



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Pirá

Estado do Pará

Poder Executivo

TERMO DE REFERENCIA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT. MIN	QUANT. MÁX
1.	ADAPTADOR PARA TOMADA PADRAO NOVO	UND	1	653
2.	ADAPTADOR USB WIRELESS	UND	1	622
3.	BATERIA PARA NOBREAK SELADA 12V 7AH	UND	1	852
4.	CABO DE FORÇA PRETO PAR MONITORES E FONTE CPU	UND	1	513
5.	CABO DE REDE CAT-5 METRO	MT	1	12.655
6.	CABO USB PARA IMPRESSORA	UND	1	982
7.	CABO VGA PARA MONITOR	UND	1	1.082
8.	Caixa de som amplificada - com 2 entradas específicas para guitarra, violão e cavaquinho, 4 entradas específicas para: 1ª com 1 entrada stereo para teclados, samplers e rhythm machine — bateria eletrônica. 2ª LINE - players de CD / MD / DVD / BLU-RAY / videoke / PC - DESKTOP — saída de linha de áudio de microcomputador. 3ª 8 a 50 ohms - para PC - LAPTOP / NETBOOK / NOTEBOOK IPAD e TABLETS EM GERAL. 4ª 8 a 50 ohms - par - IPOD / Cell Phone / SMARTPHONE / MP3, MP4, MP5.- Canal 3: com 1 entrada específica para os sinais emitidos pelo STEREO DIGITAL PLAYER (com controle remoto), com entrada USB para PEN DRIVE ou para MICRO CARTÃO SD ou SDHC, através de adaptador USB. - Canal 4: com 2 entradas específicas para 2 microfones. Esse canal para microfones contém conectores de entradas para plugs P10 TRS para microfones com fio e microfones sem fio (wireless) desbalanceados ou balanceados. ETAPA DE POTÊNCIA: 75 W RMS EM CLASSE D- FONTE DE ALIMENTAÇÃO SMPS - SWITCH MODE POWER SUPPLY. Caixa Acústica com 2 vias de reprodução eletroacústica: - 1 alto-falante de faixa estendida para graves/médios (low/mid), de 12 polegadas; 1 tweeter de alta frequência para agudos (high), piezo elétrico, com pastilha cerâmica de óxido de nióbio e diafragma de policarbonato.	UND	1	151
9.	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 7065 DN	UND	1	905
10.	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER SERIE 5502/8080/8085	UND	1	905
11.	CILINDRO PARA IMPRESSORA BROTHER DCP-L2540DW	UND	1	20



