

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025-PE
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00003.20250103/0007-08

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE INSUMOS DE INFORMÁTICA, DESTINADOS A ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.	5,00	UNIDADE
álcool isopropílico 1l (eletrônicos): 1 litro, indicado para limpeza de equipamentos eletrônicos, pureza de 99,7% e fórmula química c3h8o.			
2	BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML	10,00	UNIDADE
bisnaga de pasta térmica 10g opera em temperaturas até 300°C, em silicone de alto peso molecular, condutividade térmica: 0,4 w/mk, cor: branca, solubilidade em água: 0,04g/100ml			
3	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.	20,00	UNIDADE
limpa contato para eletrônicos 300ml: limpa contato elétricos, excelente poder de limpeza, remoção de oleosidade, secagem ultra rápida, aerossol 300 ml. dimensões do produto: 30 x 16 x 16 cm; 500 g.			
4	PINCEL ANTI-ESTÁTICO: CERDAS SINTÉTICAS, CABO DE PLÁSTICO ANTI-ESTÁTICO, IDEAL PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS.	5,00	UNIDADE
pincel anti-estático: cerdas sintéticas, cabo de plástico anti-estático, ideal para limpeza de equipamentos eletrônicos.			
5	CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150	10,00	UNIDADE
cabeça de impressão para epson l355/l3150/l4150			
6	KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355	30,00	UNIDADE
kit de borracha tracionador papel para epson l3150/l210/l6490/l355			
7	KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/L355	20,00	UNIDADE
kit dispenser da lixeira impressora epson: compatível com os modelos epson l3150/l3110/l3160/l4150/l4160/l5190/l6171/l6191/ l355			
8	CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA: HDMI (MACHO) E VGA (FÊMEA), 1080P, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI CONECTADOS A DISPOSITIVOS VGA, CABO DE 15CM, MATERIAL ABS DE ALTA QUALIDADE.	10,00	UNIDADE
cabo conversor hdmi para vga: hdmi (macho) e vga (fêmea), 1080p, compatível com dispositivos hdmi conectados a dispositivos vga, cabo de 15cm, material abs de alta qualidade.			
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	32,00	UNIDADE
cabo hdmi 2 metros - suporte a áudio e vídeo em full hd 1080p - conectores banhados a ouro - compatível com tvs, monitores e outros dispositivos com saída hdmi.			
10	CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	10,00	UNIDADE



cabo hdmi 5 metros - suporte a áudio e vídeo em full hd 1080p - conectores banhados a ouro - compatível com tvs, monitores e outros dispositivos com saída hdmi.

12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	35,00	UNIDADE
----	---	-------	---------

filtro de linha 10a 3m, cabo pp de 3m com 6 tomadas e esp. do cabo 0,75mm². protege contra picos e oscilações.

13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	35,00	UNIDADE
----	---	-------	---------

filtro de linha 10a 5m, cabo pp de 5m com 6 tomadas e esp. do cabo 0,75mm². protege contra picos e oscilações.

14	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS.	5,00	UNIDADE
----	---	------	---------

cartão de memória microsdxc com velocidade de leitura de até 170mb/s e velocidade de gravação de até 90mb/s. compatível com dispositivos hosts que suportam microsdhc, microsdxc, microsdhc uhs-i e microsdxc uhs-i, com velocidade uhs classe 3 (u3) e velocidade de vídeo classe 30 (v30). conteúdo da embalagem: 1 x cartão de memória, 1 x adaptador sd. peso: 10 gramas.

15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	20,00	UNIDADE
----	---	-------	---------

pendrive 32gb - usb 2.0 - compatível com windows, mac e linux - design compacto e portátil.

16	LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0.	5,00	UNIDADE
----	--	------	---------

leitor de cartões de memória usb 3.0 4 em 1 com velocidade de transferência de até 5.0gb/s, 10x mais rápida que usb 2.0.

17	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.	5,00	UNIDADE
----	---	------	---------

dock station sata 3.5 e 2.5, usb 3.0, 5gbps: grava e lê dois discos rígidos simultaneamente, suporta clone offline, hot swap, plug & play, hdd de 2,5" e 3,5 sata i / ii / iii até 3 tb e instalação sem ferramentas.

18	CARTUCHO TONNER BROTHER DCP L5512 DN	25,00	UNIDADE
----	--------------------------------------	-------	---------

cartucho tonner brother - dcp l5512 dn

19	CARTUCHO TONNER HP LASER M1132 MFP	40,00	UNIDADE
----	------------------------------------	-------	---------

cartucho tonner hp laser m1132 mfp

21	TONER COMPATÍVEL RICOH AFICIO SP-3500/SP3510SF 10K	40,00	UNIDADE
----	--	-------	---------

toner compatível ricoh aficio sp-3500/sp3510sf 10k

22	TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K	10,00	UNIDADE
----	---	-------	---------

toner compatível samsung xpress m2070w 1k

23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	6,00	CAIXA
----	---	------	-------

caixa 305m cabo de rede utp cat5e 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial. capa externa em pvc retardante à chama, na cor preto. marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m).

24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	10,00	PACOTE
----	--------------------------------	-------	--------

conector rj45 pct 100 unidades

25	FIXA FIO COAXIAL + PREGOS C/100UN	20,00	PACOTE
----	-----------------------------------	-------	--------

fixa fio coaxial + pregos c/100un

26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	40,00	UNIDADE
----	--	-------	---------



organizador de fios e cabos 2m espiral expansível com medida de 10mm, temperatura de trabalho de -40°C a 80°C, diâmetro interno de 10,00mm e diâmetro externo de 8,00mm.

27	FONE DE OUVIDO OVER-EAR COM MICROFONE: SUPORTE ACOLCHOADO DE OUVIDO E CABEÇA - SOM DE ALTA QUALIDADE - MICROFONE INTEGRADO - COMPATÍVEL COM PC, MAC, SMARTPHONES E TABLETS - CABO DE 1,5M - DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL.	20,00	UNIDADE
fone de ouvido over-ear com microfone: suporte acolchoado de ouvido e cabeça - som de alta qualidade - microfone integrado - compatível com pc, mac, smartphones e tablets - cabo de 1,5m - design moderno e confortável.			
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	50,00	UNIDADE
mouse óptico usb, com sensor de alta precisão, design ergonômico para maior conforto, conexão plug & play, compatível com windows, mac e linux, cabo de aprox. 1,5m			
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	45,00	UNIDADE
mouse pad com apoio de punho em gel: base de silicone e superfície em tecido especial, design ergonômico e base emborrachada para melhor fixação. compatível com todos os tipos de mouse, tamanho 23cm x 19cm.			
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	50,00	UNIDADE
teclado padrão usb preto abnt2			
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	30,00	UNIDADE
fonte atx 350w pc conector mb atx 24pinos, atx 12v 4 pinos, conector sata, conector ide.			
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	20,00	UNIDADE
fonte atx 450w pc conector mb atx 24pinos, atx 12v 4 pinos, conector sata, conector ide.			
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0	18,00	UNIDADE
hd externo 500gb, com conexão usb 3.0 para transferência rápida de dados, taxa de transferência de até 5gb/s, design compacto e resistente, compatível com windows, mac e linux, plug & play, alimentação via usb			
34	HD SATA 2,5" 500GB 7200RPM 32MB CACHE SATA 6.0GB/S	25,00	UNIDADE
hd sata 2,5" 500gb 7200rpm 32mb cache sata 6.0gb/s			
35	SSD SATA III 2,5" 240GB	35,00	UNIDADE
ssd sata iii 2,5" 240gb			
36	SSD SATA III 2,5" 512GB	35,00	UNIDADE
ssd sata iii 2,5" 512gb			
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHZ	30,00	UNIDADE
memoria 4gb ddr3 1600mhz			
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	20,00	UNIDADE
memoria 8gb ddr3l pc3-12800e ecc (2rx8) rdimm l1600mhz compativel servidor lenovo thinkserver rd540			
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHZ	25,00	UNIDADE
memoria 8gb ddr4 2400mhz			
40	MULTÍMETRO DIGITAL - PERMITE MEDIÇÕES PRECISAS DE VOLTAGENS ACDC, CORRENTE DC, RESISTÊNCIA, DIODO, TESTES DE CONTINUIDADE COM AVISO SONORO E VISUAL, EM CABEAMENTO DE REDE, FUNÇÃO DATA HOLD, PARA TESTES DE CABO DE REDE, TELEFONE E USB.	5,00	UNIDADE
multímetro digital - permite medições precisas de voltagens acdc, corrente dc, resistência, diodo, testes de continuidade com aviso sonoro e visual, em cabeamento de rede, função data hold, para testes de cabo de rede, telefone e usb.			
41	KIT/JOGO 18 CHAVES MAGNETIZADAS COM SUPORTE, SENDO 04 FENDAS SL: 1/4X1.1/2"(6,5X38), 3/16X3"(5,5X75), 1/4X4"(6,5X100), 5/16X6"(3X150) 04 PHILLIPS CRUZADAS PH: 2X1.1/2"(2X38), 1X3"(1X75), 2X4"(2X100),	4,00	UNIDADE





	3X6"(3X150) 10 CHAVES DE PRECISÃO: 50MM 02 FENDAS SL: 3/32, 1/8 02 PHILLIPS CRUZADAS PH: PH00, PH0 06 TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10 MATERIAL DO CABO: ERGONÔMICO EMBORRACHADO COM PLÁSTICO.		
	kit/jogo 18 chaves magnetizadas com suporte, sendo 04 fendas sl: 1/4x1.1/2"(6,5x38), 3/16x3"(5,5x75), 1/4x4"(6,5x100), 5/16x6"(3x150) 04 phillips cruzadas ph: 2x1.1/2"(2x38), 1x3"(1x75), 2x4"(2x100), 3x6"(3x150) 10 chaves de precisão: 50mm 02 fendas sl: 3/32, 1/8 02 phillips cruzadas ph: ph00, ph0 06 torx: t5, t6, t7, t8, t9, t10 material do cabo: ergonômico emborrachado com plástico.		
42	ALICATE PARA CRIMPAR CONECTORES RJ-45, RJ-11, RJ-12, DECAPADOR, CORTADOR	RJ45	2,00 UNIDADE
	alicate para crimpar rj45 conectores rj-45, rj-11, rj-12, decapador, cortador		
43	PLACA DE VIDEO 4GB MEMORIA PCI EXPRESS 3.0 CONECTORES: 1X DVI OUTPUT, 1X HDMI OUTPUT, 1X DISPLAY PORT, SUPORTE HDCP. MEMORIA: TIPO GDDR5, INTERFACE: 128BIT. CLOCK: MINIMO 7000MHZ.		5,00 UNIDADE
	placa de video 4gb memoria pci express 3.0 - conectores: 1x dvi output, 1x hdmi output, 1x display port, suporte hdcp. memoria: tipo gddr5, interface: 128bit. clock: minimo 7000mhz.		
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151), MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB, 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.		18,00 UNIDADE
	placa mãe lga socket 1151 ddr4 - com cooler - processador: suporta 9ª e 8ª geração intel core (soquete 1151). memória: tecnologia de memória ddr4 de canal duplo, 2 slots dimm ddr4, suporta memória não-bufferizada não-ecc ddr4 2666/2400/2133, capacidade máx. capacidade de memória do sistema: 64 gb. slots de expansão: 1 x slot pci express 3.0 x16 (modo pcie2: x16), 1 x slot pci express 2.0 x1. armazenamento: 4 x conectores sata3 de 6,0 gb / s, suporte ncq, ahci e hot plug. lan (rede): pcie x1 gigabit lan 10/100/1000 mb/s, suporta wake-on-lan, suporta proteção lightning/esd, suporta eficiência energética ethernet 802.3az, suporta pxe, portas traseiras: 1 x porta ps/2 para mouse/teclado, 1 x porta d-sub, 1 x porta dvi-d, 4 x portas usb 2.0 (suporta proteção esd), 2 x portas usb 3.1 gen1 (suporta proteção esd), 1 x porta lan rj-45 com led (led act / link e led speed), entradas de áudio hd: entrada/falante frontal/microfone.		
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)		13,00 UNIDADE
	placa mãe lga socket 1155 - com cooler - processador: suporta processadores intel sandy bridge i7/i5/i3 (lga 1155) chipset: intel b75 memória: 2x ddr3 1066/1333/1600 sdr am (até 16gb)/ slot de expansão: 1x slot pci express x16 1x slot pci express x1 saída de vídeo: 1x porta vga 1x porta hdmi/ armazenamento: 4x conectores sata ii (3gb/s) rede: realtek 100/1000mbps usb: 4x portas usb 2.0 e 2x portas usb 3.0 áudio: realtek de alta definição design: micro-atx (19cm x 17cm)		
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.		8,00 UNIDADE
	processador de quatro nucleos com frequencia de 3.6ghz arquiterua x86-64 lga 1151 6mb cache, ddr4 suporte maximo 64gb de ram, video integrado, consumo 65w.		
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)		5,00 UNIDADE
	processador de quatro nucleos com frequencia de 3.6ghz, socket lga 1155, cache l3 de 6mb, tdp otimizado, suporte a instruções sse4.1, sse4.2 e avx, gpu integrada intel hd graphics, compatibilidade com memórias ddr3 1333/1600mhz, suporte a virtualização (vt-x)		
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664		290,00 UNIDADE
	refil tinta epson amarelo 70ml - t504-t543-t544-t664		
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664		290,00 UNIDADE
	refil tinta epson ciano 70ml t504-t543-t544-t664		
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664		290,00 UNIDADE



refil tinta epson magenta 70ml t504-t543-t544-t664

51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	410,00	UNIDADE
----	--	--------	---------

refil tinta epson preto 70ml t504-t543-t544-t664

1.1.2. Estimativas de consumo individualizadas do(s) órgão(s) participante(s):

MANIFESTANTE: Controladoria Geral do Município

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	5.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	5.0
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	2.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	3.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	5.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	5.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	5.0





	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.		
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	5.0
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	5.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	2.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	5.0
35	SSD SATA III 2,5" 240GB SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	5.0
36	SSD SATA III 2,5" 512GB SSD SATA III 2,5" 512GB	UNIDADE	3.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	3.0
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540 MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	UNIDADE	3.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	5.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª e 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE. PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª e 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.	UNIDADE	5.0
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA	UNIDADE	5.0



	1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)		
	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)		
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	5.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	3.0
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	60.0

MANIFESTANTE: Secretaria Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	10.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	10.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	10.0



PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.

23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	2.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	5.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	10.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	10.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	10.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	10.0
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	10.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	5.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	10.0
35	SSD SATA III 2,5" 240GB SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	10.0
36	SSD SATA III 2,5" 512GB SSD SATA III 2,5" 512GB	UNIDADE	5.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	5.0
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540 MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	UNIDADE	5.0



39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	5.0
43	PLACA DE VIDEO 4GB MEMORIA PCI EXPRESS 3.0 CONECTORES: 1X DVI OUTPUT, 1X HDMI OUTPUT, 1X DISPLAY PORT, SUPORTE HDCP. MEMORIA: TIPO GDDR5, INTERFACE: 128BIT. CLOCK: MINIMO 7000MHZ. PLACA DE VIDEO 4GB MEMORIA PCI EXPRESS 3.0 - CONECTORES: 1X DVI OUTPUT, 1X HDMI OUTPUT, 1X DISPLAY PORT, SUPORTE HDCP. MEMORIA: TIPO GDDR5, INTERFACE: 128BIT. CLOCK: MINIMO 7000MHZ.	UNIDADE	10.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO- BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D- SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE. PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO- BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.	UNIDADE	8.0
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM) PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	3.0
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	8.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	3.0
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0





	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664		
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	60.0

MANIFESTANTE: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural e Pesca

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	10.0
11	CABO P2 X 2RCA 5M CABO P2 X 2RCA 5M	UNIDADE	3.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	10.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	10.0
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	3.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	5.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	10.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO. CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	10.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE	UNIDADE	10.0





	EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.		
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	10.0
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	10.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	5.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	10.0
35	SSD SATA III 2,5" 240GB SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	10.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	3.0
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540 MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	UNIDADE	5.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	5.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE. PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.	UNIDADE	8.0
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16	UNIDADE	3.0



1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)
PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)

46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	8.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	3.0
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	60.0

MANIFESTANTE: Secretaria Municipal de Esporte, Juventude e Lazer

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	10.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	10.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	10.0
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E	CAIXA	5.0



	4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).		
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	5.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	10.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	10.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	10.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	10.0
31	FORTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FORTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	10.0
32	FORTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FORTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	5.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	10.0
35	SSD SATA III 2,5" 240GB SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	10.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	3.0
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540 MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	UNIDADE	5.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	5.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-	UNIDADE	8.0



BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.

PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.

45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	3.0
46	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)		
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	8.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	3.0
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	60.0

MANIFESTANTE: Fundo de Manut. Desenv. Educação Básica - FUNDEB



SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O. ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.	UNIDADE	10.0
2	BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML	UNIDADE	50.0
3	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G. LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.	UNIDADE	40.0
5	CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150 CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150	UNIDADE	50.0
6	KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355 KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355	UNIDADE	50.0
7	KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355 KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355	UNIDADE	60.0
8	CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA: HDMI (MACHO) E VGA (FÊMEA), 1080P, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI CONECTADOS A DISPOSITIVOS VGA, CABO DE 15CM, MATERIAL ABS DE ALTA QUALIDADE. CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA: HDMI (MACHO) E VGA (FÊMEA), 1080P, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI CONECTADOS A DISPOSITIVOS VGA, CABO DE 15CM, MATERIAL ABS DE ALTA QUALIDADE.	UNIDADE	20.0
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	50.0
10	CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	50.0
11	CABO P2 X 2RCA 5M CABO P2 X 2RCA 5M	UNIDADE	50.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	40.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	20.0



15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	60.0
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	10.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	20.0
25	FIXA FIO COAXIAL + PREGOS C/100UN FIXA FIO COAXIAL + PREGOS C/100UN	PACOTE	40.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	60.0
27	FONE DE OUVIDO OVER-EAR COM MICROFONE: SUPORTE ACOLCHOADO DE OUVIDO E CABEÇA - SOM DE ALTA QUALIDADE - MICROFONE INTEGRADO - COMPATÍVEL COM PC, MAC, SMARTPHONES E TABLETS - CABO DE 1,5M - DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL. FONE DE OUVIDO OVER-EAR COM MICROFONE: SUPORTE ACOLCHOADO DE OUVIDO E CABEÇA - SOM DE ALTA QUALIDADE - MICROFONE INTEGRADO - COMPATÍVEL COM PC, MAC, SMARTPHONES E TABLETS - CABO DE 1,5M - DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL.	UNIDADE	50.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	60.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	20.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	60.0
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	100.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	20.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	4.0
34	HD SATA 2,5" 500GB 7200RPM 32MB CACHE SATA 6.0GB/S	UNIDADE	20.0





	HD SATA 2,5" 500GB 7200RPM 32MB CACHE SATA 6.0GB/S		
35	SSD SATA III 2,5" 240GB SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	50.0
36	SSD SATA III 2,5" 512GB SSD SATA III 2,5" 512GB	UNIDADE	50.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	50.0
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540 MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	UNIDADE	50.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	60.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE. PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.	UNIDADE	60.0
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM) PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	20.0
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	60.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA	UNIDADE	20.0



	INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)		
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML – T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML – T504-T543-T544-T664	UNIDADE	880.0
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	880.0
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	880.0
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	1320.0
52	REFIL DE TINTA EPSON AMRELO 70ML L6490 PIGMENTADA REFIL DE TINTA EPSON AMRELO 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	500.0
53	REFIL DE TINTA EPSON CIANO 70ML L6490 PIGMENTADA REFIL DE TINTA EPSON CIANO 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	500.0
54	REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA 70ML L6490 PIGMENTADA REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	500.0
55	REFIL DE TINTA EPSON PRETO 70ML L6490 PIGMENTADA REFIL DE TINTA EPSON PRETO 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	700.0

MANIFESTANTE: Secretaria Municipal de Educação

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O. ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.	UNIDADE	2.0
2	BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML	UNIDADE	20.0
3	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G. LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.	UNIDADE	10.0
4	PINCEL ANTI-ESTÁTICO: CERDAS SINTÉTICAS, CABO DE PLÁSTICO ANTI-ESTÁTICO, IDEAL PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. PINCEL ANTI-ESTÁTICO: CERDAS SINTÉTICAS, CABO DE PLÁSTICO ANTI-ESTÁTICO, IDEAL PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS.	UNIDADE	2.0



5	CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150 CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150	UNIDADE	15.0
6	KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355 KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355	UNIDADE	20.0
7	KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355 KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355	UNIDADE	20.0
8	CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA: HDMI (MACHO) E VGA (FÊMEA), 1080P, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI CONECTADOS A DISPOSITIVOS VGA, CABO DE 15CM, MATERIAL ABS DE ALTA QUALIDADE. CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA: HDMI (MACHO) E VGA (FÊMEA), 1080P, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI CONECTADOS A DISPOSITIVOS VGA, CABO DE 15CM, MATERIAL ABS DE ALTA QUALIDADE.	UNIDADE	10.0
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	10.0
10	CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	10.0
11	CABO P2 X 2RCA 5M CABO P2 X 2RCA 5M	UNIDADE	5.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	25.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	15.0
14	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS. CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS.	UNIDADE	2.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	30.0
16	LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0. LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0.	UNIDADE	2.0
17	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB	UNIDADE	3.0



	E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS. DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.		
19	CARTUCHO TONNER HP LASER M1132 MFP CARTUCHO TONNER HP LASER M1132 MFP	UNIDADE	20.0
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	5.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	10.0
25	FIXA FIO COAXIAL + PREGOS C/100UN FIXA FIO COAXIAL + PREGOS C/100UN	PACOTE	20.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	30.0
27	FONE DE OUVIDO OVER-EAR COM MICROFONE: SUPORTE ACOLCHOADO DE OUVIDO E CABEÇA - SOM DE ALTA QUALIDADE - MICROFONE INTEGRADO - COMPATÍVEL COM PC, MAC, SMARTPHONES E TABLETS - CABO DE 1,5M - DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL. FONE DE OUVIDO OVER-EAR COM MICROFONE: SUPORTE ACOLCHOADO DE OUVIDO E CABEÇA - SOM DE ALTA QUALIDADE - MICROFONE INTEGRADO - COMPATÍVEL COM PC, MAC, SMARTPHONES E TABLETS - CABO DE 1,5M - DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL.	UNIDADE	30.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	30.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	30.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	30.0
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	25.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	25.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA	UNIDADE	4.0



	USB		
35	SSD SATA III 2,5" 240GB SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	20.0
36	SSD SATA III 2,5" 512GB SSD SATA III 2,5" 512GB	UNIDADE	20.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	20.0
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540 MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	UNIDADE	20.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	20.0
40	MULTÍMETRO DIGITAL - PERMITE MEDIÇÕES PRECISAS DE VOLTAGENS ACDC, CORRENTE DC, RESISTÊNCIA, DIODO, TESTES DE CONTINUIDADE COM AVISO SONORO E VISUAL, EM CABEAMENTO DE REDE, FUNÇÃO DATA HOLD, PARA TESTES DE CABO DE REDE, TELEFONE E USB. MULTÍMETRO DIGITAL - PERMITE MEDIÇÕES PRECISAS DE VOLTAGENS ACDC, CORRENTE DC, RESISTÊNCIA, DIODO, TESTES DE CONTINUIDADE COM AVISO SONORO E VISUAL, EM CABEAMENTO DE REDE, FUNÇÃO DATA HOLD, PARA TESTES DE CABO DE REDE, TELEFONE E USB.	UNIDADE	1.0
41	KIT/JOGO 18 CHAVES MAGNETIZADAS COM SUPORTE, SENDO 04 FENDAS SL: 1/4X1.1/2"(6,5X38), 3/16X3"(5,5X75), 1/4X4"(6,5X100), 5/16X6"(3X150) 04 PHILLIPS CRUZADAS PH: 2X1.1/2"(2X38), 1X3"(1X75), 2X4"(2X100), 3X6"(3X150) 10 CHAVES DE PRECISÃO: 50MM 02 FENDAS SL: 3/32, 1/8 02 PHILLIPS CRUZADAS PH: PH00, PH0 06 TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10 MATERIAL DO CABO: ERGONÔMICO EMBORRACHADO COM PLÁSTICO. KIT/JOGO 18 CHAVES MAGNETIZADAS COM SUPORTE, SENDO 04 FENDAS SL: 1/4X1.1/2"(6,5X38), 3/16X3"(5,5X75), 1/4X4"(6,5X100), 5/16X6"(3X150) 04 PHILLIPS CRUZADAS PH: 2X1.1/2"(2X38), 1X3"(1X75), 2X4"(2X100), 3X6"(3X150) 10 CHAVES DE PRECISÃO: 50MM 02 FENDAS SL: 3/32, 1/8 02 PHILLIPS CRUZADAS PH: PH00, PH0 06 TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10 MATERIAL DO CABO: ERGONÔMICO EMBORRACHADO COM PLÁSTICO.	UNIDADE	2.0
42	ALICATE PARA CRIMPAR RJ45 CONECTORES RJ-45, RJ-11, RJ-12, DECAPADOR, CORTADOR ALICATE PARA CRIMPAR RJ45CONECTORES RJ-45, RJ-11, RJ-12, DECAPADOR, CORTADOR	UNIDADE	3.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE. PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45	UNIDADE	20.0



COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.

45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	10.0
46	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	10.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	20.0
48	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	20.0
49	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	10.0
50	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	10.0
51	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	220.0
52	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	220.0
53	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	220.0
54	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	220.0
55	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	220.0
56	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	220.0
57	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	330.0
58	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	330.0
59	REFIL DE TINTA EPSON AMRELO 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	200.0
60	REFIL DE TINTA EPSON AMRELO 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	200.0
61	REFIL DE TINTA EPSON CIANO 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	200.0
62	REFIL DE TINTA EPSON CIANO 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	200.0
63	REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	200.0
64	REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	200.0
65	REFIL DE TINTA EPSON PRETO 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	200.0
66	REFIL DE TINTA EPSON PRETO 70ML L6490 PIGMENTADA	UNIDADE	200.0

MANIFESTANTE: Hospital Municipal de Itarema - Natércia Rios

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA	UNIDADE	10.0



	LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O. ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.		
2	BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML	UNIDADE	7.0
3	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G. LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.	UNIDADE	10.0
5	CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150 CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150	UNIDADE	20.0
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	20.0
10	CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	20.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	18.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	45.0
14	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS. CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS.	UNIDADE	2.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	10.0
16	LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0. LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0.	UNIDADE	2.0
17	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.	UNIDADE	4.0





	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.		
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	2.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	20.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	15.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	65.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	120.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	65.0
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	60.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	10.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	20.0
36	SSD SATA III 2,5" 512GB SSD SATA III 2,5" 512GB	UNIDADE	60.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	4.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	40.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX.	UNIDADE	30.0



	<p>CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.</p> <p>PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9 * E 8 * GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.</p>		
45	<p>PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)</p> <p>PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)</p>	UNIDADE	120.0
46	<p>PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.</p> <p>PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.</p>	UNIDADE	38.0
47	<p>PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)</p> <p>PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)</p>	UNIDADE	108.0
48	<p>REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664</p> <p>REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664</p>	UNIDADE	500.0
49	<p>REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664</p> <p>REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664</p>	UNIDADE	500.0
50	<p>REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664</p> <p>REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664</p>	UNIDADE	500.0
51	<p>REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664</p> <p>REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664</p>	UNIDADE	800.0

MANIFESTANTE: Fundo Municipal de Saúde



SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O. ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.	UNIDADE	15.0
2	BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML	UNIDADE	23.0
3	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML, DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G. LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML, DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.	UNIDADE	10.0
4	PINCEL ANTI-ESTÁTICO: CERDAS SINTÉTICAS, CABO DE PLÁSTICO ANTI-ESTÁTICO, IDEAL PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. PINCEL ANTI-ESTÁTICO: CERDAS SINTÉTICAS, CABO DE PLÁSTICO ANTI-ESTÁTICO, IDEAL PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS.	UNIDADE	5.0
5	CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150 CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150	UNIDADE	40.0
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	30.0
10	CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	30.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	31.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	65.0
14	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS. CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS.	UNIDADE	2.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	25.0



PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.

16	LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0. LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0.	UNIDADE	2.0
17	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS. DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.	UNIDADE	4.0
18	CARTUCHO TONNER BROTHER DCP L5512 DN CARTUCHO TONNER BROTHER - DCP L5512 DN	UNIDADE	50.0
19	CARTUCHO TONNER HP LASER M1132 MFP CARTUCHO TONNER HP LASER M1132 MFP	UNIDADE	50.0
20	CARTUCHO TONNER SAMSUNG MLT D2045 204L CARTUCHO TONNER SAMSUNG - MLT D2045 204L	UNIDADE	50.0
21	TONER COMPATÍVEL RICOH AFICIO SP-3500/SP3510SF 10K TONER COMPATÍVEL RICOH AFICIO SP-3500/SP3510SF 10K	UNIDADE	50.0
22	TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K	UNIDADE	50.0
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	10.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	50.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	20.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	235.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	240.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	135.0





	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2		
31	FORTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FORTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	230.0
32	FORTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FORTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	210.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	30.0
36	SSD SATA III 2,5" 512GB SSD SATA III 2,5" 512GB	UNIDADE	230.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	29.0
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540 MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	UNIDADE	25.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	40.0
40	MULTÍMETRO DIGITAL - PERMITE MEDIÇÕES PRECISAS DE VOLTAGENS AC/DC, CORRENTE DC, RESISTÊNCIA, DIODO, TESTES DE CONTINUIDADE COM AVISO SONORO E VISUAL, EM CABEAMENTO DE REDE, FUNÇÃO DATA HOLD, PARA TESTES DE CABO DE REDE, TELEFONE E USB. MULTÍMETRO DIGITAL - PERMITE MEDIÇÕES PRECISAS DE VOLTAGENS AC/DC, CORRENTE DC, RESISTÊNCIA, DIODO, TESTES DE CONTINUIDADE COM AVISO SONORO E VISUAL, EM CABEAMENTO DE REDE, FUNÇÃO DATA HOLD, PARA TESTES DE CABO DE REDE, TELEFONE E USB.	UNIDADE	5.0
42	ALICATE PARA CRIMPAR RJ45 CONECTORES RJ-45, RJ-11, RJ-12, DECAPADOR, CORTADOR ALICATE PARA CRIMPAR RJ45 CONECTORES RJ-45, RJ-11, RJ-12, DECAPADOR, CORTADOR	UNIDADE	5.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª e 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE. PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª e 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X	UNIDADE	40.0





PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.

45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	145.0
46	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	43.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	118.0
48	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	550.0
49	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	550.0
50	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	550.0
51	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	900.0

MANIFESTANTE: Gabinete do Prefeito

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	5.0
11	CABO P2 X 2RCA 5M	UNIDADE	3.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0



13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	5.0
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	2.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	3.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	5.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	5.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	5.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	5.0
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	2.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	2.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	3.0
35	SSD SATA III 2,5" 240GB SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	5.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	3.0
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	UNIDADE	3.0



	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540		
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	5.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE. PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.	UNIDADE	5.0
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM) PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	5.0
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	5.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	3.0
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	40.0



	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664		
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	60.0

MANIFESTANTE: Secretaria Municipal de Saúde

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
2	BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML	UNIDADE	4.0
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	10.0
10	CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	10.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	3.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	20.0
14	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS. CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS.	UNIDADE	2.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	5.0
16	LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0. LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0.	UNIDADE	2.0
17	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.	UNIDADE	2.0





	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.		
18	CARTUCHO TONNER BROTHER DCP L5512 DN CARTUCHO TONNER BROTHER - DCP L5512 DN	UNIDADE	30.0
22	TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K	UNIDADE	50.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	10.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	22.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	50.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	22.0
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	10.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	10.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	10.0
36	SSD SATA III 2,5" 512GB SSD SATA III 2,5" 512GB	UNIDADE	10.0
37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	8.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	10.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE):	UNIDADE	10.0





	PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.		
	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.		
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM) PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	50.0
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	10.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	25.0
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	200.0
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	200.0
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	200.0
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	300.0

MANIFESTANTE: Fundo Municipal de Assistência Social

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
-----	-----------	-----	-----



1	<p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.</p> <p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.</p>	UNIDADE	5.0
2	<p>BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML</p> <p>BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML</p>	UNIDADE	2.0
3	<p>LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.</p> <p>LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.</p>	UNIDADE	6.0
5	<p>CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150</p> <p>CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150</p>	UNIDADE	8.0
6	<p>KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355</p> <p>KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355</p>	UNIDADE	10.0
7	<p>KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355</p> <p>KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355</p>	UNIDADE	10.0
8	<p>CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA: HDMI (MACHO) E VGA (FÊMEA), 1080P, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI CONECTADOS A DISPOSITIVOS VGA, CABO DE 15CM, MATERIAL ABS DE ALTA QUALIDADE.</p> <p>CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA: HDMI (MACHO) E VGA (FÊMEA), 1080P, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI CONECTADOS A DISPOSITIVOS VGA, CABO DE 15CM, MATERIAL ABS DE ALTA QUALIDADE.</p>	UNIDADE	5.0
9	<p>CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.</p> <p>CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.</p>	UNIDADE	16.0
10	<p>CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.</p> <p>CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.</p>	UNIDADE	8.0
11	<p>CABO P2 X 2RCA 5M</p> <p>CABO P2 X 2RCA 5M</p>	UNIDADE	12.0
12	<p>FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.</p> <p>FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.</p>	UNIDADE	20.0
13	<p>FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.</p> <p>FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.</p>	UNIDADE	20.0
14	<p>CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO</p>	UNIDADE	12.0



	CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS. CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS.		
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	12.0
17	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS. DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.	UNIDADE	5.0
18	CARTUCHO TONNER BROTHER DCP L5512 DN CARTUCHO TONNER BROTHER - DCP L5512 DN	UNIDADE	12.0
20	CARTUCHO TONNER SAMSUNG MLT D2045 204L CARTUCHO TONNER SAMSUNG - MLT D2045 204L	UNIDADE	3.0
22	TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K	UNIDADE	12.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	1.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	20.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	40.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	40.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	40.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	20.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	12.0
34	HD SATA 2,5" 500GB 7200RPM 32MB CACHE SATA 6.0GB/S	UNIDADE	40.0





	HD SATA 2,5" 500GB 7200RPM 32MB CACHE SATA 6.0GB/S		
35	SSD SATA III 2,5" 240GB SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	40.0
36	SSD SATA III 2,5" 512GB SSD SATA III 2,5" 512GB	UNIDADE	40.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	40.0
41	KIT/JOGO 18 CHAVES MAGNETIZADAS COM SUPORTE, SENDO 04 FENDAS SL: 1/4X1.1/2"(6,5X38), 3/16X3"(5,5X75), 1/4X4"(6,5X100), 5/16X6"(3X150) 04 PHILLIPS CRUZADAS PH: 2X1.1/2"(2X38), 1X3"(1X75), 2X4"(2X100), 3X6"(3X150) 10 CHAVES DE PRECISÃO: 50MM 02 FENDAS SL: 3/32, 1/8 02 PHILLIPS CRUZADAS PH: PH00, PH0 06 TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10 MATERIAL DO CABO: ERGONÔMICO EMBORRACHADO COM PLÁSTICO. KIT/JOGO 18 CHAVES MAGNETIZADAS COM SUPORTE, SENDO 04 FENDAS SL: 1/4X1.1/2"(6,5X38), 3/16X3"(5,5X75), 1/4X4"(6,5X100), 5/16X6"(3X150) 04 PHILLIPS CRUZADAS PH: 2X1.1/2"(2X38), 1X3"(1X75), 2X4"(2X100), 3X6"(3X150) 10 CHAVES DE PRECISÃO: 50MM 02 FENDAS SL: 3/32, 1/8 02 PHILLIPS CRUZADAS PH: PH00, PH0 06 TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10 MATERIAL DO CABO: ERGONÔMICO EMBORRACHADO COM PLÁSTICO.	UNIDADE	1.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB, 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE. PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB, 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.	UNIDADE	12.0
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM) PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	12.0
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4	UNIDADE	12.0





SUPORTE MÁXIMO 64GB DE RAM, VÍDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.

47	PROCESSADOR DE QUATRO NÚCLEOS COM FREQUÊNCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NÚCLEOS COM FREQUÊNCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	12.0
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	170.0
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	170.0
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	170.0
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	260.0

MANIFESTANTE: Secretaria Municipal de Proteção Social e Cidadania

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O. ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.	UNIDADE	1.0
3	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G. LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.	UNIDADE	1.0
5	CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150 CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150	UNIDADE	2.0
6	KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355 KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355	UNIDADE	2.0
7	KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355 KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355	UNIDADE	2.0
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	3.0
10	CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	2.0



	CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.		
11	CABO P2 X 2RCA 5M CABO P2 X 2RCA 5M	UNIDADE	3.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0
14	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS. CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS.	UNIDADE	3.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL. PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	3.0
17	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS. DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.	UNIDADE	2.0
18	CARTUCHO TONNER BROTHER DCP L5512 DN CARTUCHO TONNER BROTHER - DCP L5512 DN	UNIDADE	12.0
20	CARTUCHO TONNER SAMSUNG MLT D2045 204L CARTUCHO TONNER SAMSUNG - MLT D2045 204L	UNIDADE	4.0
22	TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K	UNIDADE	10.0
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	2.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	2.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C	UNIDADE	10.0



A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.

28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	10.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	10.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	10.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	5.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0	UNIDADE	3.0
34	HD SATA 2,5" 500GB 7200RPM 32MB CACHE SATA 6.0GB/S	UNIDADE	10.0
35	SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	10.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	10.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.	UNIDADE	3.0
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16	UNIDADE	3.0



	1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM) PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)		
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	3.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	3.0
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	50.0
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	50.0
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	50.0
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	50.0

MANIFESTANTE: Secretaria de Meio Ambiente, Turismo e Cultura

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI. CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	UNIDADE	10.0
11	CABO P2 X 2RCA 5M CABO P2 X 2RCA 5M	UNIDADE	5.0
12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	10.0
13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES. FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	UNIDADE	5.0
15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	UNIDADE	10.0



	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.		
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M). CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).	CAIXA	5.0
24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	PACOTE	5.0
26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM. ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	UNIDADE	10.0
27	FONE DE OUVIDO OVER-EAR COM MICROFONE: SUPORTE ACOLCHOADO DE OUVIDO E CABEÇA - SOM DE ALTA QUALIDADE - MICROFONE INTEGRADO - COMPATÍVEL COM PC, MAC, SMARTPHONES E TABLETS - CABO DE 1,5M - DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL. FONE DE OUVIDO OVER-EAR COM MICROFONE: SUPORTE ACOLCHOADO DE OUVIDO E CABEÇA - SOM DE ALTA QUALIDADE - MICROFONE INTEGRADO - COMPATÍVEL COM PC, MAC, SMARTPHONES E TABLETS - CABO DE 1,5M - DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL.	UNIDADE	15.0
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	UNIDADE	15.0
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM. MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	UNIDADE	15.0
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2 TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	UNIDADE	15.0
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	10.0
32	FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE. FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	UNIDADE	5.0
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0 HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB	UNIDADE	10.0
35	SSD SATA III 2,5" 240GB SSD SATA III 2,5" 240GB	UNIDADE	15.0
36	SSD SATA III 2,5" 512GB SSD SATA III 2,5" 512GB	UNIDADE	5.0





37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	UNIDADE	5.0
38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540 MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	UNIDADE	5.0
39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	UNIDADE	10.0
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE. PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.	UNIDADE	10.0
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM) PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)	UNIDADE	10.0
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W. PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	UNIDADE	10.0
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	UNIDADE	10.0
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	UNIDADE	80.0





49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	80.0
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	80.0
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664 REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	UNIDADE	100.0

1.1.3. Estimativas de consumo consolidado, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

LOTE 1					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.	48.0	UNIDADE	R\$ 70,37	R\$ 3.377,76
Especificação: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1L (ELETRÔNICOS): 1 LITRO, INDICADO PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PUREZA DE 99,7% E FÓRMULA QUÍMICA C3H8O.					
2	BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML	116.0	UNIDADE	R\$ 7,13	R\$ 827,08
Especificação: BISNAGA DE PASTA TÉRMICA 10G OPERA EM TEMPERATURAS ATÉ 300°C, EM SILICONE DE ALTO PESO MOLECULAR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: 0,4 W/MK, COR: BRANCA, SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04G/100ML					
3	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.	97.0	UNIDADE	R\$ 30,33	R\$ 2.942,01
Especificação: LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICOS 300ML: LIMPA CONTATO ELÉTRICOS, EXCELENTE PODER DE LIMPEZA, REMOÇÃO DE OLEOSIDADE, SECAGEM ULTRA RÁPIDA, AEROSSOL 300 ML. DIMENSÕES DO PRODUTO: 30 X 16 X 16 CM; 500 G.					
4	PINCEL ANTI-ESTÁTICO: CERDAS SINTÉTICAS, CABO DE PLÁSTICO ANTI-ESTÁTICO. IDEAL PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS.	12.0	UNIDADE	R\$ 33,10	R\$ 397,20
Especificação: PINCEL ANTI-ESTÁTICO: CERDAS SINTÉTICAS, CABO DE PLÁSTICO ANTI-ESTÁTICO, IDEAL PARA LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS.					
Valor total do lote R\$ 7.544,05 (sete mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e cinco centavos)					

LOTE 2					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
5	CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150	145.0	UNIDADE	R\$ 611,96	R\$ 88.734,20
Especificação: CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA EPSON L355/L3150/L4150					
6	KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L210/L6490/L355	112.0	UNIDADE	R\$ 28,43	R\$ 3.184,16



Especificação: KIT DE BORRACHA TRACIONADOR PAPEL PARA EPSON L3150/L2110/L6490/L355

7	KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355	112.0	UNIDADE	R\$ 100,63	R\$ 11.270,56
---	--	-------	---------	------------	---------------

Especificação: KIT DISPENSER DA LIXEIRA IMPRESSORA EPSON: COMPATÍVEL COM OS MODELOS EPSON L3150/L3110/L3160/L4150/L4160/L5190/L6171/L6191/ L355

Valor total do lote R\$ 103.188,92 (cento e três mil, cento e oitenta e oito reais e noventa e dois centavos)

LOTE 3

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
8	CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA: HDMI (MACHO) E VGA (FÊMEA), 1080P, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI CONECTADOS A DISPOSITIVOS VGA, CABO DE 15CM, MATERIAL ABS DE ALTA QUALIDADE.	45.0	UNIDADE	R\$ 63,51	R\$ 2.857,95

Especificação: CABO CONVERSOR HDMI PARA VGA: HDMI (MACHO) E VGA (FÊMEA), 1080P, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HDMI CONECTADOS A DISPOSITIVOS VGA, CABO DE 15CM, MATERIAL ABS DE ALTA QUALIDADE.

9	CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	221.0	UNIDADE	R\$ 50,77	R\$ 11.220,17
---	--	-------	---------	-----------	---------------

Especificação: CABO HDMI 2 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.

10	CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.	140.0	UNIDADE	R\$ 74,13	R\$ 10.378,20
----	--	-------	---------	-----------	---------------

Especificação: CABO HDMI 5 METROS - SUPORTE A ÁUDIO E VÍDEO EM FULL HD 1080P - CONECTORES BANHADOS A OURO - COMPATÍVEL COM TVS, MONITORES E OUTROS DISPOSITIVOS COM SAÍDA HDMI.

11	CABO P2 X 2RCA 5M	81.0	UNIDADE	R\$ 22,00	R\$ 1.782,00
----	-------------------	------	---------	-----------	--------------

Especificação: CABO P2 X 2RCA 5M

12	FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	227.0	UNIDADE	R\$ 61,83	R\$ 14.035,41
----	---	-------	---------	-----------	---------------

Especificação: FILTRO DE LINHA 10A 3M, CABO PP DE 3M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.

13	FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM ² . PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.	255.0	UNIDADE	R\$ 115,24	R\$ 29.386,20
----	---	-------	---------	------------	---------------

Especificação: FILTRO DE LINHA 10a 5M, CABO PP DE 5M COM 6 TOMADAS E ESP. DO CABO 0,75MM². PROTEGE CONTRA PICOS E OSCILAÇÕES.

Valor total do lote R\$ 69.659,93 (sessenta e nove mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e noventa e três centavos)

LOTE 4

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
14	CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30).	28.0	UNIDADE	R\$ 147,50	R\$ 4.130,00



CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS.

Especificação: CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSDXC COM VELOCIDADE DE LEITURA DE ATÉ 170MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DE ATÉ 90MB/S. COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOSTS QUE SUPORTAM MICROSDHC, MICROSDXC, MICROSDHC UHS-I E MICROSDXC UHS-I, COM VELOCIDADE UHS CLASSE 3 (U3) E VELOCIDADE DE VÍDEO CLASSE 30 (V30). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 X CARTÃO DE MEMÓRIA, 1 X ADAPTADOR SD. PESO: 10 GRAMAS.

15	PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.	215.0	UNIDADE	R\$ 54,50	R\$ 11.717,50
----	---	-------	---------	-----------	---------------

Especificação: PENDRIVE 32GB - USB 2.0 - COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX - DESIGN COMPACTO E PORTÁTIL.

16	LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0.	13.0	UNIDADE	R\$ 126,17	R\$ 1.640,21
----	--	------	---------	------------	--------------

Especificação: LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA USB 3.0 4 EM 1 COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5.0GB/S, 10X MAIS RÁPIDA QUE USB 2.0.

17	DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.	25.0	UNIDADE	R\$ 206,18	R\$ 5.154,50
----	---	------	---------	------------	--------------

Especificação: DOCK STATION SATA 3.5 E 2.5, USB 3.0, 5GBPS: GRAVA E LÊ DOIS DISCOS RÍGIDOS SIMULTANEAMENTE, SUPORTA CLONE OFFLINE, HOT SWAP, PLUG & PLAY, HDD DE 2,5" E 3,5 SATA I / II / III ATÉ 3 TB E INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS.

Valor total do lote R\$ 22.642,21 (vinte e dois mil, seiscentos e quarenta e dois reais e vinte e um centavos)

LOTE 5

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
18	CARTUCHO TONNER BROTHER DCP L5512 DN	129.0	UNIDADE	R\$ 356,75	R\$ 46.020,75

Especificação: CARTUCHO TONNER BROTHER - DCP L5512 DN

19	CARTUCHO TONNER HP LASER M1132 MFP	110.0	UNIDADE	R\$ 55,83	R\$ 6.141,30
----	------------------------------------	-------	---------	-----------	--------------

Especificação: CARTUCHO TONNER HP LASER M1132 MFP

20	CARTUCHO TONNER SAMSUNG MLT D2045 204L	57.0	UNIDADE	R\$ 301,67	R\$ 17.195,19
----	--	------	---------	------------	---------------

Especificação: CARTUCHO TONNER SAMSUNG - MLT D2045 204L

21	TONER COMPATÍVEL RICOH AFICIO SP-3500/SP3510SF 10K	90.0	UNIDADE	R\$ 102,29	R\$ 9.206,10
----	--	------	---------	------------	--------------

Especificação: TONER COMPATÍVEL RICOH AFICIO SP-3500/SP3510SF 10K

22	TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K	132.0	UNIDADE	R\$ 88,67	R\$ 11.704,44
----	---	-------	---------	-----------	---------------

Especificação: TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS M2070W 1K

Valor total do lote R\$ 90.267,78 (noventa mil, duzentos e sessenta e sete reais e setenta e oito centavos)

LOTE 6

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
23	CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA	54.0	CAIXA	R\$ 532,67	R\$ 28.764,18



DECRESCENTE (305 - 0 M).

Especificação: CAIXA 305M CABO DE REDE UTP CAT5E 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE À CHAMA, NA COR PRETO. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M).

24	CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES	139.0	PACOTE	R\$ 85,00	R\$ 11.815,00
----	--------------------------------	-------	--------	-----------	---------------

Especificação: CONECTOR RJ45 PCT 100 UNIDADES

25	FIXA FIO COAXIAL + PREGOS C/100UN	80.0	PACOTE	R\$ 43,44	R\$ 3.475,20
----	-----------------------------------	------	--------	-----------	--------------

Especificação: FIXA FIO COAXIAL + PREGOS C/100UN

26	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.	255.0	UNIDADE	R\$ 47,82	R\$ 12.194,10
----	--	-------	---------	-----------	---------------

Especificação: ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 2M ESPIRAL EXPANSÍVEL COM MEDIDA DE 10MM, TEMPERATURA DE TRABALHO DE -40°C A 80°C, DIÂMETRO INTERNO DE 10,00MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 8,00MM.

Valor total do lote R\$ 56.248,48 (cinquenta e seis mil, duzentos e quarenta e oito reais e quarenta e oito centavos)

LOTE 7

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
27	FONE DE OUVIDO OVER-EAR COM MICROFONE: SUPORTE ACOLCHOADO DE OUVIDO E CABEÇA - SOM DE ALTA QUALIDADE - MICROFONE INTEGRADO - COMPATÍVEL COM PC, MAC, SMARTPHONES E TABLETS - CABO DE 1,5M - DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL.	115.0	UNIDADE	R\$ 131,00	R\$ 15.065,00
Especificação: FONE DE OUVIDO OVER-EAR COM MICROFONE: SUPORTE ACOLCHOADO DE OUVIDO E CABEÇA - SOM DE ALTA QUALIDADE - MICROFONE INTEGRADO - COMPATÍVEL COM PC, MAC, SMARTPHONES E TABLETS - CABO DE 1,5M - DESIGN MODERNO E CONFORTÁVEL.					
28	MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M	567.0	UNIDADE	R\$ 33,32	R\$ 18.892,44
Especificação: MOUSE ÓPTICO USB, COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO, DESIGN ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO, CONEXÃO PLUG & PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, CABO DE APROX. 1,5M					
29	MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.	610.0	UNIDADE	R\$ 29,75	R\$ 18.147,50
Especificação: MOUSE PAD COM APOIO DE PUNHO EM GEL: BASE DE SILICONE E SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, DESIGN ERGONÔMICO E BASE EMBORRACHADA PARA MELHOR FIXAÇÃO. COMPATÍVEL COM TODOS OS TIPOS DE MOUSE, TAMANHO 23CM X 19CM.					
30	TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2	467.0	UNIDADE	R\$ 42,98	R\$ 20.071,66

Especificação: TECLADO PADRÃO USB PRETO ABNT2

Valor total do lote R\$ 72.176,60 (setenta e dois mil, cento e setenta e seis reais e sessenta centavos)

LOTE 8

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
31	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	502.0	UNIDADE	R\$ 153,00	R\$ 76.806,00



Especificação: FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.

32	FONTE ATX 350W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.	344.0	UNIDADE	R\$ 202,67	R\$ 69.718,48
----	--	-------	---------	------------	---------------

Especificação: FONTE ATX 450W PC CONECTOR MB ATX 24PINOS, ATX 12V 4 PINOS, CONECTOR SATA, CONECTOR IDE.

Valor total do lote R\$ 146.524,48 (cento e quarenta e seis mil, quinhentos e vinte e quatro reais e quarenta e oito centavos)

LOTE 9

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
33	HD EXTERNO 500GB USB 3.0	149.0	UNIDADE	R\$ 304,33	R\$ 45.345,17

Especificação: HD EXTERNO 500GB, COM CONEXÃO USB 3.0 PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE DADOS, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 5GB/S, DESIGN COMPACTO E RESISTENTE, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, PLUG & PLAY, ALIMENTAÇÃO VIA USB

34	HD SATA 2,5" 500GB 7200RPM 32MB CACHE SATA 6.0GB/S	95.0	UNIDADE	R\$ 263,00	R\$ 24.985,00
----	---	------	---------	------------	---------------

Especificação: HD SATA 2,5" 500GB 7200RPM 32MB CACHE SATA 6.0GB/S

35	SSD SATA III 2,5" 240GB	210.0	UNIDADE	R\$ 256,25	R\$ 53.812,50
----	-------------------------	-------	---------	------------	---------------

Especificação: SSD SATA III 2,5" 240GB

36	SSD SATA III 2,5" 512GB	458.0	UNIDADE	R\$ 396,51	R\$ 181.601,58
----	-------------------------	-------	---------	------------	----------------

Especificação: SSD SATA III 2,5" 512GB

37	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz	163.0	UNIDADE	R\$ 166,08	R\$ 27.071,04
----	--------------------------	-------	---------	------------	---------------

Especificação: MEMORIA 4GB DDR3 1600MHz

38	MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540	141.0	UNIDADE	R\$ 429,68	R\$ 60.584,88
----	---	-------	---------	------------	---------------

Especificação: MEMORIA 8GB DDR3L PC3-12800E ECC (2Rx8) RDIMM L1600MHz COMPATIVEL SERVIDOR LENOVO THINKSERVER RD540

39	MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz	280.0	UNIDADE	R\$ 283,80	R\$ 79.464,00
----	--------------------------	-------	---------	------------	---------------

Especificação: MEMORIA 8GB DDR4 2400MHz

Valor total do lote R\$ 472.864,17 (quatrocentos e setenta e dois mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e dezessete centavos)

LOTE 10

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
------	-----------	-----	-----	---------	----------

40	MULTÍMETRO DIGITAL - PERMITE MEDIÇÕES PRECISAS DE VOLTAGENS ACDC, CORRENTE DC, RESISTÊNCIA, DIODO, TESTES DE CONTINUIDADE COM AVISO SONORO E VISUAL, EM CABEAMENTO DE REDE, FUNÇÃO DATA HOLD, PARA TESTES DE CABO DE REDE, TELEFONE E USB.	11.0	UNIDADE	R\$ 149,30	R\$ 1.642,30
----	---	------	---------	------------	--------------

Especificação: MULTÍMETRO DIGITAL - PERMITE MEDIÇÕES PRECISAS DE VOLTAGENS ACDC, CORRENTE DC, RESISTÊNCIA, DIODO, TESTES DE CONTINUIDADE COM AVISO SONORO E VISUAL, EM CABEAMENTO DE REDE, FUNÇÃO DATA HOLD, PARA TESTES DE CABO DE REDE, TELEFONE E USB.

41	KIT/JOGO 18 CHAVES MAGNETIZADAS COM SUPORTE, SENDO 04 FENDAS SL: 1/4X1.1/2"(6,5X38), 3/16X3"(5,5X75), 1/4X4"(6,5X100), 5/16X6"(3X150) 04 PHILLIPS CRUZADAS PH: 2X1.1/2"(2X38), 1X3"(1X75), 2X4"(2X100), 3X6"(3X150)	7.0	UNIDADE	R\$ 118,34	R\$ 828,38
----	--	-----	---------	------------	------------





10 CHAVES DE PRECISÃO: 50MM 02 FENDAS SL: 3/32, 1/8 02 PHILLIPS CRUZADAS PH: PH00, PH0 06 TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10 MATERIAL DO CABO: ERGONÔMICO EMBORRACHADO COM PLÁSTICO.					
42 ALICATE PARA CRIMPAR RJ45 CONECTORES RJ-45, RJ-11, RJ-12, DECAPADOR, CORTADOR	10.0	UNIDADE	R\$ 84,00	R\$ 840,00	

Especificação: KIT/JOGO 18 CHAVES MAGNETIZADAS COM SUPORTE, SENDO 04 FENDAS SL: 1/4X1.1/2"(6,5X38), 3/16X3"(5,5X75), 1/4X4"(6,5X100), 5/16X6"(3X150) 04 PHILLIPS CRUZADAS PH: 2X1.1/2"(2X38), 1X3"(1X75), 2X4"(2X100), 3X6"(3X150) 10 CHAVES DE PRECISÃO: 50MM 02 FENDAS SL: 3/32, 1/8 02 PHILLIPS CRUZADAS PH: PH00, PH0 06 TORX: T5, T6, T7, T8, T9, T10 MATERIAL DO CABO: ERGONÔMICO EMBORRACHADO COM PLÁSTICO.

Valor total do lote R\$ 3.310,68 (três mil, trezentos e dez reais e sessenta e oito centavos)

LOTE II

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
43	PLACA DE VIDEO 4GB MEMORIA PCI EXPRESS 3.0 CONECTORES: 1X DVI OUTPUT, 1X HDMI OUTPUT, 1X DISPLAY PORT, SUPORTE HDCP. MEMORIA: TIPO GDDR5, INTERFACE: 128BIT. CLOCK: MINIMO 7000MHZ.	15.0	UNIDADE	R\$ 593,33	R\$ 8.899,95
Especificação: PLACA DE VIDEO 4GB MEMORIA PCI EXPRESS 3.0 - CONECTORES: 1X DVI OUTPUT, 1X HDMI OUTPUT, 1X DISPLAY PORT, SUPORTE HDCP. MEMORIA: TIPO GDDR5, INTERFACE: 128BIT. CLOCK: MINIMO 7000MHZ.					
44	PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.	237.0	UNIDADE	R\$ 692,28	R\$ 164.070,36
Especificação: PLACA MÃE LGA SOCKET 1151 DDR4 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA 9ª E 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151). MEMÓRIA: TECNOLOGIA DE MEMÓRIA DDR4 DE CANAL DUPLO, 2 SLOTS DIMM DDR4, SUPORTA MEMÓRIA NÃO-BUFFERIZADA NÃO-ECC DDR4 2666/2400/2133, CAPACIDADE MÁX. CAPACIDADE DE MEMÓRIA DO SISTEMA: 64 GB. SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS 3.0 X16 (MODO PCIE2: X16), 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1. ARMAZENAMENTO: 4 X CONECTORES SATA3 DE 6,0 GB / S, SUPORTE NCQ, AHCI E HOT PLUG. LAN (REDE): PCIE X1 GIGABIT LAN 10/100/1000 MB/S, SUPORTA WAKE-ON-LAN, SUPORTA PROTEÇÃO LIGHTNING/ESD, SUPORTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ETHERNET 802.3AZ, SUPORTA PXE. PORTAS TRASEIRAS: 1 X PORTA PS/2 PARA MOUSE/TECLADO, 1 X PORTA D-SUB , 1 X PORTA DVI-D, 4 X PORTAS USB 2.0 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 2 X PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPORTA PROTEÇÃO ESD), 1 X PORTA LAN RJ-45 COM LED (LED ACT / LINK E LED SPEED), ENTRADAS DE ÁUDIO HD: ENTRADA/FALANTE FRONTAL/MICROFONE.					
45	PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO:	402.0	UNIDADE	R\$ 600,00	R\$ 241.200,00



	1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)					
	Especificação: PLACA MÃE LGA SOCKET 1155 - COM COOLER - PROCESSADOR: SUPORTA PROCESSADORES INTEL SANDY BRIDGE I7/I5/I3 (LGA 1155) CHIPSET: INTEL B75 MEMÓRIA: 2XDDR3 1066/1333/1600 SDRAM (ATÉ 16GB)/ SLOT DE EXPANSÃO: 1X SLOT PCI EXPRESS X16 1X SLOT PCI EXPRESS X1 SAÍDA DE VÍDEO: 1X PORTA VGA 1X PORTA HDMI/ ARMAZENAMENTO: 4X CONECTORES SATA II (3GB/S) REDE: REALTEK 100/1000MBPS USB: 4X PORTAS USB 2.0 E 2X PORTAS USB 3.0 ÁUDIO: REALTEK DE ALTA DEFINIÇÃO DESIGN: MICRO-ATX (19CM X 17CM)					
46	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.	238.0	UNIDADE	R\$ 601,09	R\$ 143.059,42	
	Especificação: PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ ARQUITERUA X86-64 LGA 1151 6MB CACHE, DDR4 SUPORTE MAXIMO 64GB DE RAM, VIDEO INTEGRADO, CONSUMO 65W.					
47	PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)	326.0	UNIDADE	R\$ 497,98	R\$ 162.341,48	
	Especificação: PROCESSADOR DE QUATRO NUCLEOS COM FREQUENCIA DE 3.6GHZ, SOCKET LGA 1155, CACHE L3 DE 6MB, TDP OTIMIZADO, SUPORTE A INSTRUÇÕES SSE4.1, SSE4.2 E AVX, GPU INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIAS DDR3 1333/1600MHZ, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X)					
Valor total do lote R\$ 719.571,21 (setecentos e dezoito mil, quinhentos e setenta e um reais e vinte e um centavos)						

LOTE 12

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
48	REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664	3140.0	UNIDADE	R\$ 31,55	R\$ 99.067,00
	Especificação: REFIL TINTA EPSON AMARELO 70ML - T504-T543-T544-T664				
49	REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664	3140.0	UNIDADE	R\$ 33,77	R\$ 106.037,80
	Especificação: REFIL TINTA EPSON CIANO 70ML T504-T543-T544-T664				
50	REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664	3140.0	UNIDADE	R\$ 37,00	R\$ 116.180,00
	Especificação: REFIL TINTA EPSON MAGENTA 70ML T504-T543-T544-T664				
51	REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664	4770.0	UNIDADE	R\$ 39,75	R\$ 189.607,50
	Especificação: REFIL TINTA EPSON PRETO 70ML T504-T543-T544-T664				
52	REFIL DE TINTA EPSON AMRELO 70ML L6490 PIGMENTADA	700.0	UNIDADE	R\$ 37,30	R\$ 26.110,00
	Especificação: REFIL DE TINTA EPSON AMRELO 70ML L6490 PIGMENTADA				
53	REFIL DE TINTA EPSON CIANO 70ML L6490 PIGMENTADA	700.0	UNIDADE	R\$ 35,97	R\$ 25.179,00
	Especificação: REFIL DE TINTA EPSON CIANO 70ML L6490 PIGMENTADA				
54	REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA 70ML L6490 PIGMENTADA	700.0	UNIDADE	R\$ 39,30	R\$ 27.510,00
	Especificação: REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA 70ML L6490 PIGMENTADA				
55	REFIL DE TINTA EPSON PRETO 70ML L6490 PIGMENTADA	900.0	UNIDADE	R\$ 53,10	R\$ 47.790,00



Especificação: REFIL DE TINTA EPSON PRETO 70ML L6490 PIGMENTADA

Valor total do lote R\$ 637.481,30 (seiscentos e trinta e sete mil, quatrocentos e oitenta e um reais e trinta centavos)

Valor total R\$ 2.401.479,81 (dois milhões, quatrocentos e um mil, quatrocentos e setenta e nove reais e oitenta e um centavos)

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.
1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.

1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.

1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 2.401.479,81 (dois milhões, quatrocentos e um mil, quatrocentos e setenta e nove reais e oitenta e um centavos)

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



- 4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

- 5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 05 (cinco) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em quantitativo especificado pelo Contratante.
- 5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro, Itarema / CE.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do



contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

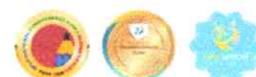
7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias).

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver



necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema,

mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.



7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.24. A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço, por Lote.

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência,



sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;



8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.25. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa



jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§ 6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.30. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.31. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

9.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;



9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Em atendimento ao § 3º do art. 86, da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, será permitida a adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública, permitindo a ampliação do acesso às condições contratuais vantajosas já negociadas, em conformidade com as disposições legais vigentes.

11.1.1. A adesão à ata de registro de preços configura uma estratégia administrativa que visa ampliar a eficiência e promover a economicidade nas contratações públicas. Esta decisão está alinhada com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem a Administração Pública, conforme estabelecido pela Constituição Federal e reiterado pelos Acórdãos 224/2020, 2736/2023 e 2822/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU).

A opção pela adesão não é meramente procedimental, mas uma escolha estratégica que requer uma justificação clara e robusta. Nesse sentido, a adesão deve ser precedida por uma análise criteriosa do mercado e uma avaliação das vantagens econômicas, garantindo que as condições obtidas através do registro de preços sejam, de fato, as mais vantajosas para a Administração Pública. Esta análise deve considerar não apenas os custos diretos, mas também os benefícios de longo prazo, como a redução de tempo e recursos despendidos em múltiplas licitações.

Além disso, a adesão deve estar em harmonia com os objetivos estratégicos do órgão ou entidade, contribuindo para a otimização de recursos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados ao cidadão. A transparência do processo é fundamental e deve ser assegurada pela divulgação de todos os atos, garantindo que a adesão à ata de registro de preços ocorra de forma aberta e acessível a todos os interessados.

Em conformidade com os precedentes do TCU, a inclusão de cláusula de adesão no edital deve ser motivada de forma explícita, detalhando como essa escolha se alinha à busca pela eficiência administrativa e quais benefícios específicos são esperados. Tal motivação reforça o compromisso com a gestão fiscal responsável e com a obtenção de valor para o dinheiro público.

Portanto, a adesão à ata de registro de preços, quando bem fundamentada e justificada, representa uma prática alinhada à busca constante pela eficiência na Administração Pública, proporcionando economia, agilidade e qualidade na contratação de bens e serviços, sempre em prol do interesse público.

Itarema/CE, 31 de março de 2025



Sidney Amaral Oliveira
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA
PORTARIA N° 019/2025

