



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



MEMORANDO

Processo:	1501001 / 2021
Fls.:	04
Rubrica:	<i>[Handwritten Signature]</i>

Ao
Exmo. Sr. Agamenon Sampaio de Melo
Secretário Municipal de Administração

Nesta,

Senhor Secretário,

Solicito de vossa Excelência autorização para realização da Intenção de Registro de Preços, comunicando, assim, os demais órgãos e entidades municipais, para que se manifestem no prazo previamente estabelecido, sobre a abertura de Processo Licitatório, o mesmo objetivando a futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática, visando atender a demanda deste Município de Bom Lugar - MA.

Segue em anexo os quantitativos estimados para atender as necessidades desta Secretaria.

Bom Lugar - MA, 15 de janeiro de 2021.

[Handwritten Signature]

CRISTINA VIEIRA DE SOUSA MIRANDA

CPF: 000.933.883-73

Responsável pelo setor de Compras



PORTARIA Nº 020/2021 DE 12 DE JANEIRO DE 2021

Processo: 1503001/2021
Fls.: 05
Rubrica: [assinatura]

A Prefeita do Município de Bom Lugar, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais em conformidade com a Lei Orgânica do Município.

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear, a Sra: **CRISTINANA VIEIRA DE SOUSA MIRANDA**, CPF: 000.933.883-73 e RG: 1787222200-16 SSP/MA, para exercer o Cargo de **CHEFE DE SEÇÃO DE PATRIMÔNIO, COMPRAS E AUMOXRIFADO – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ADMINSTRAÇÃO**, conforme Plano de Cargos em Comissão, deste Município, a partir desta data.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Art. 3º - Publique-se, Cumpra-se na forma da Lei.

Gabinete da Prefeita Municipal de Bom Lugar, no Estado do Maranhão, 12 de janeiro de 2021.

Marlene Silva Miranda

Marlene Silva Miranda
Prefeita Municipal



DOM

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Processo: 1503001/2021
Fls.: 06
Rubrica:

EXECUTIVO

Ano I - Edição Nº 02 de 15 de Janeiro de 2021

Maranhão, no uso de suas atribuições legais em conformidade com a Lei Orgânica do Município.

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear, o Sr: **LUÃ LIRA LOPES**, CPF: 029.774.823-85 e RG: 023444812002-0 SSP/MA, para exercer o Cargo de **ASSESSOR ESPECIAL - SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**, conforme Plano de Cargos em Comissão, deste Município, a partir desta data.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Art. 3º - Publique-se, Cumpra-se na forma da Lei.

Gabinete da Prefeita Municipal de Bom Lugar, no Estado do Maranhão, 12 de janeiro de 2021.

Marlene Silva Miranda
Prefeita Municipal

PORTARIA Nº 020/2021 DE 12 DE JANEIRO DE 2021

A Prefeita do Município de Bom Lugar, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais em conformidade com a Lei Orgânica do Município.

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear, a Sra: **CRISTINANA VIEIRA DE SOUSA MIRANDA**, CPF: 000.933.883-73 e RG: 1787222200-16 SSP/MA, para exercer o Cargo de **CHEFE DE SEÇÃO DE PATRIMÔNIO, COMPRAS E AUOMOXARIFADO - SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**, conforme Plano de Cargos em Comissão, deste Município, a partir desta data.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Art. 3º - Publique-se, Cumpra-se na forma da Lei.

Gabinete da Prefeita Municipal de Bom Lugar, no Estado do Maranhão, 12 de janeiro de 2021.





DOM

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Processo: 1501003 / 2021

Fls.: 03

Rubrica: *[assinatura]*

EXECUTIVO

Ano I - Edição Nº 02 de 15 de Janeiro de 2021

Marlene Silva Miranda
Prefeita Municipal

PORTARIA Nº 021/2021 DE 12 DE JANEIRO DE 2021

A Prefeita do Município de Bom Lugar, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais em conformidade com a Lei Orgânica do Município.

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear, a Sra: **ANA JAINE ALMEIDA DE MOURA**, CPF: 045.357.203-04 e RG: 030687172006-0 SESP/MA, para exercer o Cargo de **CHEFE DE GABINETE - GABINETE DO PREFEITO**, conforme Plano de Cargos em Comissão, deste Município, a partir desta data.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Art. 3º - Publique-se, Cumpra-se na forma da Lei.

Gabinete da Prefeita Municipal de Bom Lugar, no Estado do Maranhão, 12 de janeiro de 2021.

Marlene Silva Miranda
Prefeita Municipal

PORTARIA Nº 022/2021 DE 12 DE JANEIRO DE 2021

A Prefeita do Município de Bom Lugar, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais em conformidade com a Lei Orgânica do Município.





ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND
1	Antena para para acesso a internet que seja compatível com a faixa de frequência 5GHz de longo alcance. 23dBi de ganho. Fonte de energia: 24V, PoE, Máximo consumo de energia: 4W	6 /	UND
2	Antivírus, <i>proteção contra spywares, adwares, cavalo de tróia - DLL, keyloggers e outros programas maliciosos</i>	30 /	UND
3	AUTOTRANSFORMADOR DE ENT.: 220V E SAÍDA 120V 1000VA COM ATERRAMENTO.	5	UND
4	AUTOTRANSFORMADOR DE ENT.: 220V E SAÍDA 120V 1500VA COM ATERRAMENTO.	5	UND
5	Bateria para nobreak Voltagem 12V Capacidade Nominal 7AH/hora.	6	UND
6	Cabo de rede com 305 metros de cabo no padrão CAT5e 4 pares constituído de condutores sólidos, maciço, núcleo seco, com isolamento em termoplásticos, protegidos por uma capa PVC, Possui diâmetro máximo do condutor isolado igual à 0,959 mm e diâmetro externo máximo do cabo igual à 5,24 mm. Capacidade até 4 pares, Banda passante até 100 MHz, Marcação seqüencial métrica crescente (001 - 305 metros), Velocidade Nominal de Propagação 68%, Aprovado e Certificado pela ANATEL, Padrão: CAT5e, Tipo de cabo: UTP (não blindado), Diâmetro máximo do condutor isolado: 0,959 mm, Diâmetro externo máximo do cabo: 5,24 mm, Área do fio: 24 AWG, Pares entrelaçados: 4 pares de fio, Tipo de condutor: solido, Velocidade Nominal de Propagação: 68 %,Classe de retardância de chamas: CMX, Banda passante: até 100 MHz, Capacidade: caixa fechada com 305 metros de cabo.	3	CX
7	Cabo de rede com 305 metros de cabo no padrão CAT6 4 pares constituído de condutores sólidos, maciço, núcleo seco, com isolamento em termoplásticos, protegidos por uma capa PVC, Possui diâmetro máximo do condutor isolado igual à 0,5mm e diâmetro externo máximo do cabo igual à 4,85mm. Capacidade até 4 pares, Banda passante até 100 MHz, Marcação seqüencial métrica crescente (001 - 305 metros), Velocidade Nominal de Ethernet 100 Base TX, 1000 Base T, 1000 Base TX, Token Ring, ATM 155 MB/S, ATM 622 MB/S CDDI 100 MB/S, 100 BASE VG Capacidade: caixa fechada com 305 metros de cabo.	3	CX
8	Cabo USB 2.0 para impressoras Conexão: USB A (M) x USB B (M) Comprimento do cabo: Tam: 1,80m, Compatível com USB 1.1 e 2.0.	10	UND
9	CARTUCHO DE TINTA HP 21 PRETO PARA IMPRESSORA HP DESKJET D1460.	6	UND
10	CARTUCHO DE TINTA HP 22 COLORIDO PARA IMPRESSORA HP DESKJET D1460	5	UND



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 15060
Fls.: 09
Rubrica: [assinatura]

11	CARTUCHO DE TINTA HP 60 COLORIDO.	10	UND
12	CARTUCHO DE TINTA HP 60 PRETO.	10	UND
13	CARTUCHO DE TINTA HP 901 BLACK para Impressora HP Office Jet 450.	10	UND
14	CARTUCHO DE TINTA HP 901 COLORIDO PARA Impressora HP office Jet 4500	10	UND
15	CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA HP 122 COLOR	15	UND
16	CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA HP 122 PRETO	15	UND
17	CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA HP 27 PRETO	6	UND
18	CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA HP 28 COLOR	6	UND
19	CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA HP 662 COLOR	15	UND
20	CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA HP 662 PRETO	15	UND
21	Cartucho Toner Brother DCP8085 e 8080 DN - TN650 - Rendimento de 8.000 cópias com 5% de cobertura.	20	UND
22	Cartucho Toner Laser para impressora SAMSUNG ML-1665. Com Redimento de 1.500 páginas (5% de Cobertura).	10	UND
23	Cartucho Toner Laser para impressoras Samsung ML-3051, com rendimento de até 3000 páginas. (Origem Nacional)	10	UND
24	Cartucho Toner Laser preto, para impressoras HP M401, M405, com rendimento de até 2500 páginas.	10	UND
25	Cartucho Toner P/ IMPRESSORA SAMSUNG ML - 1865W, com rendimento de 1000 pagina com cobertucho de 5% A4.	15	UND
26	Cartucho Toner para impressora Laserjet HP P1005 PRETO - HP CB435. Com Redimento de 1.500 páginas.	20	UND
27	CARTUCHO TONER PARA IMPRESSORA HP 1020 (2612A)	4	UND
28	Cartucho Toner Para Impressora Ricoh MP 301, Rendimento de até 8000 páginas a 5% em folha A4.	6	UND
29	Cartucho Toner para multifuncional Brother DCP-8157 com Rendimento aproximadamente de 3.000 cópias com 5% de cobertura.	15	UND
30	Cartucho toner Samsung D205S para uso em: ML3310ND, ML3710ND, ML3310, ML3710 com rendimento de aproximadamente 6.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel.	10	UND
31	Cartucho Toner Samsung MLT-D204L Preto para uso em: M3325ND M3825DW M4025ND M3375FD M3875FW M4075FW. Com um rendimento padrão de 5.000 páginas considerando uma cobertura de 5% no papel A4. (Origem Nacional)	10	UND
32	Cartucho Toner TN 1060, para impressoras Brother MFC-1617NW, com rendimento de até 1500 páginas.	15	UND
33	Cartucho Toner TN 221 amarelo, para impressoras Brother HL3140CW, com rendimento de até 1400 páginas.	10	UND



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 15030
Fls.: 70
Rubrica: 1970

34	Cartucho Toner TN 221 ciano, para impressoras Brother HL3140CW, com rendimento de até 1400 páginas.	10	UND
35	Cartucho Toner TN 221 magenta, para impressoras Brother HL3140CW, com rendimento de até 1400 páginas.	10	UND
36	Cartucho Toner TN 221 preto, para impressoras Brother HL3140CW, com rendimento de até 2500 páginas.	12	UND
37	Cartucho Toner TN 720 ou TN 3472, para impressoras Brother DCP 8157, com rendimento de até 8000 páginas.	20	UND
38	Cartucho Toner TN 880 ou TN 3472, para impressoras Brother DCP L5652/MFC L5902, com rendimento de até 12000 páginas.	10	UND
39	Computador com Processador Intel Celeron Dual Core 2.4GHz Placa Mãe IPX 1800, com sistema de Som, Vídeo e Rede 10/100/100 On-board, Memória 2GB DDR-3 1333mhz, HD 320gb 5200rpm.	12	UND
40	Computador com Processador Intel Core i3, 3.0 GHz ou mais, Placa Mãe com sistema de Som, Vídeo e Rede 10/100/100 On-board, Memória 4GB DDR-3 1333mhz ou mais, HD com capacidade de 500gb 5200rpm.	14	UND
41	Computador com Processador Intel Core i5-3.1GHz Turbo 6mb Cache Lga1150, Placa Mãe Socket 1150, com sistema de Som, Vídeo e Rede 10/100/100 On-board, Memória 4GB DDR-3 1333mhz, HD 500gb.	8	UND
42	Computador com Processador Intel Dual Core 2.4GHz, Placa Mãe com sistema de Som, Vídeo e Rede 10/100/100 On-board, Memória 4GB DDR-3 1333mhz, HD 500gb, Monitor 15".	8	UND
43	Computador com Processador Intel Pentium Dual Core 3.0GHz Lga1150, Placa Mãe socket 1151 com sistema de Som, Vídeo e Rede 10/100/100 On-board, Memória 4GB DDR-3 1333mhz, HD 500gb 5200rpm.	8	UND
44	COOLER COOLERMMASTER 775, 1150/51.	6	UND
45	Estabilizador 1000VA, Entrada Bivolt e saída 115v., 4 tomadas.	15	UND
46	Estabilizador 500VA, Entrada Bivolt e saída 115v., 4 tomadas.	15	UND
47	Filtro de Linha Bivolt com 4 Tomadas, na cor Branca ou Preto.	4	UND
48	Fonte de alimentação 450W ATX e SATA, potência máxima 450w, 20+4 pinos, conector SATA: 2, Eficiência 65%, dimensões 15x14x8,5cm	6	UND
49	Fonte de alimentação ATX e SATA, potência máxima 230w, 20+4 pinos, conector SATA: 2.	6	UND
50	FOTO CONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8080	6	UND
51	FOTO CONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8157	6	UND
52	FOTO CONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER MFC L5902	6	UND
53	FOTO CONDUTOR PARA IMPRESSORA BROTHER MFC 1617	6	UND
54	HD 500GB SATA3 / SATA, rotação 7200/5400 RPM.	6	UND



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 1501
Fis.: 11
Rubrica: [assinatura]

55	HD Externo 500GB, Rotação: 5400 RPM, Interface USB 3.0.	8	UND
56	Hd Externo De Bolso 1tb Usb 2.0 3.0 M3, Velocidade de transferência de dados: Até 480 Mb/seg.	8	UND
57	Hd para desktop Interno Sata 1tb 7200rpm.	4	UND
58	Impressora laser com Velocidade Máxima em Preto 21 (ppm), Impressão com Resolução (máxima) em dpi Até 2400 x 600 dpi, Volume Máximo de Ciclo Mensal 10000 páginas, Interfaces USB, Capacidade da Bandeja de Papel de 150 folhas, Memória Padrão 1 MB, Capacidade de Saída do Papel 50 folhas, Velocidade do Processador 200 MHz.	6	UND
59	Impressora Multifuncional Jato de Tinta 3 em 1: imprime, copia e digitaliza, Wireless, com tanque de tinta para abastecimento, alto rendimento 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas em cores e baixíssimo custo de impressão, com velocidade de 33 ppm em preto e 15 ppm em cores.	3	UND
60	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE PAPEL PARA ATÉ 35 FOLHAS, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE 30 PPM (PAGINAS POR MINUTO), BANDEJA DE PAPEL COM CAPACIDADE DE ATÉ 250 FOLHAS, VISOR LCD TOUCHSCREEN COLORIDO DE 2,7", IMPRESSÃO COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 2400 x 600 DPI, INTERFACE: USB, WIRELESS E ETHERNET, CICLO MENSAL DE ATÉ 10.000 PÁGINAS. DIGITALIZAÇÃO COM RESOLUÇÃO DE 19200 x 19200 DPI. COM DUPLEX.	2	UND
61	Impressora Multifuncional Laser Mono Wireless 110V, Memória Padrão: 32 MB. Velocidade Máxima em Preto: Até 20ppm. Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi. Capacidade da Bandeja de Papel: 150 folhas. Interface de Rede Embutida: Wireless e Ethernet. Com alimentador automático de papel (ADF) para cópias e escaneamentos. Emulação: GDI. Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10000 páginas. Duplex: Manual.	5	UND
62	Impressora Multifuncional Laser, Resolução da Cópia (máxima em dpi) Até 1200 x 600 dpi, Cópias Múltiplas Sim Função de Fax Seguro, Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia e fax 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, Capacidade da Bandeja de Papel 250 folhas, Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas) 2 x 520 folhas, Bandeja Multiuso 50 folhas, Interface de Rede Embutida Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0, Volume Máximo de Ciclo Mensal 50.000 páginas, Volume de Impressão Mensal Recomendado de Até 3.500 páginas, Alimentador Automático de Documentos (ADF) 70 folhas.	5	UND



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 15060/2012
Fls.: 12
Rubrica: [assinatura]

63	Impressora Multifuncional Laser, Resolução da Cópia (máxima em dpi) Até 1200 x 600 dpi, Cópias Múltiplas Sim Função de Fax Seguro, Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia e fax 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, Capacidade da Bandeja de Papel 250 folhas, Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas) 2 x 520 folhas, Bandeja Multiuso 50 folhas, Interface de Rede Embutida Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0, Volume Máximo de Ciclo Mensal 50.000 páginas, Volume de Impressão Mensal Recomendado de Até 3.500 páginas, Alimentador Automático de Documentos (ADF) 70 folhas.	2	UND
64	MEMORIA RAM DE 2GB DDR3 1333 MHZ.	5	UND
65	MEMORIA RAM DE 4GB DDR3 1333/1600MHZ.	5	UND
66	Monitor 18,5" LED, HD Widescreen, Resolução: 1366 x 768, • Formato de Tela: 16:9, • Entradas Áudio/Video: Analógico (VGA), • Características: Ângulo de visão horizontal: 90º; Ângulo de visão vertical: 50º, Dimensões: 34,6x46,4x15,6cm, Peso: 2,1kg.	5	UND
67	Nobreak 1200Va, Entrada bivolt e saída 110, 4 tomadas.	5	UND
68	Nobreak 1400va de potência, Entrada bivolt com saída 115v Com 4 Tomada	5	UND
69	Nobreak 1500va tensão de entrada: bivolt (115v / 220v), número de tomadas: 4, 2 baterias internas.	5	UND
70	Nobreak 2200VA de potência, Entrada bivolt com saída 115v Com 8 Tomadas.	3	UND
71	Nobreak 700VA de potência, entrada Bivolt e saída 115v, 4 tomadas.	3	UND
72	Notebook com processador Intel Core i3, 3.0ghz ou mais, Memória DDR-3 4GB, HD 500GB, Display LED 14.	15	UND
73	Notebook com processador intel Core i5, 3.0ghz ou mais, com 8GB de Memória, e HD 1TB, TELA LED DE 14".	15	UND
74	Pen driver 16GB USB 2.0.	15	UND
75	Pen driver 32GB USB 2.0.	6	UND
76	Pen driver 8GB USB 2.0.	6	UND
77	Placa Mãe Integrada com processador Intel® Celeron Dual-Core J1800, 2.41GHz, Chipset Intel® J1800 integrado ao processador, rede Integrada Gigabit, Suporta memória DDR3/-L SO-DIMM até 8GB 1333 MHz, 2 portas SATA 2 até 3Gb/s, 1 porta USB 3.0 no painel traseiro, 4 portas USB 2.0 com capacidade de expansão para até 6 portas USB 2.0.	20	UND
78	PLACA MÃE Soquete LGA 1150, Suporte à 4ª geração de processadores Intel® Core i3 / i5 / i7 Celeron e Pentium, Slots De expansão 1x slot PCIEx16 / 2x slot PCIEx1, Rede Integrada: Realtek RTL8111F 10/100/1000Mb/s, com soquetes de memória DIMM DDR3 de 240 pinos Dual Channel 1600 / 1333 MHz com suporte até 16GB de	20	UND



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 15010000000000000000

Fis.: 3

Rúbrica: 0990

	memória, Áudio Integrado, porta Lan RJ 45 Integrado, conexão USB 2.0 e 3.0, Conexão sata2 e sata 3, Suporte Sistema operacional: Microsoft Windows 8.1 / 8 / 7, 10.		
79	REFIL TINTA EPSON 664 AMARELO	40	UND
80	REFIL TINTA EPSON 664 CIANO	60	UND
81	REFIL TINTA EPSON 664 MAGENTA	12	UND
82	REFIL TINTA EPSON 664 PRETO	40	UND
83	Roteador 150 mbps.11b/g/n, 1 porta WAN RJ45 e 4 portas LAN RJ45, com velocidade de até 150 Mbp.	8	UND
84	Roteador 300 mbps.11b/g/n, 1 porta WAN RJ45 e 4 portas LAN RJ45, com velocidade de até 150 Mbp.	6	UND
85	SCANNER PROFISSIONAL com resolução de 1200x1200 dpi, com ADF para 50 folhas, Velocidade de 25 páginas por minuto.	3	UND
86	SWITCH 8 PORTAS padrão de conexão 10/100 Mbps, Ethernet e Fast Ethernet para criar uma rede integrada. Essas portas detectam a velocidade da rede e auto-negociam entre 10Base-T e 100BASE-TX, assim como entre cheios e half-duplex, permitindo-lhe obter a velocidade máxima possível para cada dispositivo conectado à rede. Todas as portas suportam MDI / MDIX, eliminando a necessidade de cabos crossover ou portas de uplink. Cada porta pode ser conectada diretamente a um roteador, hub, servidor ou switch usando cabos Ethernet de par trançado PAdrão RJ45. (Origem Nacional)	20	UND
87	Switch Fast Ethernet TI-Sf1024d 10/100 Mbps TP Link, protocolos: ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3x interface 24 portas rj45 de auto-negociação 10/100mbps (auto mdi / mdix) mídia de rede10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 00base-tx: utp cabo categoria 5, 5e (máximo 100m), fonte de alimentação100-240vac, 50/60hz consumo de energiamáximo: 3.53w (220v/50hz) dimensões (l x c x a)11.67.11.7pol. (29418044 mm) desempenho capacidade de comutação 4.8gbps taxa de encaminhamento de pacotes 3.57mpps tabela de endereços mac 8k buffer de memória 2mb tecnologia greentecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 75% de energia. Leds frontais de status (Origem: nacional)	2	UND
88	REFIL TINTA EPSON 544 AMARELO	40	UND
89	REFIL TINTA EPSON 544 CIANO	60	UND
90	REFIL TINTA EPSON 544 MAGENTA	12	UND
91	REFIL TINTA EPSON 544 PRETO	40	UND
92	SCANNER PROFISSIONAL com ciclo de trabalho diário de 6.000 páginas, velocidade máxima de digitalização de 60 paginas por minuto, usb 3.0.	3	UND

Bom Lugar - MA, 15 de janeiro de 2021.

CRISTINA VIEIRA DE SOUSA MIRANDA

CPF: 000.933.883-73

Responsável pelo setor de Compras