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Piraí

Estado do Pará

Poder Executivo

12.	CILINDRO PARA IMPRESSORA HP LASERJET PRO 400 M401N	UND	1	20
13.	Computador 4gb 500gb dvd-rw: Processador: Intel Pentium G4400 (LGA 1151 / 3.3GHz / 3MB Cachê); Placa Mãe: Gigabyte GA-H110M-H; Sistema Operacional: Windows 10 SL; Disco Rígido: Capacidade: 500 GB, Velocidade: 7200rpm, SATA III; Memória - Tamanho: 4GB (1x4GB), Tipo: DDR4, Tamanho máximo suportado: 32GB; Conexões: 1 x PS/2, 1 x porta D-Sub, 1 x porta HDMI, 2 x portas USB 3.0/2.0, 2 x portas USB 2.0/1.1, 1 x porta RJ-45, 3 x conectores de áudio (Line In / Line Out / Microfone); Monitor: Não, Teclado: Sim, Mouse: Sim, Caixa de Som: Sim, Drive ótico: Sim. Garantia 12 meses.	UND	0	220
14.	Computador core i3 4gb 500gb dvd-rw: Processador: Intel Core i3 3.7GHz; Sistema Operacional: Windows 10; Memória: 4GB DDR3 U-DIMM 1333 MHz; Capacidade de expansão Memória: Até 16GB de expansão máxima de memória (2 slots) / Padrão DDR3 U-DIMM 1333 MHz; Armazenamento: Disco Rígido (HD) 500GB SATA II e Unidade óptica: DVD-RW; Teclado/ Mouse: Teclado USB ABNTII, (com fio), Mouse Óptico USB 800 DPI, (com fio). Monitor: não. Fonte: 200watts, Bi volt (manual). Dimensões (L x P x A): 180 x 330 x 360 mm; Garantia: 12 Meses	UND	1	250
15.	Computador core i5 4gb 1tb dvd-rw: Processador: Intel i5-7400 - Quad Core 3Ghz Turbo: 3.5 GHz; Memória cachê: 6 MB; TDP máximo: 65W; Tecnologia: 14 nm; MEMÓRIA RAM: 4GB; Voltagem: 1,2V Máximo de 32 GB; ARMAZENAMENTO - Disco padrão: 1 x 1TB SATA Portas; SATA: 4 x SATA 6Gb/s UNIDADE ÓPTICA Incluso; GRÁFICOS; IntelHDGraphics 6301 x VGA-Resolução máxima 1920x1200@60 Hz1 x HDMI - Resolução máxima 4096x2160@24 Hz; REDE: 1 X 10/100/1000Mbps; USB 4 Portas USB 3.0 - 2 portas traseiras + 2 portas internas. 6 Portas USB 2.0 - 2 portas traseiras + 2 frontal + 2 portas internas; ÁUDIO Realtek® ALC662 codec High Definition Áudio; Conector para fone de ouvido/microfone no painel frontal; SLOTS DE EXPANSÃO 1 x PCIe 2.0 x16 1 x PCIe x1; SISTEMA OPERACIONAL: CEOS Linux Ubuntu; FONTE 200W bi volt; GABINETE Mini-Torre2 baias; DIMENSÕES (L xAx P) sem embalagem: 18	UND	1	240



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Piriá

Estado do Pará
Poder Executivo



	x 36,5 x 41cm (Lx A x P) com embalagem: 25 x 46,5 x 43cm; Itens Inclusos: 01 Computador, 01 Teclado, 01 Mouse, 01 Cabo de energia, 01 Gravador de DVD interno; Garantia: 12 meses.			
16.	CONECTOR RJ45	UND	1	1.300
17.	ALICATE PARA CRIMPAGEM DE CONECTOR RJ45	UND	1	5
18.	Estabilizador 300va mono: Função True RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário; 1 Led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador. Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobre tensão e sobrecarga; Modelo bi volt automático: tensão nominal de entrada 115~ e saída 115V~; Filtro de linha interno.	UND	1	260
19.	Estabilizador 500va mono: Chave liga-desliga embutida; 6 tomadas tri polares de saída; Sinalização visual de tensão; Filtro de linha interno; Fusível de proteção externo; Auto-teste na inicialização; Gabinete em ABS anti-chamas; Certificado NBR 14373:2006.	UND	1	285
20.	FONTE ATX 450W	UND	1	545
21.	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	UND	1	368
22.	FUSOR DA IMPRESSORA BROTHER DCP 7065 DN	UND	1	713
23.	FUSOR DA IMPRESSORA BROTHER SERIE 5502	UND	1	613
24.	FUSOR DA IMPRESSORA BROTHER DCP L-2540DW	UNS	1	60
25.	HD DESKTOP 1TB SATAII	UND	1	227
26.	HD EXTERNO 500GB USB 3.0	UND	1	175
27.	HD DESKTOP 500GB SATAII	UND	1	255
28.	HD EXTERNO 1TB PRETO USB 3.0	UND	1	242
29.	HD NOTEBOOK 1TB SATA	UND	1	253
30.	HD NOTEBOOK 500GB SATA	UND	1	320
31.	Impressora multifuncional 21ppm cm10000: Especificações: Impressão - tecnologia de impressão: laser eletro fotográfico; memória padrão: 16MB; Velocidade máxima em Preto (PPM): até 21ppm; Resolução máxima em dpi: até 2400 x 600 dpi; Capacidade da bandeja de papel: 150 folhas; Cópia - Resolução de cópia (máxima): até 600 x 600 dpi; Velocidade da cópia em preto: até 21 com;	UND	1	186



