



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001.29.07.2024-DIV
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00008.20240313/0003-48

1. DO OBJETO, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

Constitui objeto deste Termo de Referência o REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE PEÇAS DE INFORMÁTICAS PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS, DESTINADOS ÀS UNIDADES ADMINISTRATIVAS (SECRETARIAS) DO MUNICÍPIO DE RUSSAS., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	50,00	Unidade
	adaptador de rede sem fio 300mbps		
2	BATERIA PARA NOBREAK	42,00	Unidade
	bateria para nobreak 12v e 7ah		
3	CABO DE REDE CAT 5	25,00	Caixa
	cabo de rede cat 5 caixa (contendo 305m)		
4	AUTO TRANSFORMADOR	25,00	Unidade
	auto transformador 1500va 220v para 110v		
5	Extensão elétrica	30,00	Unidade
	extensão elétrica, comprimento: 5 m, componentes: 4 tomadas, tripolar, seção nominal: 1,5 mm ²		
6	Fonte alimentação	45,00	Unidade
	fonte alimentação, potência: 350 w, compatibilidade: padrão atx, tensão alimentação: 110 , 220 v		
7	Disco magnético	45,00	Unidade
	disco magnético, memória: 480 gb, velocidade transferência: 6.0 gb/s, aplicação: informática, tamanho: 2.5 pol, modelo: ssd, interface: sata iii		
8	HD EXTERNO	25,00	Unidade
	hd externo 1.0tb usb 3.0		
9	Memória ram	30,00	Unidade



memória ram, aplicação: microcomputadores, capacidade memória: 16 gb, padrão: udimm ddr4, frequência 2666 mhz 288-pinos			
10	Mouse computador	40,00	Unidade
mouse computador, tamanho: padrão, sensor: led, tipo conector: usb, conectividade: com fio			
11	Mouse computador	30,00	Unidade
mouse computador, tamanho: padrão, sensor: led, tipo conector: usb, conectividade: sem fio			
12	Isolante térmico	20,00	Unidade
isolante térmico, aspecto físico: pasta, aplicação: processador, características adicionais: condutividade térmica 9.24w,m.ºc,temperatura 0-200, formato: seringa de 5 gramas, material: prata			
13	Memória portátil microcomputador	20,00	Unidade
memória portátil microcomputador, capacidade memória: 16 gb, características adicionais: estilo canivete, modelo giratório, tipo: pen drive			
14	Placa mãe	30,00	Unidade
placa mãe, aplicação: intel lga-1151, tipo portas: serial e paralela, memória expansão: ddr4 com som, video e rede gb, referência: asus h110m-cs,br			
15	Processador	40,00	Unidade
processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3,9 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1151, barramento: 3,9 ghz, memória cache: 3 mb, aplicação: microcomputador			
16	Teclado microcomputador	80,00	Unidade
teclado microcomputador, tipo: padrão, tipo conector: usb, conectividade: com fio			
17	ACCESS POINT	50,00	Unidade
access point(com até 100 conexões simultâneas)			
18	Conector cabo par trançado	800,00	Unidade
conector cabo par trançado, tipo: fêmea, modelo: rj45, quantidade vias: 8, quantidade contatos: 8, características adicionais: padrão 568a			
19	CANETA CONTROLE	20,00	Unidade
caneta controle apresentador multimídia (passador slides, geralmente utilizado em aulas, palestras, congressos e etc)			
20	CABO HDMI	30,00	Unidade
cabo hdmi 2.0, 1,5m			
21	CABO P2 MACHO	10,00	Unidade
cabo p2 macho para 2rca macho de 15,0 metros			
22	CABO P2 MACHO	60,00	Unidade
cabo p2 macho para 2rca macho de 1,80 metros			
23	Suporte fixação projetor	15,00	Unidade
suporte fixação projetor, material: ferro, formato: disco, tipo: universal, tratamento superficial: anticorrosivo, acabamento superficial: pintura eletrostática, características adicionais: para projetores no teto, aplicação: fixação projetor multimídia			
24	Abraçadeira	40,00	Pacote 100 UN
abraçadeira, material: polipropileno, comprimento total: 160 mm			
25	GRAMPOFIXA FIO	40,00	Unidade



grampofixa fio e cabocoaxial 4mm pct com 100 unid			
26	Canaleta	100,00	Unidade
canaleta, material: pvc rígido, tipo: com tampa, cor: branca, largura: 20 mm, altura: 10 mm, comprimento: 2,20 m, acabamento: natural, características adicionais: com tampa e fita adesiva de dupla face em toda a			
27	BATERIA DE LÍTIO	50,00	Unidade
bateria para placa mae cr2032 3v			
28	CABO DE DADOS	50,00	Unidade
cabo de dados tipo sata para hd tam. 50cm			
29	CABO DE FORÇA	100,00	Unidade
cabo de força energia atx padrao novo 120cm			
30	Cabo áudio e vídeo	50,00	Unidade
cabo áudio e vídeo, características adicionais: vga macho,macho, comprimento: 2 m			
31	Cabo usb	50,00	Unidade
cabo usb, comprimento: 1,8 m, velocidade transferência: 1,2 mbps, características adicionais: usb , paralela, aplicação: para impressora			
32	COLLER INTEL 775	50,00	Unidade
coller para processador intel 775			
33	COLLER INTEL 1150	50,00	Unidade
coller para processador intel 1150			
34	COLLER INTEL 1151	50,00	Unidade
coller para processador intel 1151			
35	COLLER INTEL 1155	50,00	Unidade
coller para processador intel 1155			
36	COLLER INTEL 1156	50,00	Unidade
coller para processador intel 1156			
37	Cabo lógico blindado	35,00	Caixa
cabo lógico blindado, categoria: cat6, material isolamento: pvc de alta intensidade anti-chama, aplicação: para rede cat6 furukawa			
38	Fonte alimentação	30,00	Unidade
fonte alimentação, potência: 500 w, frequência: 50,60 hz, quantidade conexão alimentação: 5, compatibilidade: padrão atx, características adicionais: com saída de alimentação para monitor, tensão alimentação: 110 , 220 v			
39	Fonte alimentação	30,00	Unidade
fonte alimentação, potência: 500 w, quantidade conexão alimentação: 24, compatibilidade: padrão atx, características adicionais: conector de 24 pinos, com cabo p4., modelo: atx, aplicação: informática			
40	HD INTERNO 1TB	50,00	Unidade
hd interno 1tb sata 3,5' cache de 64mb 7200rpm			
41	Pente de memória	50,00	Unidade



pente de memória, capacidade memória: 2 gb, tipo: ddr2, padrão: 800 mhz, características adicionais: pente único			
42	Memória ram	40,00	Unidade
memória ram, aplicação: microcomputadores, capacidade memória: 4 gb, padrão: ddr3, frequência 1333 mhz 240-pin			
43	Pente de memória	30,00	Unidade
pente de memória, capacidade memória: 8 gb, tipo: ddr3, velocidade barramento: 1.066 mhz			
44	Placa rede	40,00	Unidade
placa rede, padrão: gigabit ethernet 802.3 ab, conectores: rj-45, velocidade transferência: 10,100,1000 mb,s, alimentação: 3.3 vdc, memória cache: 128 kb, tecnologia: pci-x plug and play, modo transferência: bus 64-bits, arquitetura: pci-x interface pci-x e pci-2.2 64 bits, características adicionais: suporte a ieee 802.1 p,q, ieee 802.3 ad, pxe 2.0., aplicação: conexão de servidores à rede			
45	Placa rede	40,00	Unidade
placa rede, padrão: ieee 802.11n, ieee 802.11g, ieee 802.11b, velocidade transferência: 300 mb,s, arquitetura: cca - sinais wireless estáveis, características adicionais: criptografias wpa , wpa2, aplicação: rede de informática, interface: pci de 32 bits, tipo: antena omnidirecional			
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3	40,00	Unidade
placa mae lga 1156 ddr3 com suporte para processador intel hm55 series i3/i5/i7			
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3	40,00	Unidade
placa mae lga 1155 ddr3 com suporte para processador intel core i3/i5/i7			
48	PLACA MÃE LGA	40,00	Unidade
placa mae lga 1150 processador core i5-4590 3.30 ghz			
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4	40,00	Unidade
placa mae lga 1151 ddr4 i5 9400 processador intel core (i3, i5, i7)			
50	Processador	40,00	Unidade
processador, tipo: intel, velocidade processamento: 3 ghz, modelo: core i3, características adicionais: 4 núcleos de processamento, socket: lga1156, barramento: 1.066 , 1.333mhz, memória cache: 4 mb, aplicação: microcomputador			
51	PROCESSADOR I5	40,00	Unidade
processador i5- 4 5 7 0 socket lga 1150 mínimo 3,2ghz			
52	PROCESSADOR I3-540	40,00	Unidade
processador i3-540 socket lga 1156 mínimo 3,06 ghz			
53	PROCESSADOR I5-650	40,00	Unidade
processador i5-650 socket lga 1156 mínimo 3,2ghz			
54	PROCESSADOR I3- 3220 S	40,00	Unidade
processador i3- 3220 socket lga 1155 mínimo 3,3ghz			
55	PROCESSADOR I5- 3470	40,00	Unidade
processador i5- 3470 socket lga 1155 mínimo 3,2ghz			
56	PROCESSADOR I3- 6100	40,00	Unidade
processador i3- 6100 socket 1151 mínimo 3,7ghz			



57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE	40,00	Unidade
processador celeron e1200 dual-core, 1,6 ghz, cache 512k l2, fsb de 800 mhz, lga775			
58	Placa captura imagem tv	40,00	Unidade
placa captura imagem tv, aplicação: pentium 4, windows xp, memória: 128 mb, 64-bit, características adicionais: placa de captura imagem 16 câmaras, 120 frames, se-			
59	Unidade disco	40,00	Unidade
unidade disco, tipo: disco ssd, capacidade: 400 gb, tamanho: 2,5 pol, padrão: sas, aplicação: servidor de rede			
60	Disco magnético	40,00	Unidade
disco magnético, memória: 240 gb, aplicação: informática, modelo: ssd, interface: sata iii, tipo: rígido			
61	BATERIA PARA NOBREAK	34,00	Unidade
bateria para nobreak 12v e 7ah			
62	Multímetro	2,00	Unidade
multímetro, multimetro			
63	Switch	30,00	Unidade
switch, quantidade portas: 8 un, alimentação: 110,220 v, aplicação: compartilhar console, resolução: 1920 x 1440, 10/100/1000 gigabit			

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

MANIFESTANTE: Fundo Municipal de Saude

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	21.0
		SEM FIO	300MBPS
2	BATERIA PARA NOBREAK BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	16.0
		12V E	7AH
3	CABO DE REDE CAT 5 CABO DE REDE CAT 5	Caixa	6.0
		CAIXA (CONTENDO)	305M
4	AUTO TRANSFORMADOR AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	8.0
		1500VA 220V PARA	110V
5	Extensão elétrica	Unidade	13.0



	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2					
6	Fonte alimentação			Unidade	18.0	
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V					
7	Disco magnético			Unidade	20.0	
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III					
8	HD EXTERNO			Unidade	2.0	
	HD	EXTERNO	1.0TB	USB	3.0	
9	Memória ram			Unidade	18.0	
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS					
11	Mouse computador			Unidade	55.0	
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO					
12	Isolante térmico			Unidade	76.0	
	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA					
13	Memória portátil microcomputador			Unidade	56.0	
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE					
14	Placa mãe			Unidade	11.0	
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR					
15	Processador			Unidade	9.0	
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR					
16	Teclado microcomputador			Unidade	65.0	
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO					
17	ACCESS POINT			Unidade	8.0	
	ACCESS	POINT(COM	ATÉ	100	CONEXÕES	SIMULTÂNEAS)
18	Conector cabo par trançado			Unidade	250.0	
	CONNECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A					
19	CANETA CONTROLE			Unidade	5.0	
	CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS					E ETC)
20	CABO HDMI			Unidade	22.0	
	CABO		HDMI	2,0,	1,5M	
21	CABO P2 MACHO			Unidade	10.0	

RP



	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	15,0	METROS
22	CABO P2 MACHO							Unidade	12.0
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	1,80	METROS
23	Suporte fixação projetor							Unidade	3.0
	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETER, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETOES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETER MULTIMÍDIA								
24	Abraçadeira							Pacote 100 UN	10.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM								
25	GRAMPOFIXA FIO							Unidade	10.0
	GRAMPOFIXA	FIO	E	CABOCOAXIAL	4MM	PCT	COM	100	UNID
26	Canaleta							Unidade	60.0
	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A								
27	BATERIA DE LÍTIO							Unidade	50.0
	BATERIA		PARA		PLACA		MAE	CR2032	3V
28	CABO DE DADOS							Unidade	55.0
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM.	50CM
29	CABO DE FORÇA							Unidade	50.0
	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX	PADRAO	NOVO		120CM
30	Cabo áudio e vídeo							Unidade	21.0
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO, MACHO, COMPRIMENTO: 2 M								
31	Cabo usb							Unidade	32.0
	CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA								
32	COLLER INTEL 775							Unidade	16.0
	COLLER		PARA		PROCESSADOR		INTEL		775
33	COLLER INTEL 1150							Unidade	19.0
	COLLER		PARA		PROCESSADOR		INTEL		1150
34	COLLER INTEL 1151							Unidade	25.0

R



	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	1151				
35	COLLER INTEL 1155				Unidade				19.0
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL					1155
36	COLLER INTEL 1156				Unidade				12.0
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL					1156
37	Cabo lógico blindado				Caixa				3.0
	CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA								
38	Fonte alimentação				Unidade				12.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V								
39	Fonte alimentação				Unidade				11.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA								
40	HD INTERNO 1TB				Unidade				5.0
	HD	INTERNO	1TB	SATA	3,5'	CACHE	DE	64MB	7200RPM
41	Pente de memória				Unidade				25.0
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENDE ