



Município do Acará
ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARÁ
PODER EXECUTIVO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de Material de Informática, para atender a demanda da Secretaria Municipal de Saúde.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Os suprimentos de informática que necessitam ser adquiridos constituem itens de necessidades básicas para subsidiar o pleno funcionamento dos setores que compõem a estrutura organizacional desta secretaria, abrangendo também todas as unidades vinculadas a ela. Os itens constantes neste termo de referência são essenciais para a manutenção/aquisição dos equipamentos de informática imprescindíveis para a execução dos trabalhos e para o bom andamento das atividades.

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

3.1. A contratação, objeto deste Termo de Referência, tem amparo legal, integralmente, nas Leis Federais nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006 e demais legislações aplicáveis a este evento e nas condições e exigências descritas no Edital e nas demais prescrições legais aplicáveis ao assunto.

4. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

4.1. O quantitativo e a descrição técnica dos produtos/serviços estão descritos no Anexo I do termo de referência:

5. PRAZO, FORMA E LOCAL DE ENTREGA DOS PRODUTOS/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. Os produtos e serviços serão requisitados de conforme a competente ordem de serviço espedida pela CONTRATANTE e deverão ser prestadas e/ou entregues na sede do município de Abaetetuba;

5.2. A CONTRATADA, deverá entrega os produtos/serviços após, a solicitação da unidade solicitante em até 5 (cinco) dias.

5.3. A fiscalização e aceitação do objeto serão do órgão responsável pelos atos de controle e administração do contrato decorrente do processo de licitação, no caso, das Secretarias solicitantes, através de servidores da Unidade Administrativa em questão, mediante Portaria. Sendo que os produtos e/ou serviços serão recebidos depois de conferidas as especificações e quantidades dos mesmos;

5.4. Só serão aceitos os fornecimentos de produtos e/ou serviços que estiverem de acordo com as especificações e quantitativos exigidos, estando sua aceitação condicionada à devida fiscalização dos agentes competentes. Não serão aceitos produtos cujas condições de armazenamento e transporte não sejam satisfatórias;

5.5. O recebimento se efetivará nos seguintes termos:

5.5.1. Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade dos produtos e/ou serviços com a especificação.

6. DO PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos devidos serão realizados após a execução dos serviços.



Município do Acará
ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARÁ
PODER EXECUTIVO

6.2. A Contratada deverá apresentar a Nota Fiscal/Fatura com descrição do objeto e quantidade discriminada e acompanhada da requisição dos mesmos.

6.3. O Pagamento somente será efetivado depois de verificada a regularidade fiscal da contratada, ficando a mesma ciente de que as certidões apresentadas no ato da contratação deverão ser renovadas no prazo de seus vencimentos.

7. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

7.1- O Prazo de Vigência será de até 12(doze) meses, a partir de sua data e assinaturas prorrogável nos termos da legislação Vigente.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A qualidade dos produtos ou serviços deverá ser rigorosamente àquele descrito no Termo de Referência e Nota de empenho, não sendo aceito em nenhuma hipótese, outro diverso daquele.

8.2. Os preços cotados incluem todas as despesas de custo, seguro, frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas ou de qualquer outra natureza.

8.3. Durante a Vigência do contrato, a CONTRATADA deverá atender prontamente às requisições e especificações deste **TERMO DE REFERÊNCIA**, a partir da solicitação através de ordem de compra/requisição do Setor solicitante.

8.4. Responsabilizar-se pela saúde dos funcionários, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais, fiscais, quer municipais, estaduais ou federais, bem como pelo seguro para garantia de pessoas e equipamentos sob sua responsabilidade, devendo apresentar, de imediato, quando solicitados, todos e quaisquer comprovantes de pagamento e quitação.

8.5. Responder integralmente pelas obrigações contratuais, nos termos do art. 70 do Código de Processo Civil, no caso de, em qualquer hipótese, os empregados da CONTRATADA intentarem reclamações trabalhistas contra a Contratante.

8.6. Obrigar-se pela seleção, treinamento, habilitação, contratação, registro profissional de pessoal necessário, bem como pelo cumprimento das formalidades exigidas pelas Leis Trabalhistas, Sociais e Previdenciárias.

8.7. Providenciar afastamento imediato, das dependências da sede da CONTRATANTE, de qualquer empregado cuja permanência seja por ela considerada inconveniente.

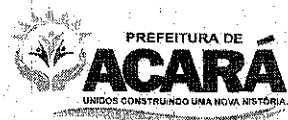
8.8. Responsabilizar-se por qualquer acidente do qual possam ser vítimas seus empregados, no desempenho dos serviços objeto do presente Contrato.

8.9. Manter, na direção dos serviços, representante ou preposto capacitado e idôneo que a represente, integralmente, em todos os seus atos.

8.10. Apresentar, no caso de pessoa jurídica, a cada pagamento, quando houver fornecimento de mão de obra, a quitação para com a Seguridade Social (CND) e FGTS.

8.11. Responsabilizar-se por todos os encargos sociais e trabalhistas.

8.12. Não prestar declarações ou informações sem prévia autorização por escrito da CONTRATANTE a respeito do presente contrato e dos serviços a ele inerentes;





Município do Acará
ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARÁ
PODER EXECUTIVO

- 8.13.** Realizar os serviços com pessoal, seus empregados, devidamente capacitados e registrados segundo as normas da Lei ou terceiros devidamente contratados e habilitados pela CONTRATADA;
- 8.14.** Manter equipe técnica para a prestação dos serviços, assistência técnica e manutenção, durante o prazo de execução dos serviços;
- 8.15.** Cumprir os serviços conforme disposições do presente contrato;
- 8.16.** Indenizar quaisquer danos ou prejuízos causados à Prefeitura ou a terceiros, por ação ou omissão no fornecimento do presente Contrato.
- 8.17.** Prestar as informações e esclarecimentos sempre que solicitados pela Contratante.


9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 9.1.** Responsabilizar-se pela lavratura do contrato ou outro instrumento substitutivo se for o caso, com base nas disposições da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- 9.2.** Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear a prestação.
- 9.3.** Acompanhar, controlar e avaliar a prestação, através da unidade responsável por esta atribuição.
- 9.4.** Zelar para que durante a vigência do contrato, sejam cumpridas as obrigações assumidas com a Contratada, bem como sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na prestação.
- 9.5.** Serão considerados para efeito de pagamento os produtos efetivamente entregues pela Contratada e aprovados pelo setor responsável pelo recebimento.

10. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 10.1.** A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista neste Termo de Referência.

UNIDOS CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.


Renato Rodrigues Queiroz
Secretário Municipal de Saúde



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
CNPJ: 11.750.869/0001-70

MATERIAL DE INFORMÁTICA

ITEM	PRDDUTO	UND	QTD. MENSAL	QTD ANUAL
1	MICRO COMPUTADOR (SERVIDOR) ** ANEXO 01	UNID	12	144
2	MICRO COMPUTADOR (ESTAÇÃO DE TRABALHO) **ANEXO 02	UNID	52	624
3	TECLADOS PS2 (ABNT) GRAVADOS A LASER	UNID	63	756
4	MOUSE PS2	UNID	63	756
5	MICRO COMUTADORES (NOTEBOOK) ** ANEXO 03	UNID	4	48
6	PROJETOS (DATASHOW) **	UNID	3	36
7	CABO DE REDE (UTP- CAT 6)	METROS	800	9.600
8	CABO UNIVERSAL (USB) PARA IMPRESSORAS	UNID	18	216
9	HD EXTERNO PORTATIL 2.5" 1 TB CONEÇÃO USB 3.0	UNID	7	84
10	CAIXA DE DVD 100 UNIDADE	CX	5	60
11	CONECTOR RJ45	UNID	600	7.200
12	KIT DE REDE CLIMPADOR E TESTADOR DE CABO UTP RJ45	UNID	3	36
13	PENDRIVE COM 16GB VELOCIDADE 3.0 USB	UNID	19	228
14	PENDRIVE COM 32GB VELOCIDADE 3.0 USB	UNID	22	264
15	PLACAS DE REDE GIGABITS PCI "10/100/1000"	UNID	57	684
16	REFIL - RECARGA DE IMPRESSORA HP "UNIVERSAL"	KG	42	504
17	REFIL - RECARGA DE IMPRESSORAS BROTHER KATUN PERFORMANCE 1KG	KG	45	540
18	REFIL - RECARGA DE IMPRESSORAS LEXMARK	KG	15	180
19	ESTABILIZADOR 1 KVA	UNID	63	756
20	NOBKEAK ESTANILIZADOR 1.0 KVA	UNID	12	144
21	CANALETAS FECHADAS 30X50MM	UNID	270	3.240
22	FILTRO DE LINA 6T	UNID	63	756
23	HD DE 500GB 7200 RPM SATA 3GB	UNID	15	180
24	IMPRESSORA DE MÉDIO PORTE ** ANEXO 04	UNID	7	84
25	IMPRESSORA DE GRANDE PORTE ** ANEXO 05	UNID	7	84
26	MEMÓRIAS RAM 2GB, DDR4 1600 MHZ	UNID	51	612
27	MEMÓRIAS RAM 4GB, DDR4 1600 MHZ	UNID	12	144
28	MEMÓRIAS RAM 2GB, DDR3 1333 MHZ	UNID	16	192
29	FONTE UNIVERSAL DE ENERGIA PARA NOTEBOOK	UNID	4	48
30	FONTE CHAVEADA FX 450W	UNID	63	756
31	SWITCH GIGABIT GERENCIÁVEL 12 PORTAS **	UNID	12	144
32	SWITCH GIGABIT GERENCIÁVEL 16 PORTAS **	UNID	3	36
33	SWITCH GIGABIT GERENCIÁVEL 24 PORTAS **	UNID	2	24
34	MOCHILA PARA NOTEBOOK	UNID	4	48
35	MONITOR DE LCD TAMANHO DA TELA: 21.5"	UNID	6	72
36	RACK PARA UM SWITCH DE 12 PORTA	UNID	12	144
37	RACK PARA UM SWITCH DE 16 PORTAS	UNID	3	36
38	RACK PARA TRES. SWITCH DE 24 PORTAS	UNID	2	24
42	GUILHOTINA PARA PAPEL MANUAL	UNID	2	24

ANEXO 01

MICRO COMPUTADOR (SERVIDOR)

SERVIDOR

Micro Computador

Gabinete Minitorre

PROCESSADOR;

Intel core i7 Socket 1151 8ª geração

MEMORIA

8 GB DDR4 2666MHz Em dois módulos de 4GB

HARD-DISK

2(dois) HD de 500GB

PLACA MÃE

Especificações:

Processador:

- Intel Socket 1151 para 8ª geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron
- Suporta processadores Intel de 14 nm
- Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0
- * Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.

Chipset:

- Intel H310

Memória:

- 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered
- * Suporte Hyper DIMM depende das características físicas de cada CPU.
- ** DDR4 2666MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2666MHz em processadores Intel® 8th Gen. 6-core ou superior;
- DDR4 2400MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2400MHz em processadores Intel® 8ª Geração 4-core.

Gráfico:

- Processador Gráfico Integrado
- Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI/D-Sub (VGA)
- Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz
- Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU)
- Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider

Slots de expansão:

Intel H310 Chipset:

- 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16)
- 2 x PCIe 2.0 x1

Armazenamento:**Intel H310 Chipset:**

- 1 x M.2 3, com suporte para dispositivos de armazenamento tipo M Key 2242/2260/2280 (modo PCIe 2.0 x4 e SATA)
- 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s

LAN:

- 1x Gigabit LAN I219V
- TUF LANGuard

Áudio:

- Realtek ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição

Recursos de áudio:

- Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais.
- Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio.
- Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som quente, natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais

Portas USB:

- Intel H310 chipset: 4 porta (s) USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta (s), tipo-A)
- Intel H310 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A)

Sistema operacional suportado:

- Windows® 10 64-bit

Portas no painel Traseiro:

- 1x PS/2 teclado (roxo)
- 1x PS/2 mouse (verde)
- 1x HDMI
- 4x Portas USB 2.0
- 3x conector(es) de áudio
- 2x USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps
- 1x VGA
- 1x 5G LAN (RJ45) porta

Painel Interno:

- 1x entrada USB 3.1 Gen 1, com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen 1 adicionais(19-pin)
- 1x entrada USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional(s)
- 1x conector para porta COM
- 1x conector de ventoinha do processador (1 x 4 -pin)
- 4x conectores SATA 6Gb/s
- 1x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin)
- 1x RGB Header(s)

- 1x leitor externo(s) S/PDIF
- 1x conector de força EATX de 24 pinos
- 1x M.2 Socket 3
- 1x conector de áudio para o painel frontal (AAFP)
- 1x painel do sistema
- 1x conector 8-pin EATX 12V Power
- 1x jumper Clear CMOS
- 1x System panel connector
- 1x Speaker connector

BIOS:

- 128 Mb Flash ROM, UEFI BIOS AMI, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, BIOS em vários idiomas, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, Controle QFan F6, F3 Meus Favoritos, Log da Última Modificação, F12 PrintScreen e ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detectar) informações de memória, F4 AURA ON / OFF, F9

Gerenciamento:

- WOL by PME, PXE

Formato:

- Tipo: mATX
- Dimensão: 22.6 cm por 20.8 cm

Conteúdo da Embalagem:

- 1x Placa Mãe ASUS
- 2x Cabos SATA 6Gb/s
- 1x DVD de suporte
- 1x Manual do usuário
- 1x I/O Shield
- 1x Pacote de parafuso M.2
- 1x Etiqueta do jogo do TUF
- 1x TUF Certificado

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Padrão: ATX (70%)

- Potência: 600W
- Cabos com malha (sleeve) de proteção
- Botão de liga / desliga no painel traseiro e Seletor de Voltagem
- Pfc Passivo
- Alimentação: Bivolt (manual)
- Padrão: ATX Versão 2.01
- Eficiência: Máxima: 70%
- Refrigeração: 1 Cooler 14cm

Recursos:

- Fonte padrão ATX com 24 pinos (20 + 4 pinos), podendo ser usada em placas mãe de 20 ou 24 pinos no cabo de alimentação.
- Fan de 140 x 140 mm, diminuindo a propagação de ruídos e sons incomodáveis.
- Entrada de alimentação para linha dupla (dual processor).
- Excelente combinação de qualidade, performance e valor.

- Eles são pintados em preto fosco e os cabos são protegidos por uma malha de nylon de alta resistência.

Cabos:

- 1 x 20+4 pinos (com Sleeve)
- 1 x 6+2 pinos PCI Express
- 1 x 8 Pinos (4+4 placa mãe)
- 2 x Molex
- 1 x Floppy

ANEXO 02

MICRO COMPUTADOR (ESTACAO DE TRABALHO)

Estacao de trabalho

Micro Computador

Gabinete Minitorre

PROCESSADOR;

Intel core i3 Socket 1151 8ª geração

MEMORIA

4 GB DDR4 2666MHz Em dois módulos de 2GB

HARD-DISK

1(dois) HD de 500GB

PLACA MÃE

Especificações:

Processador:

- Intel Socket 1151 para 8ª geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron
- Suporta processadores Intel de 14 nm
- Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0
- * Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.

Chipset:

- Intel H310

Memória:

- 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered
- * Suporte Hyper DIMM depende das características físicas de cada CPU.
- ** DDR4 2666MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2666MHz em processadores Intel® 8th Gen. 6-core ou superior;
- DDR4 2400MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2400MHz em processadores Intel® 8ª Geração 4-core.

Gráfico:

- Processador Gráfico Integrado
- Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI/D-Sub (VGA)
- Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz
- Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU)
- Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider

Slots de expansão:

Intel H310 Chipset:

- 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16)
- 2 x PCIe 2.0 x1

Armazenamento:**Intel H310 Chipset:**

- 1 x M.2 3, com suporte para dispositivos de armazenamento tipo M Key 2242/2260/2280 (modo PCIE 2.0 x4 e SATA)
- 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s

LAN:

- 1x Gigabit LAN I219V
- TUF LANGuard

Áudio:

- Realtek ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição

Recursos de áudio:

- Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais.
- Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio.
- Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som quente, natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais

Portas USB:

- Intel H310 chipset: 4 porta (s) USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta (s), tipo-A)
- Intel H310 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A)

Sistema operacional suportado:

- Windows® 10 64-bit

Portas no painel Traseiro:

- 1x PS/2 teclado (roxo)
- 1x PS/2 mouse (verde)
- 1x HDMI
- 4x Portas USB 2.0
- 3x conector(es) de áudio
- 2x USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps
- 1x VGA
- 1x 5G LAN (RJ45) porta

Painel Interno:

- 1x entrada USB 3.1 Gen 1, com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen 1 adicionais(19-pin)
- 1x entrada USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional(s)
- 1x conector para porta COM
- 1x conector de ventoinha do processador (1 x 4 -pin)
- 4x conectores SATA 6Gb/s
- 1x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin)
- 1x RGB Header(s)

- 1x leitor externo(s) S/PDIF
- 1x conector de força EATX de 24 pinos
- 1x M.2 Socket 3
- 1x conector de áudio para o painel frontal (AAFP)
- 1x painel do sistema
- 1x conector 8-pin EATX 12V Power
- 1x jumper Clear CMOS
- 1x System panel connector
- 1x Speaker connector

BIOS:

- 128 Mb Flash ROM, UEFI BIOS AMI, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, BIOS em vários idiomas, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, Controle QFan F6, F3 Meus Favoritos, Log da Última Modificação, F12 PrintScreen e ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detectar) informações de memória, F4 AURA ON / OFF, F9

Gerenciamento:

- WOL by PME, PXE

Formato:

- Tipo: mATX
- Dimensão: 22.6 cm por 20.8 cm

Conteúdo da Embalagem:

- 1x Placa Mãe ASUS
- 2x Cabos SATA 6Gb/s
- 1x DVD de suporte
- 1x Manual do usuário
- 1x I/O Shield
- 1x Pacote de parafuso M.2
- 1x Etiqueta do jogo do TUF
- 1x TUF Certificado

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Padrão: ATX (70%)

- Potência: 600W
- Cabos com malha (sleeve) de proteção
- Botão de liga / desliga no painel traseiro e Seletor de Voltagem
- Pfc Passivo
- Alimentação: Bivolt (manual)
- Padrão: ATX Versão 2.01
- Eficiência: Máxima: 70%
- Refrigeração: 1 Cooler 14cm

Recursos:

- Fonte padrão ATX com 24 pinos (20 + 4 pinos), podendo ser usada em placas mãe de 20 ou 24 pinos no cabo de alimentação.
- Fan de 140 x 140 mm, diminuindo a propagação de ruídos e sons incomodáveis.
- Entrada de alimentação para linha dupla (dual processor).
- Excelente combinação de qualidade, performance e valor.

- Eles são pintados em preto fosco e os cabos são protegidos por uma malha de nylon de alta resistência.

Cabos:

- 1 x 20+4 pinos (com Sleeve)
- 1 x 6+2 pinos PCI Express
- 1 x 8 Pinos (4+4 placa mãe)
- 2 x Molex
- 1 x Floppy

ANEXO 03

MICRO COMPUTADOR (NOTEBOOK)

Microcomputador NOTEBOOK

Especificações:

- Tipo: Chromebook
- Placa Mãe: Samsung
- Sistema Operacional: Google Chrome OS
- Armazenamento: 16 GB
- Rotação do HDD (RPM): iNAND
- Drive Óptico: Não possui
- Teclado: Português-BR
- Touchpad: Clickpad, com suporte à função multi-toques
- Tamanho (Larg x Prof x Alt cm): 28.9 x 20.4 x 1.79 cm

Processador:

- Intel Celeron N3060
- 1.60 até 2.48 GHz
- 2 MB L2 Cache
- Chipset: Integrado (Intel)

Memória:

- Total de Memória: 4 GB
- Tipo de Memória: LPDDR3 1600 MHz

Tela:

- Tamanho da Tela (pol) 11.6" LED HD antirreflexiva
- Resolução da Tela: HD 1366 x 768

Placa Gráfica:

- Processador Gráfico Intel HD Graphics 400
- Memória Gráfica: Integrada

Recursos Multimídia:

- Áudio
- Efeitos de Áudio: Não possui
- Alto-Falantes: 3W Estéreo (1.5W x 2)
- Microfone Integrado
- Webcam Integrada: 720p HD

Comunicação:

- Placa de Rede Wireless 802.11 ac 2x2
- Bluetooth: Bluetooth 4.0

Portas de Comunicação:

- Portas: USB 1 x USB 3.0; 1 x USB 2.0
- HDMI
- VGA: Não possui
- Saída Fone-de-Ouvido: Combo com Entrada para Microfone
- Entrada p/ Microfone: Combo com Saída para Fone-de-Ouvido
- Leitor de Cartões Multimídia: Micro SD

Alimentação de Energia:

- Fonte Adaptador: 26 Watts
- Tensão da Fonte Adaptadora: Bivolt (100-240V)
- Padrão da Bateria: 2 Células (33Wh)

ANEXO 04

IMPRESSORA DE MEDIO PORTE

IMPRESSORA DE MEDIO PORTE

Especificações:

- Funções: Imprimir, copiar, digitalizar
- Velocidade de impressão (preto e branco): Normal: Até 40 ppm
- Primeira página impressa (pronta): Preto e branco: Preto e branco: Em até 5,4 segundos; Em até 12,9 segundos (100 V)
- Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 80.000 páginas
- Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4000
- Tecnologia de impressão: Laser
- Velocidade do processador: 1200 MHz
- impressão direta de PDF (v 1.7), URF, PCLM, PWG, Office nativo
- Monitor: Tela de toque intuitiva Color Graphic Display (CGD) de 3" (7,5 cm)

Conectividade:

- Recurso de impressão móvel: HP ePrint, Apple AirPrint™, Wireless Direct Printing, Certificação Mopria, Google Cloud Print 2.0, Aplicativos móveis
- Conectividade, padrão: 1 USB 2.0 de alta velocidade, 1 host USB, 1 rede Gigabit Ethernet 10/100/1000T, 1 802.11b/g/n sem fio, Fácil acesso
- Pronto para trabalhar em rede: Padrão (Ethernet e Wi-Fi integradas) [opera como PA (com Wi-Fi Direct) e STA]
- Capacidade sem fios: Wi-Fi incorporado, Autenticação via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise, criptografia via AES ou TKIP, WPS, Wi-Fi Direct

Requisitos mínimos de sistema:

- Windows
- MAC: OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite
- Internet
- USB
- HD 1 GB
- Hardware compatível com o sistema operacional

Sistemas operacionais compatíveis:

- Windows
- MAC: OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite
- Linux: HPLIP integrado ao SO

Memória:

- Memória, padrão: 256 MB
- Memória máxima: 256 MB

Manuseio de papel:

- Manuseio de entrada de papel, padrão: Bandeja 1 multiuso para 100 folhas / bandeja 2 de entrada para 250 folhas
- Manuseio de papel, entrada, opcional: Terceira bandeja p/ 550 folhas opcional
- Manuseio de saída de papel, padrão: Bandeja de saída para 150 folhas
- Capacidade máxima de saída (folhas): Até 150 folhas
- Impressão frente e verso: Automática (standard)

- Tipos de suportes: Papel (comum, EcoEFFICIENT, leve, pesado, sulfite, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero); envelopes; etiquetas; transparências

Especificações do scanner:

- Tipo de scanner: Base plana, alimentador automático de documentos
- Resolução de digitalização, óptica: Até 1200 x 1200 dpi
- Tamanho da digitalização (no scanner de mesa), máximo: 297 x 216 mm
- Tamanho da digitalização (ADF), máximo: 216 x 355,6 mm
- Tamanho da digitalização (ADF), mínimo: Velocidade de digitalização (normal, A4): Até 26 ppm (preto e branco), até 21 ppm (cores) 102 x 152 mm
- Volume mensal de digitalização recomendado: 750 a 4000
- Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão, 50 folhas
- Características padrão transmissão digital: Digit. para e-mail; Digit. para pasta de rede; Digit. para nuvem
- Formatos de arquivo, admitidos: Digitalização para dispositivo USB e digitalização a partir do painel frontal para uma pasta na rede, suporte somente para: JPG, PDF
- Modos de entrada de digitalização: Para suporte a software de digitalização (incluído na caixa): Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] e Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, PDF pesquisável, RTF, TXT]

Especificações da copiadora:

- Velocidade de cópia (normal): Preto e branco: Até 40 cpm
- Resolução de cópia (texto em preto): 600 x 600 dpi
- Resolução de cópia (gráficos e texto em cores): 600 x 600 dpi
- Configurações de redução/ampliação de cópia: 25 até 400%
- Cópias, no máximo: Até 99 cópias

Requisitos de alimentação e operação:

- Alimentação: Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
- Consumo de energia: 583 watts (impressão/cópia), 9,1 watts (pronto), 2,7 watts (suspensão), 0,7 watt (liga/desliga automático via conectividade USB), 0,1 watt (desligamento ou desligado)
- Eficiência de energia: Certificação ENERGY STAR® / Blue Angel / EPEAT® Silver
- Gama de temperaturas de funcionamento: 15 a 32,5° C
- Intervalo de umidade para funcionamento: 30 a 70% RH
- Emissões de potência acústica (pronto): Inaudível
- Espectador de emissões de pressão acústica (ativo, imprimindo): 55 dB(A)

ANEXO 05

IMPRESSORA DE GRANDE PORTE

IMPRESSORA DE GRANDE PORTE

Especificações

Impressão:

- Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi
- Cópias Múltiplas
- Acesso Remoto
- Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos
- Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia
- Cópia Duplex (Frente e Verso)
- Tempo de Impressão da Primeira Página: 8 segundos
- Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico
- Memória Padrão: 512 MB
- Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4)
- Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi
- da Bandeja de Papel: 250 folhas
- Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas
- Bandeja Multiuso: 50 folhas
- Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso)
- Interface de Rede Embutida: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0
- Compatibilidade com o Driver de Impressora†: Windows®, Mac OS®, Linux
- Emulações: PCL6, BR-Script3‡, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0
- Função de Impressão Segura
- Ciclo de Trabalho Mensal Máx.‡: 50.000 páginas
- Volume Máximo de Ciclo Mensal: 50.000 páginas
- Volume de Impressão Mensal Recomendado‡: Até 3.500 páginas
- Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis‡: AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria®, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct® e NFC

Cópia:

- Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi
- Cópia sem uso do PC
- Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF)‡: 70 folhas
- Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4)
- Redução/Ampliação: 25% ~ 400%
- Função de Cópias Ordenadas
- Tamanho do Vidro de Documentos: Carta
- Cópia Duplex (Frente e Verso)
- Cópias de ID (Documentos de Identidade)

Digitalização:

- ADF
- Scan Drivers Included ‡: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE
- Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi
- Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi

- Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG
- Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect)†, Easy Scan to Email

Informações adicionais:

- Dimensões do Equipamento sem caixa: 49,5 x 42,7 x 48,5 cm
- Web Connect: GOOGLE DRIVE™/GOOGLE DRIVE for Business, EVERNOTE®/EVERNOTE Business, ONEDRIVE®/ONEDRIVE for Business, ONENOTE®, DROPBOX/DROPBOX for Business, Google Apps for Business™, BOX/BOX for Business, FACEBOOK™, FLICKR®, and PICASA Web Albums™
- Velocidade da CPU (Processador): 800 MHz
- Modo de Economia de Toner
- Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas
- Funções de Segurança: Active Directory®, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print
- Fonte de Alimentação: AC 120V 50/60Hz
- Certificação Energy Star
- Dimensões da Caixa de Embalagem (LxPxA cm): 59,9 x 52,6 x 63 cm
- Tela LCD: 3,7"