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Piriá

Estado do Pará

Poder Executivo

	ampliação/redução: 25% - 400%; Agrupamento de cópias (2 em 1): Sim; Digitalização – Tipo de scanner: bandeja plana; Resolução Interpolada: Até 19200 x 1200 dpi; Digitalização Collor e mono: sim; Resolução óptica do scanner: até 600 x 1200 dpi; Dimensões do equipamento sem a caixa: 38,5 x 34 x 25,5 cm; Garantia: 12 meses.			
32.	Impressora multifuncional laser monocromática com duplex e rede: Especificações: Método de Impressão: Laser Eletro fotográfico; Display LCD (tipo/tamanho): Touchscreen Colorido de 3,7"; Tamanho do Papel (máximo): Até 21,6cm x 35,6cm (tamanho ofício); Resolução de Impressão (máxima): Até 1200 x 1200 dpi; Velocidade de Impressão (máxima): Carta: até 42 PPM/A4: até 40 PPM; Memória (padrão/máxima): 256MB/256MB; Capacidade de Impressão Duplex: Sim; Capacidade de Entrada de Papel (máxima): Bandeja Padrão: até 250 folhas/ Bandeja Multiuso: até 50 folhas; Capacidade de Entrada Opcional (máxima)/Até 1.340 folhas com bandejas opcionais; Capacidade de Saída (máxima): 150 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima); Alimentador Automático de Documento (ADF): Até 40 folhas; Conexão Padrão: Ethernet e USB 2.0 de alta velocidade; Conexão Host USB: Sim, frontal; Velocidade de Cópia: Carta: Até 42 com/A4: Até 40cpm; Resolução de Cópia (máxima): Até 1200x600dpi; Redução/Ampliação: 25 a 400% em incrementos de 1%.	UND	1	176
33.	Impressora multifuncional tanque de tinta com wireless: Especificações: IMPRESSÃO - Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Micro Piezo de 4 cores (CMYK); Resolução Max de Impressão: Até 5760x1440dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel; Velocidade de Impressão: Máx. em preto até 33ppm em cores até 15ppm; Normal em preto até 10.5 ISO PPM e em cores 5 ISO PPM; CÓPIAS: Quantidade: 1-20 cópias (sem PC); Tamanho: A4 e Carta; DIGITALIZAÇÃO - Tipo do Scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Área de digitalização máxima: 216x297mm; Resolução: Ótica 1200dpi; Hardware 1200x2400dpi; Interpolada 9600x9600dpi; Profundidade de cores: 48bits de entrada, 24 bits de saída; Funções de digitalização: Digitalização para PC (PDF e WSD); Conectividade Padrão: USB de alta velocidade	UND	1	171



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Pirá

Estado do Pará

Poder Executivo

	(compatível com a especificação USB 2.0) (802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct; GERAL - Dimensões (LxPxAl) Aberto 37,5x57, 8x25, 3cm; Fechado 37,5x34, 7x17, 9cm; Peso: 3,9kg. Garantia de 12 meses.			
34.	Impressora multifuncional tanque de tinta: Especificações: IMPRESSÃO - Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Micro Piezo de 4 cores (CMYK); Linguagem de impressão: Epson ESC/P-R; Resolução Max de Impressão: Até 5760x1440dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel; Velocidade de Impressão: Máx. em preto até 33ppm em cores até 15ppm; Normal em preto até 10.5 ISO PPM e em cores 5 ISO PPM; CÓPIAS - Quantidade: 1-20 cópias (sem PC); Tamanho: A4 e Carta; DIGITALIZAÇÃO - Tipo do Scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Área de digitalização máxima: 216x297mm; Resolução: Ótica 600dpi; Hardware 600x1200dpi; Interpolada 9600x9600dpi; Profundidade de cores: 48bits de entrada, 24 bits de saída; Funções de digitalização: Digitalização para PC (PDF e WSD); Conectividade Padrão: USB; Capacidade de carga de papel: 100 folhas de papel normal; 20 folhas de papel Premium GlossyPhotoPaper; 10 envelopes ou 30 cartões postais; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium GlossyPhotoPaper, 30 cartões postais; Tamanho de papel para impressão sem bordas: 9x13cm; 10x15cm; GERAL - Dimensões (LxPxAl) Aberto 37,5x57, 8x25, 3cm; Fechado 37,5x34, 7x17, 9cm - Peso: 3,9kg. Garantia de 01 ano.	UND	1	173
35.	Impressora a laser monocromática: Especificações: Capacidade da Bandeja: 150 folhas; Tipo de display: led; Tecnologia do display: Touch; Capacidade de Saída de Papel: 100 folhas; Tipo de impressora: laser; Tamanho de papel ou etiqueta suportado: papel comum, envelope, cartão postal, rótulo; Voltagem: 110v; Resolução de Impressão Preto e branco: 600dpi; Velocidade Aproximada de impressão preto e branca: 8,4 PPM; Funções do display: Cancelar, Wi-fi; Quantidade aproximada de impressões por minuto: até 18 PPM a preto; Impressão frente e verso: não possui; Cor da impressão: monocromático; Funcionamento: via USB e WI-FI; Quantidade máxima aproximada de impressão mensal: 8000	UND	1	175



