, estações de trabalho em rede e servidores de rede conforme especificações elencadas abaixo, dos diversos serviços praticados pelos diferentes órgãos da Administração da Prefeitura Municipal de São Pedro da Aldeia.

Cabe ressaltar que o fornecimento de toner está associado a prestação de serviço de manutenção das impressoras e copiadoras, sendo assim responsabilidade da Empresa contratada disponibilizar o referido material.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DOS EQUIPAMENTOS:

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO/MATERIAL
01	140	Impressora Multifuncional Monocromática - Descrição Anexo I Franquia de 2.500 páginas/mês
02	15	Impressora Multifuncional Colorida - Descrição Anexo II Franquia de 2.500 páginas/mês
03	400	ESPECIFICAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRABALHO / DESKTOP COMPLETA Placa mãe on-board formato ATX/BTX compatível e contendo os itens abaixo: Portas e interfaces (2) Portas USB 3.0 -(4) Portas USB 2.0 -(1) Porta VGA -(1) Porta de entrada de linha -(1) Porta de saída de linha -(1) Conector para microfone -(1) Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000) – (1) HDMI (2) portas seriais Expansibilidade PCIe: 1x16 e 1x1 Cooler de resfriamento compatível com o processador ou superior Com processador de 10ª Geração 4 Núcleos 8 threads frequência mínima 3.60GHZ 6MB de Cache Velocidade do barramento 8GT/s TDP 65W ou menor Com 8 Gb de memória RAM e SSD 240 Gb, Gabinete c/ fonte 250W com tensão 100 - 240 Volts AC – Bivolt, Frequência de 50-60Hz Corrente máxima de entrada: 6A/3ª



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 2040/22
Folha Nº 05

		<ul style="list-style-type: none">▪ Monitor 19"LED Wide com qualidade IPS ou superior, compatível VGA, HDMI ou DVI; 01 Cabo de força para o monitor; 01 cabo de vídeo compatível com o computador; Resolução mínima: (i) 1024x768 @ 60hz, (ii) capacidade de ajuste manual/automática de brilho e contraste, (iii) alimentação 110/220 volts.▪ Teclado ABNT 2▪ Mouse▪ Estabilizador <p>Compatível com os sistemas operacionais Windows 7 ou superior, Linux Ubuntu 14 ou superior</p> <p>Garantia com consiste durante todo o período de contrato com atendimento 7x5 com prazo máximo de 3 dias.</p>
04	10	<p>ESPECIFICAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRABALHO SUPERIOR / DESKTOP COMPLETA</p> <p>Placa mãe on-board formato ATX/BTX compatível e contendo os itens abaixo:</p> <p>Portas e interfaces (2) Portas USB 3.0 -(4) Portas USB 2.0 -(1) Porta VGA -(1) Porta de entrada de linha -(1) Porta de saída de linha -(1) Conector para microfone -(1) Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000) – (1) HDMI (2) portas seriais</p> <p>Expansibilidade PCIe: 1x16 e 1x1</p> <p>Cooler de resfriamento compatível com o processador ou superior</p> <p>Processador com 8 Núcleos e: 16 Threads da 10ª Geração</p> <ul style="list-style-type: none">• Frequência: Baseada em processador 3.80 GHZ• Frequência turbo máxima: 5.10 GHz - Cache: 16 MB Cache• Velocidade do barramento: 8 GT / s• TDP: 95W • 16 Gb Memória Ram• SSD 480 GB• Placa de Vídeo: Interface: PCI Express 3.0 Memória: Tipo: GDDR5 - Capacidade: 4GB Clock: 7008 Mhz - Interface: 128 bits Clock: OC Mode - GPU Boost Clock: 1480 MHz , GPU Base Clock: 1366 MHz Resoluções: Digital: 7680x4320 (máxima) Portas: 1x Saída DVI: Nativo (DVI-D) 1x Saída HDMI: Nativo (HDMI 2.0) 1x Display Port: Nativo (DP regular) <p>Gabinete c/ fonte 250W com tensão 100 - 240 Volts AC – Bivolt, Frequência de 50-60Hz Corrente máxima de entrada: 6A/3ª</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Monitor 19"LED Wide com qualidade IPS ou superior, compatível VGA, HDMI ou DVI; 01 Cabo de força para o monitor; 01 cabo de vídeo compatível com o computador; Resolução mínima: (i) 1024x768 @ 60hz, (ii) capacidade de ajuste manual/automática de brilho e contraste, (iii) alimentação 110/220 volts.▪ Teclado ABNT 2▪ Mouse▪ Estabilizador <p>Compatível com os sistemas operacionais Windows 7 ou superior, Linux Ubuntu 14 ou superior</p> <p>Garantia com consiste durante todo o período de contrato com atendimento 7x5 com prazo máximo de 5 dias.</p>
05	08	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIDOR DE REDE



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 2010/10
Folha Nº 06
Rubrica [assinatura]

	<p>Sistema Convergente</p> <p>Plataforma de infraestrutura modular para integrar servidores, armazenamento, rede e gerenciamento em um único chassi compacto.</p> <p>Sistema convergente com gabinete 5U em formato rack padrão 19" para comportar até 4 servidores em lamina</p> <p>Dimensões:</p> <p>Altura: 21,9 cm (8,6 pol) x Largura: 48,2 cm (19 pol) x Profundidade: 73 cm (28,7 pol)</p> <p>Peso (vazio) = 24,7 kg (54,5 lb)</p> <p>Peso (máximo) = 68,7 kg (151,5 lb)</p> <p>Fabric B/C: PCI-e expander com 3 slots PCI-e Full Height (x8 logical and x16 size) e 5 slots PCI-e Low Profile (x8 logical and size)</p> <p>Mini tela LCD para alertas</p> <p>Podem ser apresentadas até 4 placas PCI-e 2.0 por servidor de forma não compartilhada utilizando a licença de CMC Enterprise</p> <p>Controladora Dual Expander para discos 2,5"</p> <p>KVM integrado com portas frontais</p> <p>4 Ventiladores Redundantes Hot Swap de Baixo Ruído</p> <p>Instalação em trilhos deslizantes para Rack universal 19" com braço de gerenciamento de cabos</p> <p>Capacidade para até 25 discos de 2.5"</p> <p>16 discos de 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug</p> <p>4 Placas de rede de 4 portas I350 QP 1Gb para servidor, Low Profile (perfil baixo)</p> <p>Fabric A: 1 Switch de 24 portas 1GbE Layer 2 (16 portas internas e 8 portas externas)</p> <p>Interface CMC de gerenciamento (Gerenciamento do enclosure, storage, servers, PCI-e I/O and switch)</p> <p>Flex Address Plus Ativo</p> <p>Licença de Upgrade de Gerenciamento com CMC Enterprise com Flex Address Plus ativo</p> <p>Unidade Ótica de DVD+/-RW SATA</p> <p>Porta frontal com chave de segurança inclusa 4 cabos de força NEMA 5-15P/C13, 125V, 15A, 3m de comprimento 4 cabos de força padrão NBR 14136 (baseado na IEC 60906-1), 12A, 4 metros de comprimento</p> <p>4 Fontes de alimentação redundantes Hot Swap 4 x 1600W at 110-240V, (2+2) 50-60Hz com Eficiência energética Platinum Plus</p> <p>Documentação inclusa</p>
--	---

[assinatura]

CSH
[assinatura]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS
Proc. N° 2040622
Folha N° 07
Rubr. [assinatura]

	<p>Instalação e implementação do equipamento (Implementa até 4 Lâminas por enclosure)</p> <p>5 anos de garantia com suporte profissional 24x7 com atendimento on-site no próximo dia útil</p> <p>Servidores de lâmina</p> <p>Servidor de lamina de 12ª geração ou superior para sistema convergente, Half-Height, com 2 slots para processadores</p> <p>Suporte até 768GB de memória distribuídos em 24 slots (capacidade reduzida pela metade com somente 1 processador instalado)</p> <p>Placa de vídeo G200 com 16MB de memória</p> <p>Chipset c600 ou superior</p> <p>Inclui software de gerenciamento Open Manage e Management Console</p> <p>02 processadores serie E5-2650 v4 de 2.2GHz com 30M Cache, 9.60GT/s QPI, Turbo, HT, 12C/24T (105W) Max Mem 2400MHz</p> <p>Sistema com dois processadores instalados: 8 x 16 GB de Memória RAM, 1600Mhz, Dual Rank RDIMMs, Low Voltage</p> <p>Configuração de RAM otimizada para performance</p> <p>2 Discos rígidos de 400GB, SSD 6Gbps 2.5 polegadas Hotplug</p> <p>Configuração de discos em RAID 1</p> <p>Suporte a PCI e Expander para Fabric B e C</p> <p>Placa Controladora de discos H710P com 1Gb Cache NV DIMM para Blades ou superior</p> <p>Sistema de Refrigeração Padrão</p> <p>Placa de Gerenciamento Remoto para Blades iDRAC 8 Enterprise ou superior</p> <p>Software Drivers for Add-in Exmulex PCI NICs</p> <p>1 placa de rede 57810-k (Network Daughter Card) 10GbE KR, dual port para Sistema convergente de laminas</p> <p>Gerenciamento de Sistemas Proativo</p> <p>5 anos de garantia suporte profissional 24x7 com atendimento on-site no próximo dia útil</p> <p>Servidores de lamina</p> <p>Servidor de lamina de 12ª geração ou superior para sistema convergente, Half-Height, com 2 slots para processadores</p> <p>Suporte até 768GB de memória distribuídos em 24 slots (capacidade reduzida pela metade com somente 1 processador instalado)</p> <p>Placa de vídeo G200 com 16MB de memória</p> <p>Chipset c600 ou superior</p>
--	--

[assinatura]

[assinatura]

[assinatura]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 2040/22
Folha Nº 08
Data 27/08/2022

	<p>Inclui software de gerenciamento Open Manage e Management Console</p> <p>02 processadores serie E5-2620 v4 2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (85W) Max Mem 2133MHz Sistema com dois processadores instalados. 4 x 16GB de Memória RAM, 1600Mhz, Dual Ranked RDIMMs, Low Voltage Configuração de RAM otimizada para performance 2 Discos rígidos de 400GB, SSD 6Gbps 2.5 polegadas Hotplug Configuração de discos em RAID 1 Suporte a PCI e Expander para Fabric B e C Placa Controladora de discos H710P com 1Gb Cache NV DIMM para Blades ou superior Sistema de Refrigeração Padrão Placa de Gerenciamento Remoto para Blades iDRAC 8 Enterprise ou superior Software Drivers for Add-in Exmulex PCI NICs 1 placa de rede 57810-k (Network Daughter Card) 10GbE KR, dual port para Sistema convergente de laminas Gerenciamento de Sistemas Proativo 5 anos de garantia suporte profissional 24x7 com atendimento on-site no próximo dia útil</p> <p>Servidor Backup Servidor rack de 13ª geração de 2U, com 2 sockets Suporte até 24 pentes de memória DDR4 (capacidade reduzida pela metade com 1 processador instalado) Chipset série C610 Slots suportados: Slot 1: meio comprimento, meia altura, PCIe de 3ª geração x8 (conector x16) suporte de perfil baixo; Slot 2: meio comprimento, meia altura, PCIe de 3ª geração x8 (conector x16) suporte de perfil baixo; Slot 3: meio comprimento, meia altura, PCIe de 3ª geração x8 (conector x16) suporte de perfil baixo; Slot 4: comprimento total, altura total, PCIe de 3ª geração x16 (conector x16); Slot 5: comprimento total, altura total, PCIe de 3ª geração x8 (conector x16); e Slot 6: comprimento total, altura total, PCIe de 3ª geração x16 (conector x16), Placa RAID dedicada 01 processador serie E5-2620 v4 de 2.2GHz com 30M Cache, 9.60GT/s QPI, Turbo,HT,12C/24T (105W) Max Mem 2400MHz Sistema com um processador instalado.</p>
--	---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 204022
Folha Nº 09
Data 09/08/2022

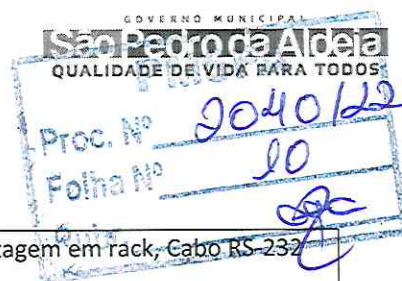
	<p>Compatibilidade com discos Disco Rígido (HD) SAS, SATA, nearline SAS, SSD, SSD</p> <p>PCIe: Até 81 TB com 18 SSDs SATA de 1,8" e 960 GB = 8 HDDs SAS SATA/nearline de 3,5" Até 46,8 TB com 24 HDDs SAS de conector automático de 2,5" e 1,8 TB + 2 HDDs SAS de conector automático de 2,5" e 1,8 TB Até 131,6 TB com 12 HDDs SAS nearline de 3,5" e 8 TB = 4 SAS nearline de 3,5" e 8 TB + 2 HDDs ou SSDs SAS de 2,5" e 1,8 TB</p> <p>Compatibilidade de compartimentos de unidade de disco rígido interno e backplane de conexão automática de até 18 x 1,8" SSD: SATA, até 24 x 2,5" + 2 x 2,5" HDD: SAS, SATA, SAS Near-line SSD: SAS, SATA até 4 NVMe Express Flash PCIe, até 16 x 3,5" + 2 x 2,5" HDD: SAS, SATA, SAS Near-line SSD: SAS, SATA</p> <p>Placa de vídeo com 16MB de memória</p> <p>Memória compatível com até 1,5 TB (24 slots DIMM): DDR4 de 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB/64 GB até 2.400 MT/s</p> <p>2 x 8GB de Memória RAM, 1600Mhz, Dual Ranked RDIMMs, Low Voltage</p> <p>Configuração de RAM otimizada para performance</p> <p>Drive de DVD-ROM SATA interno</p> <p>2 Placas de rede de rede 5720 Quad Port 1GB</p> <p>Placa de gerenciamento remoto de geração 8 Enterprise ou superior</p> <p>2 Discos rígidos de 400GB, SSD 6Gbps 2.5 polegadas Hotplug</p> <p>Configuração de discos em RAID 1</p> <p>8 Discos rígidos de 2TB, Sata 3.5 polegadas Hotplug</p> <p>Configuração de discos em RAID 10</p> <p>Placa Controladora de discos H730 com 1Gb Cache NV DIMM ou superior</p> <p>Performance BIOS Setting</p> <p>Risers with up to 6, x8 PCIe Slots + 1, x16 PCIe Slots</p> <p>Fontes redundantes Hot Plug (1+1) de 750W de potência</p> <p>Power Cord, C13, BR14136, 6 feet/1.8 meter, 250V, 10A, padrão Brasileiro de tomadas</p> <p>Sistema Operacional Windows Server 2012 R2 ou superior já instalado de fábrica.</p> <p>Chassi Altura: 8,73 cm (3,44 polegadas) x Largura: 44,40 cm (17,49 polegadas) x Profundidade: 68,40 cm (26.92 polegadas)</p> <p>5 anos de garantia suporte profissional 24x7 com atendimento on-site no próximo dia útil</p> <p>NOBREAK</p> <p>Nobreak compatível com Rack de 2700 Watts /3000 VA, Entrada 120V /Saída 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura do Rack 2 U</p>
--	--

on Break



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



Inclui: CD com software, Trilhos de suporte para montagem em rack, Cabo RS-232
de sinalização inteligente para No-Break, Cabo USB, Manual do usuário

Características e Benefícios

Disponibilidade

Regulagem Automática de Voltagem

Ajusta automaticamente as tensões altas e baixas para níveis seguros, permitindo que o no-break trabalhe durante subtensões e sobretensões sem entrar em modo bateria.

Gerenciamento inteligente de bateria

Maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente de precisão.

Condicionamento de energia

Protege cargas conectadas contra surtos, picos e outros distúrbios elétricos.

Carregamento de bateria com compensação de temperatura

Aumenta a vida da bateria ao aumentar a voltagem de carga de acordo com a temperatura real da bateria.

Reinicialização automática de cargas após desligamento do No-Break

Liga automaticamente os equipamentos conectados quando do retorno da energia elétrica.

Auto teste automático

O auto teste periódico da bateria assegura uma detecção antecipada de que a bateria precisa ser substituída

Notificação de bateria desconectada

Avisa quando uma bateria não está disponível para fornecer energia de emergência.

Capacidade de Gerenciamento

Gerenciável via rede

Fornecer gerenciamento de energia remota dos no-breaks através da rede.

Alarmes sonoros

Informa se o equipamento está em modo bateria, se a bateria está baixa ou se há uma condição de sobrecarga.

Indicadores do status do LED

Confere rapidamente o status da unidade e de energia com indicadores visuais.

Conectividade Serial

Permite o gerenciamento do no-break através de uma porta serial.

Conectividade USB



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS
Proc. Nº 20410/22
Folha Nº 11
Rubrica

Realiza o gerenciamento do No-Break via porta USB.

Notificação de bateria desconectada

Avisa quando uma bateria não está disponível para fornecer energia de emergência.

Facilidade de manutenção

Baterias substituíveis pelo usuário

Aumenta a disponibilidade ao permitir que um utilizador qualificado execute atualizações e substituições das baterias, reduzindo assim o tempo médio de reparação (MTTR)

Troca a quente de bateria

Assegura uma alimentação limpa e ininterrupta ao equipamento protegido enquanto as baterias estão sendo substituídas

Notificação preditiva de falhas

Fornece análise de falhas com alerta antecipado, assegurando uma substituição pró-ativa de componentes.

Minidisjuntor rearmável

Permite rápida recuperação após eventos de sobrecarga.

Aviso de falha da bateria

Fornece análise de falhas com alerta antecipado em baterias, possibilitando uma manutenção preventiva oportuna

Adaptabilidade

Pontos de transferência de voltagem ajustáveis

Maximiza a vida útil da bateria ao aumentar a janela da tensão de entrada ou ao diminuir a faixa de regulação da tensão de saída.

Sensibilidade de voltagem ajustável

Proporciona a capacidade de adaptar o no-break para um ótimo desempenho em ambientes de alimentação específicos ou aplicações com gerador.

Segurança

Aprovado pela agência de segurança

Assegura o teste e aprovação do produto para trabalhar com segurança com as cargas conectadas e dentro do ambiente.

Especificações Técnicas:

Saída

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 2040/22
Folha Nº 12
Rubrica [assinatura]

	<p>Capacidade de Potência de Saída</p> <p>2700 Watts / 3000 VA</p> <p>Potência Máxima Configurável</p> <p>2700 Watts / 3000 VA</p> <p>Tensão nominal de saída</p> <p>120V</p> <p>Distorção da Tensão de Saída</p> <p>Inferior a 5% na carga máxima</p> <p>Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica)</p> <p>47 - 53 Hz para 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz para 60 Hz nominal</p> <p>Topologia</p> <p>Line interactive</p> <p>Tipo de Forma de Onda</p> <p>Onda senoidal</p> <p>Conexões de Saída</p> <p>(4) NBR 14136</p> <p>Entrada</p> <p>Tensão nominal de entrada</p> <p>120V</p> <p>Frequência de entrada</p> <p>50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)</p> <p>Tipo de Conexão de Entrada</p> <p>NEMA L5-30P com tomada inclusa compatível</p> <p>Comprimento do Cabo</p> <p>2.44 metros</p> <p>Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações</p> <p>82 - 144V</p> <p>Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações</p> <p>75 - 154V</p> <p>Baterias & Tempo de operação</p> <p>Tipo de bateria</p> <p>Bateria selada Chumbo-Ácido livre de manutenção: à prova de vazamento</p> <p>Tempo de recarga típico</p> <p>3 hora(s)</p> <p>Cartucho de substituição de bateria</p> <p>RBC43</p> <p>Quantidade de RBC™</p>
--	---

[assinatura]
[assinatura]
[assinatura]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 20410 B2
Folha Nº 13
Rubrica [assinatura]

		1
		Comunicação & Gerenciamento
		Porta de interface
		DB-9 RS-232, SmartSlot, USB
		Quantidade Disponível de Interfaces SmartSlot™
		1
		Painel de controle
		Display de LED com barra gráfica para carga e bateria e indicadores de On line :
		Troca de bateria : e Sobre Carga
		Alarme sonoro
		Soar alarme quando na bateria : Alarme distinto de pouca bateria : Configuração de
		'delays'
		Desligamento de Emergência (EPO)
		Sim
		Proteção contra surtos e filtragem
		Classe de surto de energia
		480 Joules
		Filtragem
		Filtragem de pólos múltiplos de ruídos : passagem do surto de 0.3% IEEE : tempo de
		resposta de 'clamping' zero : de acordo com UL 1449
		Físico
		Dimensões máximas de altura
		89.00 mm
		Dimensões máximas de largura
		483.00 mm
		Dimensões máximas de profundidade
		660.00 mm
		Altura do Rack
		2U
		Peso Líquido
		43.64 KG
		Peso para Transporte
		56.82 KG
		Altura para Transporte
		254.00 mm
		Largura para Transporte
		622.00 mm

[assinatura]
[assinatura]
[assinatura]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº 2040/22
Folha Nº 14
Rubrica [assinatura]

		Largura (com embalagem) 980.00 mm Cor Preto Unidades por pallet 8.00 Ambiental Ambiente de Operação 0 - 40 °C Umidade Relativa de Operação 0 - 95% Elevação de Operação 0-3000 metros Temperatura de Armazenamento -15 - 45 °C Umidade Relativa de Armazenamento 0 - 95% Elevação de Armazenamento 0-15000 metros Ruído audível a um metro da superfície ou unidade 47.00 dBA Dissipação térmica on-line 400.00 BTU/hora Classe de Proteção Conformidade Garantia Padrão Reparo ou substituição por 2 anos Com placa de gerenciamento Placa para gerenciamento IP AP9630
06	2.500	PÁGINAS MONOCROMÁTICAS EXCEDENTES À FRANQUIA;
07	2.500	PÁGINAS COLORIDAS EXCEDENTES À FRANQUIA;

JUSTIFICATIVA:

O Município de São Pedro da Aldeia tem em seu acervo de equipamentos de informática expressivo número de impressoras e de computadores de diferentes marcas

[assinatura]
[assinatura]
comprova



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº	2040/22
Folha Nº	15
Subr.	<i>[assinatura]</i>

e modelos, sendo que grande parte desses equipamentos já se encontram em acentuado estado de obsolescência, requerendo custosa manutenção e em alguns casos urgente substituição, sob pena de em breve estarem travando as operações que dependem da agilidade do processamento de dados.

Uma solução que vem sendo adotada largamente, especialmente nos diferentes órgãos públicos, é a locação desse tipo de equipamento, cabendo à empresa contratada para a prestação desse serviço promover a manutenção do parque de impressoras e micros, mantendo-os sempre em funcionamento ininterruptamente.

REQUISITOS COMUNS AOS EQUIPAMENTOS:

Equipamentos novos, de primeiro uso, não-remanufaturados e em linha de produção dos fabricantes, comprovado através de nota fiscal dos fabricantes, distribuidores ou fornecedores.

A Licitante deverá apresentar documento, comprovando que os equipamentos ofertados estão em linha de produção, ainda, responsabilizando-se pelo ônus da eventual substituição em função da descontinuidade dos mesmos no fabricante.

Objetivando resguardar a Secretaria Municipal de Administração de São Pedro da Aldeia, no que diz respeito à contratação, a Licitante deverá apresentar na fase da execução contratual, a comprovação que a sua equipe técnica possui capacitação para atendimento dos chamados relacionados à manutenção dos serviços, ou seja, possuir profissionais de suporte técnico capacitados a instalar, configurar e manter os equipamentos.

Os equipamentos devem possuir compatibilidade com Windows e Linux. ✕

Possuir tensão de 110/220V, havendo necessidade, a licitante deverá fornecer transformadores compatíveis com a potência dos equipamentos ofertados.

As multifuncionais dotados de interface interna de Fax deverão estar homologados segundo a Resolução ANATEL 242/2000, sendo obrigatória a apresentação de certificado de homologação. Prefeitura poderá consultar, a qualquer tempo, o certificado de homologação através de acesso ao sítio da ANATEL na internet.

[assinatura]
[assinatura]
coordenador



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº	2040/22
Folha Nº	16
Rubr.	<i>[assinatura]</i>

Os equipamentos devem estar em conformidade com o padrão internacional de consumo eficiente de energia ENERGY STAR®.

Os equipamentos multifuncionais devem possuir entrada USB.

Os equipamentos multifuncionais devem ser dotados de telas do tipo LCD/LED.

Os equipamentos multifuncionais devem possuir digitalizador (scanner) com as seguintes características mínimas:

Formatos dos arquivos de saída: PDF, JPEG e TIFF;

Digitalização via rede com interface padrão TWAIN ou com recursos do próprio scanner (scan-to-folder);

Digitalização para interface USB do próprio equipamento;

Digitalização para e-mail. O e-mail deverá ser informado utilizando o teclado na tela ou painel;

Modos de digitalização: Texto PB, fotos, texto/foto, foto full-color e escala de cinza (256 tons);

Possuir compatibilidade com software de reconhecimento ótico de caracteres (OCR - OpticalCharacterRecognition);

Nas possibilidades de digitalização descritas, deverá ser possível realizar a operação de digitalização e envio do documento diretamente do equipamento, sem a necessidade de utilização de um microcomputador.

O equipamento deverá ser acompanhado de todos os softwares necessários à implementação das possibilidades de digitalização acima descritas, com exceção do software de reconhecimento ótico de caracteres (OCR - OpticalCharacterRecognition) que o licitante poderá optar por solução não embarcada.

CRITÉRIO QUANTITATIVO E PRAZO PARA CONSUMO:

O quantitativo foi estimado com base na demanda de utilização no último Processo Administrativo nº 1731/2017, acrescido de um quantitativo para suprir as necessidades atuais, visto a criação de novos setores e novas admissões de servidores, e também, conforme justificativa da Diretora de Tecnologia da Informação constante nos autos do presente processo administrativo.

[assinatura]

[assinatura]
comprovado



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

PMSPA
Proc. Nº 2040122
Folha Nº 18
Rubrica: [assinatura]
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

A prestação do serviço com o fornecimento de materiais, manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos de informática será utilizado pelo período de 12 meses.

FORMA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO E LOCAL PARA ENTREGA:

As copiadoras de papel, estações de trabalho e servidores de rede deverão ser entregues no Almoxarifado da Secretaria Municipal de Administração, localizado na Rua Agenor Beltrão, 259 – Porto da Aldeia, de segunda-feira a sexta-feira no horário de 9h as 16h, no prazo de 10 dias após a assinatura do contrato.

Os equipamentos serão retirados mediante necessidade das Secretarias por requisição assinada pelo responsável do setor.

A empresa terá o prazo de 24 a 48 horas para atender aos chamados das Secretarias, tanto para manutenção, e se necessário a troca dos equipamentos, quanto para a entrega de toner.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Executar os serviços em conforme especificações do Termo de Referência e de sua proposta, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais;

OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Proporcionar todas as condições para que a Contratada possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do Contrato, do Edital e seus Anexos, especialmente do Termo de Referência;

Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falas detectadas, indicando

[assinatura]
comarca



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. Nº	2040 D2
Folha Nº	18
Rubr.	<i>[assinatura]</i>

dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para providências cabíveis;

Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para sua correção;

Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, na forma do contrato;

Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

CONTROLE DA EXECUÇÃO:

Firmado o contrato, na condição de Órgão participante, o Órgão receberá os equipamentos que lhe forem destinados, mediante a subscrição de Termo de Responsabilidade, conforme modelo citado neste Termo de Referência para cada equipamento recebido.

No caso específico de impressoras, o acompanhamento da utilização deverá estar conforme o Protocolo de Uso de Impressora, em conformidade com o modelo que constitui este Termo de Referência.

A fiscalização da utilização dos equipamentos por cada Órgão é de responsabilidade do Gestor do Contrato, mediante a designação formal de servidores de sua estrutura para atuar em seu nome.

São Pedro da Aldeia, 11 de fevereiro de 2022.

[assinatura]
Marcelo Ribeiro de Souza
Secretário Municipal de Administração
Mat. 37.055-PMSPA

[assinatura]
Grazieli B. C. Rocha
SECAD - Administração
Mat. 37.075

[assinatura]
Eduardo dos Santos Silva
SECAD - Tec. Informação
PMSPA - Mat. 37882



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Anexo: 01

PMSPA	
Proc. Nº	2040/22
Folha Nº	19
Rubr.	<i>[assinatura]</i>

Principais Características

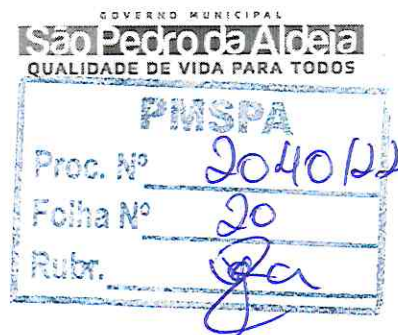
- Funções: impressão, cópia, digitalização e fax;
- Painel de 7 polegadas tela de toque colorida;
- Impressão A4 de 55 ppm;
- Impressão em rede;
- Memória de 1GB (expansível até 3GB);
- Ciclo mensal de até 250.000 páginas;
- Digitalização Duplex (DSDP) P&B e Colorido em 300 dpi 112 ipm/68 ipm;
- Veloc. modem do Fax 33.6kbps;
- Possibilidade de incluir mais bandejas de papel (opcional e adquirir separadamente);
- Voltagem 120V;

Especificações do Produto

- Tipo de Equipamento: Multifuncional Laser Mono
- Funções: Impressão, cópia, digitalização e fax
- Visor: Painel com tela de toque colorida (TSI) de 7 polegadas
- Tempo de Aquecimento: Até 25 segundos com energia ligada
- Memória: Padrão 1 GB e expansível até 3 GB



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



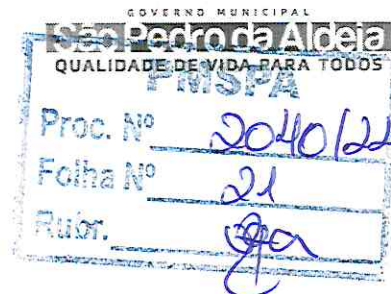
- Processador Padrão: ARM Cortex-A9 1.200MHz
- PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5c), KPDL3 (PS3, compatível com AES, PDF Impressão Direta), XPS, OpenXPS (compatível com TIFF/JPEG Impressão Direta), IBM Proprinter, Line Print
- Fontes: Contorno: 93 fontes (PCL6/KPDL3), 8 fontes (Windows/ Vista); Bitmap: 1 fonte, 79 fontes de contorno
- Interfaces: 10/100/1000BaseTX, 1 USB 2.0 de alta velocidade, 1 USB 2.0 host de alta velocidade, 1 slot de expansão; Opcional: IB-36 LAN sem fio (alcance de aprox. 30 m e Wi Fi Direct) e IB-50 Dual LAN NIC
- Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network FAX Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver
- Utilitários: Impressão Direta, utilitário de gerenciamento de arquivos, Print Center, Net Admin, Net Viewer, registro de ID, configuração rápida, menu de manutenção, ferramenta de remoção, ferramenta de configuração de Wi-Fi, painel remoto e Command Center RX e compatível com Fleet Services (KFS)
- Código de barras: Unidimensional: 45; Bidimensional: PDF417 1
- Especificação de Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação de rede, IPsec, SNMPv3, IDAP sobre SSL, IPP sobre SSL/TLS, https, FTP sobre SSL/TLS, SMTP sobre SSL/TLS, POP3 sobre SSL/TLS, WSD aprimorado sobre SSL/TLS; Opcional: Kit de Segurança de Dados (E)
- Ciclo Mensal de Impressão: Até 250.000 páginas

Impressão

- Velocidade de Impressão (padrão): Carta 57 ppm, A4 55 ppm e Ofício 46 ppm
- Velocidade de Impressão (duplex): Carta 40 ppm e Ofício 23 ppm
- Resolução: 600 x 600 dpi, 300 x 300 dpi; 1.200 x 1.200 dpi e resolução interpolada de 1.800 x 600 dpi



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



- Tempo da 1ª Impressão: Até 4,9 segundos
- Impressão em Rede e Protocolos Compatíveis: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, Apple Bonjour, IPP, WSD Scan/Print, DHCP, DNS, PNP USB, LDAP, SMTP, PDF Impressão Direta e PnP-X (WS-Discovery para WSD Print Service)
- Funções Adicionais de Impressão: Compatível com HyPAS2, EcoPrint, impressão confidencial, teste e retenção, cópia rápida e armazenamento de trabalhos, impressão N-Up, configuração de prioridade de impressão, notificação de finalização de trabalho e configuração do nome do trabalho

Digitalização

- Tipo: Digitalização colorida e em preto e branco
- Velocidade de Digitalização Simplex P&B e Colorido: 300 dpi 62 ipm/42 ipm e 600 dpi 42 ipm/21 ipm
- Velocidade de Digitalização Duplex (DSDP) P&B e Colorido: 300 dpi 112 ipm/68 ipm e 600 dpi 68 ipm/34 ipm
- Resolução: 600 dpi x 600 dpi , 400 dpi x 400 dpi 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi
- Funções de digitalização: USB, TWAIN, WIA, WSD, PC Send (SMB/FTP), e-mail, digitalização contínua e originais mistos
- Formato dos arquivos: TIFF/PDF (MMR/JPEG), XPS, OpenXPS, PDF/A, PDF de alta compressão; Opcional: PDF pesquisável e OOXML/OOXML(OCR)3

Tamanho Original: Mín./Máx.: Vidro/DP: A6/A5/Meio carta/A4/Carta até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); Banner: DP até 91 cm

Cópia

- Tempo da 1ª Cópia: Até 6 segundos
- Modo de imagem: Modos de texto, foto, texto e foto, mapa, texto claro/linha fina



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS
Proc. Nº 2040/22
Folha Nº 22
Cópias contínuas: 1-999/ga
Reinício automático para 1

- Gerenciamento de Trabalhos: Catálogo de endereços 200 registros, contabilização de trabalhos, 100 códigos de departamentos, 20 teclas de programação e 2 teclas de atalho
 - Ampliação/Zoom: Auto Zoom, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação, 25 - 400 em incrementos de 1%
- Funções Adicionais: Seleção automática de cores (ACS), zoom automático, duplex automático, digitalização contínua e pular página em branco

Fax

- Compatibilidade/Compressão de Dados: ITU-T G3 Fax/MMR, MR, MH e JBIG
- Velocidade de Transmissão do Modem: 33.6kbps
- Memória: 6 MB
- Recursos: Original simples e duplex, digitalização contínua, banner, recepção programada, ajuste de densidade, envio direto, polling, notificação de fim de trabalho, definição do nome do trabalho, originais mistos (mesma largura)

Processador de Documentos

- Tipo/Capacidade: Processador de documentos de digitalização dupla - passagem única (DSDP) / 100 folhas
- Originais Suportados: A5/Meio carta/A4/Carta até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm)
- Gramaturas suportadas: Simples/Duplex: 50 – 120 g/m2

Papel

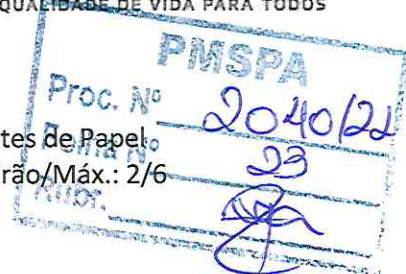
- Bandeja Padrão: Suporta até 500 folhas
- Bandeja Multiuso: Suporta até 100 folhas



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Fontes de Papel:
Padrão/Máx.: 2/6



•
incluindo bandejas

- Capacidade de Papel Padrão/Máx.: 600 folhas/2.600 folhas
- Tamanho do Papel: Padrão e Bandeja Multiuso (MPT): A5 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm), envelope, personalizado; Exclusivo para bandeja multiuso (MPT): Banner
- Gramaturas: Bandejas padrão/opcional 60 – 120 g/m² e bandeja multiuso (MPT): 60 – 220 g/m²
- Capacidade da Bandeja de Impressão Padrão: 500 folhas (face para baixo)

•
Materiais de entrada: Bandeja Padrão/Opcional: Papel comum, papel Bond, papel reciclado; Bandeja Multiuso/Bandeja Multiuso (MPT): Papel comum, papel Bond, etiquetas, papel reciclado, papel

timbrado, envelopes, papel transparente, papel de baixa densidade, papel de baixa/alta densidade, papel revestido e banner

Sistema Operacional

- Windows 7/8/8.1/10/ Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/ Server 2016
- Mac OS X v10.5 ou posterior

Consumo de Energia

- Requisitos elétricos: 120V, 60Hz, 10A;
- Consumo elétrico típico (TEC): 120 V: 3.200 Wh/semana;
- Máximo (incluindo opções): 120 V: 1.232 W;
- Cópia/Impressão: 120 V: 789/759 W;
- Modo de espera: 120V: 56 W;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA	
Proc. Nº	2040/22
Folha Nº	24
Rubr.	<i>[assinatura]</i>

- Modo de suspensão: 120 V: 0,5 W;
- Desligada: 120 V: 0,06 W.

Suprimentos e Acessórios Avulsos

TK3182 Cartucho de toner preto com rendimento aproximado de até 21.000 páginas. – Cobertura de 5% de área em acordo com a norma ISO/IEC 19.752.

MK3302 Kit manutenção para até 500.000 páginas.

- Opções Manuseio de Papel

PF-3110: Cassete de alimentação de papel (500 folhas x 4)

Tamanho do papel: A5 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm), envelope, personalizado

Dimensões/Peso: 38 cm (L) x 41 cm (P) x 12 cm (A)/4 kg

- Opções Adicionais

MS-5100 B: Grampeador manual

Bandeja de papel: PT-320 (250 folhas face para cima)

Gerenciamento de impressão: ThinPrint (UG-33)

Segurança: Kit de autenticação de cartão (B); Kit de segurança de dados (E)

Cartão SD: 16/32 GB

Disco rígido (HD): HD-6: 32 GB SSD/HD-7: 128 GB SSD

LAN sem fio: IB-36, IB-51 (IEEE 802.11b/g/n)

Memória opcional: Memória DIMM de 2 GB (DDR3)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Pesquisável, teclado USB (a ser fornecido pelo cliente)

Outros: Kit de extensão de
digitalização (A) - PDF

PMSPA	
Proc. Nº	2040/22
Folha Nº	25
Rubrica	ga



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA	
Proc. Nº	2040/22
Folha Nº	28
Rubr.	ga

Impressão

Velocidade de impressão	A4: 35 ppm Carta: 20 ppm
Tempo de saída da primeira impressão	Aprox. 10 segundos
Resolução de impressão	Até 1200 x 600 dpi
Conectividade	100GBASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, (Opcional) Wireless LAN (IEEE802.11b/g/n), USB 2.0, USB 2.0 (High Speed) Host
Rede e protocolos	TCP/IP, IPX/SPX, EtherTalk
Linguagem da impressora	Emulação Postscript/PDF, PCL 6 (XL), XPS , PCL 5e
Sistemas Operacionais Suportados	Windows 8.1, Windows 8.1 x64, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, Windows Server 2003, Windows Server 2003 x64, OS X 10.10, OS X 10.9, OS X 10.8, OS X 10.7, Mac OS X 10.6, Mac OS X 10.5, Mac OS X 10.4
Memória (Padrão/Máx.)	1,25GB/1,25GB
Disco Rígido interno	250 GB
Fontes	80 fontes PCL escaláveis, 136 fontes PostScript



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS
Proc. Nº 2040/22
Folha Nº 29
Rubr. [assinatura]

Tipos de Papéis suportados	Simplex, Transparência, Etiqueta, Envelope, Pré-impresso e outros compatíveis com impressoras LED/Laser
Formatos de papel	A3,A4, A5, A6, B5, Carta, Ofício1 e 2, Envelopes, Cartões (75 x 125mm), Formatos personalizados: 64~297 mm de largura x 127~1321 mm de comprimento
Gramatura do papel	Bandeja 1: 64~220 g/m ² Bandeja 2: 64~220 g/m ² Alimentador de Alta Capacidade: 64~220 g/m ² Bandeja Frontal: 64~256 g/m ²
Capacidade de papel	Bandeja 1: 300 folhas Bandeja 2: 535 folhas Bandeja Frontal: 100 Folhas
Capacidade de saída	Face para baixo: Até 450 folhas Face para cima: Até 100 folhas
Acabamento	Grampeador offline para até 20 folhas

Alimentador de documentos

Tipo	Alimentador automáticos com reversor (RADF)
Formatos de Papel para Fax	Ofício 1, Carta, A4, A5, A6, B5
Gramatura do papel	60~253 g/m ²
Capacidade	Até 100 folhas

[assinatura]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS
PMSPA
Proc. Nº 2040 22
Folha Nº 30
Rubr. gga

Velocidade de alimentação

Face única: 35 ppm

Digitalização

Resolução de digitalização

Até 600 x 600 dpi

Velocidade de digitalização

Máx. 17 ipm Cor, 17 ipm Mono

Interfaces

USB 2.0 (High Speed) Host, 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T

Protocolos Suportados

SMB, FTP/FTPS, TWAIN, WIA2.0, ICA

Formatos de saída de arquivos

PDF Seguro, High compression PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A

Driver

TWAIN, WIA2.0 (Windows Vista ou superior)