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Piriá
Estado do Pará
Poder Executivo

	páginas. Garantia de 01 ano.			
36.	MEMORIA DESKTOP DDR3 1600MHZ 4GB	UND	1	350
37.	MEMORIA DESKTOP DDR3 1600MHZ 8GB	UND	1	353
38.	Microfone Sem Fio Uhf + Kit Bateria Recarregável 9v	UND	1	106
39.	MIDIA CD-R C/ 100 UNID.	UND	1	251
40.	MIDIA DVD-R 4.7GB C/ 100 UNID.	UND	1	251
41.	MODEM + ROTEADOR WIRELESS 150MBPS	UND	1	507
42.	Monitor LCD widescreened 18,5: tela de alta definição com montagem VESA e opções de inclinação para maior ergonomia e produtividade, além de conectividade VGA e Displayport; Tamanho da tela: 18.5"; Resolução Máxima: 1.366 x 768 a 60 Hz; Pixel Pitch: 0,30 mm x 0,30 mm; Conexões: VGA, DisplayPort 1.25. Voltagem: Bi volt; Dimensões aproximadas do produto (cm) – AxLxP: 44,5x35, 9x16, 7cm. Garantia de 01 ano.	UND	1	203
43.	MONITOR LED 15,6: resolução máxima 1366 x 768 @60hz; Pixel Pitch: 0 252 mm; Conexões: 1 x VGA; Dimensões aproximadas do produto(cm) AXLXP: 29,8 x 37,03 x 14,2 cm; Voltagem: bi volt; Garantia de 01 ano.	UND	1	200
44.	MOUSE USB OPTICO PRETO	UND	1	465
45.	No-break bi volt 1200 w	UND	1	323
46.	NOBREAK 700VA MONO	UND	1	265
47.	NOTEBOOK PENTIUM 4GB 500GB 14": Processador: Intel® Pentium®; Memória RAM: 4 GB; Slots de Memória: 1x SO-DIMM DDR3L Single Chanel (com suporte até 8 GB); Disco Rígido (HD): 500 GB, SATA, 7mm, 5400 RPM; Unidade Ótica: Não; Leitor de Cartões: SD / MMC; Webcam: Sim; Tela: LCD 14" HD, Widescreen, resolução de 1366x768, com tecnologia LED; Vídeo: Processamento de vídeo integrado Intel® HD Graphics 405; Aceleração gráfica integrada de vídeos em alta definição (HD) e suporte Microsoft® DirectX® 11.2 e OpenGL 4.2; Áudio: Áudio de alta definição (HD Áudio), Microfone e alto-falantes estéreo embutidos; Rede: 10/100/1000 Mbps, Gigabit Ethernet, com suporte a Wake-On-Lan (WOL); Conectividade: Rede sem fio IEEE 802.11 b/g/nTM e Bluetooth 4.0 LE; Portas de Conexão: 2x USB3. 0 (com 1x USB Energy), 1x HDMI (saída), 1x RJ-45, 1x Áudio (para microfone e fone de ouvido), 1x DC-in (carregador); Teclado: Português-Brasil, 88 teclas; Mouse: Tipo Touchpad, 2 botões integrados;	UND	1	235



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Piriá

Estado do Pará
Poder Executivo

	Dimensões: 342 x 240 x 19,9 mm (L x P x A). Garantia de 01 ano.			
48.	Notebook core i3 4gb 1tb 15,6" : processador Intel Core i3-8130U de 8ª geração e a memória de 4GB tipo DDR4; Com 1TB de armazenamento; tela de 15.6" LCD HD; Conexões: USB, Bluetooth. Garantia de 01 ano.	UND	1	255
49.	Notebook core i5 4gb 1tb 15,6" : Processador: Intel® Core™ i5-7200U 2.5 - 3.1 GHz com função Turbo Boost 3MB Cache; Memória: 4GB (1 x 4 GB) tipo DDR4 - Frequência 2133 MHz Expansível até 20 GB - (1 slot no total); Áudio: Dois alto-falantes estéreo; Armazenamento: 1 TB HD (5400 RPM); Tela: 15.6" LED HD; Resolução: 1366 x 768; Placa de Vídeo: Integrada ao processador; Peso: 2.2 kg; Interfaces: 1 porta USB 3.0 energizada, 2 portas USB 2.0, 1 porta USB 3.1 Tipo-C (1ª geração), 1 saída HDMI com suporte HDCP, 1 leitor de cartão SD; Bateria: Até 7 horas de uso; Leitor de Cartões: Leitor de cartão SD; Webcam: Webcam HD com HDR - Acer Crystal Eye; Resolução de 1280 x 720; Rede: Wireless padrão: 802.11 b/g/n/AC; Dimensões: 381.6 x 263 x 21.6 mm. Garantia de 01 ano.	UND	1	355
50.	PEN DRIVE 32GB	UND	1	352
51.	PEN DRIVE 8GB	UND	1	680
52.	PLACA DE REDE PCIE _x	UND	1	642
53.	PLACA MAE LGA 1155	UND	1	631
54.	PLACA MAE LGA 1150	UND	1	620
55.	PROCESSADOR PENTIUM LGA 1150	UND	1	420
56.	PROCESSADOR CORE I3 LGA 1150	UND	1	425
57.	PROCESSADOR CORE I5 LGA 1150	UND	1	423
58.	PROCESSADOR CORE I3 LGA 1155	UND	1	430
59.	PROCESSADOR CORE I5 LGA 1155	UND	1	425
60.	PROJETOR 3.300 LUMES VGA 800X600 COM HDMI/USB	UND	1	183
61.	REFIL DE TINTA 664 DE 70ML AMARELO EPSON	UND	1	1.515
62.	REFIL DE TINTA 664 DE 70ML AZUL EPSON	UND	1	1.515
63.	REFIL DE TINTA 664 DE 70ML MAGENTA EPSON	UND	1	1.515
64.	REFIL DE TINTA 664 DE 70ML PRETO EPSON	UND	1	1.515
65.	ROTEADOR WIRELESS 150 Mbps	UND	1	330
66.	ROTEADOR WIRELESS AC 1200 MBPS	UND	1	267
67.	Suporte para gabinete desktop com rodinha confeccionado em plástico	UND	1	325



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Piriá

Estado do Pará
Poder Executivo

	resistente			
68.	SWITCH 8 PORTAS 10/100	UND	1	663
69.	SWITCH 24 PORTAS 10/100	UND	1	667
70.	TECLADO BASICO USB PRETO	UND	1	515
71.	TONER BROTHER TN2340	UND	1	1.153
72.	TONER BROTHER TN3382	UND	1	1.153
73.	TONER BROTHER TN3442	UND	1	1.153
74.	TONER BROTHER TN410	UND	1	1.153
75.	TONER BROTHER TN450	UND	1	1.153
76.	TONER BROTHER TN650	UND	1	1.153
77.	TONER BROTHER TN1060	UND	1	1.153
78.	TONER BROTHER TN2370	UND	1	1.153
79.	TONER BROTHER DR1060	UND	1	150
80.	TONER BROTHER DR2340	UND	1	150
81.	TONER HP 85A	UND	1	1.153
82.	TONER HP CT080	UND	1	1.153
83.	TONER HP CE285A	UND	1	1.153
84.	ANTIVIRUS PREMIUN COM LICENÇA DE UM ANO	UND	1	921
85.	CLIPAGEM DE CONECTOR RJ 45	UND	1	710
86.	CONFIGURAÇÃO DE ROTEADOR	UND	1	710
87.	FORMATÇÃO DE COMPUTADOR E NOTEBOOK	UND	1	675
88.	INSTALAÇÃO DE DRIVES	UND	1	1.560
89.	INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA	UND	1	1.065
90.	INSTALAÇÃO DE PROGRAMAS	UND	1	2.710
91.	LIMPEZA DE COMPUTADOR E TROCA DA PASTA TERMICA	UND	1	705
92.	LIMPEZA DE NOTEBOOK E TROCA DA PASTA TERMICA	UND	1	705
93.	LUBRIFICAÇÃO DE IMPRESSORA	UND	1	1.025
94.	MONTAGEM E CONFIGURAÇÃO DA REDE DE COMPUTADORES	UND	1	715
95.	RECARGA TONER BROTHER TN2340	UND	1	1.455
96.	RECARGA TONER BROTHER TN3382	UND	1	1.455
97.	RECARGA TONER BROTHER TN3442	UND	1	1.455
98.	RECARGA TONER BROTHER TN410	UND	1	1.455
99.	RECARGA TONER BROTHER TN450	UND	1	1.455
100.	RECARGA TONER BROTHER TN650	UND	1	1.455
101.	RECARGA TONER HP 85A	UND	1	1.455
102.	RECARGA TONER HP CT080	UND	1	1.455
103.	REFIL PARA TONER BROTHER UNIVERSAL – EMBALAGEM 1KG	UND	1	20



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Piriá

Estado do Pará

Poder Executivo



104.	TROCA DO CILINDRO DA IMPRESSORA BROTHER DCP-L2540DW	UND	1	50
105.	TROCA DA FONTE ATX DO COMPUTADOR	UND	1	902
106.	TROCA DA PLACA MÃE	UND	1	812
107.	TROCA DO CILINDRO DA IMPRESSORA BROTHER 3442	UND	1	303
108.	TROCA DO CILINDRO DA IMPRESSORA BROTHER DCP 7065	UND	1	303
109.	TROCA DO FUSOR DA IMPRESSORA BROTHER	UND	1	373
110.	Relógio- Ponto eletrônico digital informatizado, com leitor biométrico (biometria+código de barras), cartão proximidade, com comunicação TCP/IP. O equipamento de ponto eletrônico digital deverá ser aprovado e homologado de acordo com a Portaria Ministério do Trabalho e Emprego nº 1510/2009. Deverá utilizar o sistema embarcado de gerenciamento, sem necessidades de instalação de software na máquina do cliente, fornecendo interfase de controle através de navegador web. Possuir sistema de impressão com velocidade de no mínimo 90 mm/s com corte parcial e total de papel, com uso de bobina térmica (Bobina de no mínimo com 300 mt) em papel térmico com corte automático (cupons com impressão com durabilidade de no mínimo 05 (cinco) anos. Os dados deverão ser gravados em memória não volátil tanto para a memória de trabalho (MT) como para a memória de registro permanente (MRP). Permitir o cadastro de todas as informações referentes ao empregado e empregador local de trabalho e demais dados funcionais. Armazenar na memória permanente dados de todos os eventos registro do empregador, marcação de ponto, alteração de data e hora e cadastro do funcionário. Capacidade de gerenciamento de até 50.000 colaboradores na memória de trabalho (MT). Capacidade para armazenamento de registro em memória permanente de até 6.000.000 registros. Trabalhos com vários tipos de comunicação, compatíveis com tipos Tcp/Ip, Gprs e Wifi, tornando-se moldável a necessidade da Unidade adquirente e adaptável ao ambiente. Deverá ter calendário perpétuo, com opção de ajuste da data e hora e configuração do horário de verão. O equipamento deverá trabalhar com leitura automática da quantidade de dígitos dos cadastros (crachás) de no mínimo 3 até 20 dígitos. O equipamento deverá possuir botão para relação da	UND	1	20



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Piriá

Estado do Pará

Poder Executivo



emissão instantânea dos eventos de pontos realizados nas últimas 24 (vinte e quatro) horas precedentes. Para maior segurança das configurações do equipamento, o mesmo deverá permitir ativar uma senha de segurança no menu principal; Deverá ter sistema de nobreak incluso com recurso de corte inteligente de energia quando o nível de energia baixar demais; o equipamento deverá ter capacidades de armazenamento de digitais entre mínimo de 1900 digitais. Deve operar com sistema AutoOn (biometria com recurso de toque único), cuja função deverá permitir realizar a identificação da digital somente colocando o dedo no sensor, sem a necessidade de digitar a matrícula, utilizar o crachá ou a tecla de verificação disponível no teclado. O equipamento deverá possuir no mínimo 02 (duas) portas fiscal UBS, sendo uma no mínimo para coleta do arquivo AFD para auditoria dos dados do equipamento pelo o fiscal do trabalho. Deverá possuir sistema de importação e exportação de dados via segunda porta USB, que permitirá a importação e exportação de dados. Através desta porta poderão ser realizadas, se necessário as configurações do equipamento do empregador, dos colaboradores, de biometrias e coleta de eventos, dentre outros registros; o equipamento deverá possuir suporte para teclado USB para cadastro de empregador e colaboradores, eliminando a necessidade de ter um computador para gerenciar o cadastro sendo unicamente necessário o próprio equipamento e um teclado UBS; o equipamento deverá possuir registro interno dos processos realizados no equipamento (log) que pode ser exportado via UBS; deverá possuir sistema de identificação de status e eventos no equipamento: pelo aplicativo embarcado ou software gerenciador é possível consultar o empregador, colaboradores e digitais cadastradas, verificação da quantidade de papel na bobina, quantidades de eventos na memória, situação da MRP, situação do sistema de bloqueio do relógio; Deverá possuir sistema de gerenciamento inteligente. Deverá validar as informações recebidas e as salvar sempre que precisar proporcionando a otimização e utilização da memória; deverá possuir sensor de papel que indica através de mensagem do display, aviso sonoro e até mesmo no software gerenciador caso



Prefeitura Municipal de Nova Esperança Do Piriá

Estado do Pará

Poder Executivo

o papel esteja acabando; Deverá possuir contador de tickets restantes (valor aproximado) de forma que o empregador saiba quantos tickets ainda podem ser impressos com determinada bobina de papel. Deverá possuir teclado até 18 teclas sendo mínimo 10 em padrão telefônico e 8 teclas adicionais de função; utilizar display de cristal líquido de no mínimo 16 caracteres x 2 linhas com backlight (iluminação do display); Possuir leitor biométrico: tipo ótico com resolução de no mínimo 500 DPI, mais resistente a desgaste riscos e alto desempenho na verificação da impressão digital. Deverá possuir modo da verificação das digitais 1) Reconhecimento feito com a prévia informação da matrícula e em seguida colocando o dedo no sensor biométrico e 2) Reconhecimento feito apenas colocando o dedo no sensor biométrico. 3) AutoOn identificação da digital em modo 1:N reconhecimento feito apenas colocando o dedo no sensor biométrico. Capacidade de armazenamento de digitais: permite armazenar calendário perpétuo: contendo gerenciamento da passagem da hora, minuto, segundo, dia, mês e ano. Deverá possuir uma bateria de lítio com capacidade de manter a data e hora correta por 1440 horas, ou seja, 2 meses no caso de desligamento total do mesmo. Descrição mecânica desejável do equipamento peso: entre 1000 a 2000 kg altura: 15 a 20 cm, Profundidade: 17 a 22 cm Largura da base: 25 a 30 cm. Parte elétrica: Fonte chaveada: de 90 a 235 VAC; Tensão de operação: de 8 a 12 Volts; Potência média: de 4 a 5 W. Consumo médio de corrente: de 600 a 800 mA; Bateria externa incluída: de 6,00 a 12 V para alimentação em caso de falta de energia (no-break incluso).			
---	--	--	--

Nova Esperança do Piriá, 09 de Julho de 2019.

Antonio Ednaldo Aguiar Sousa
SECRETARIO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS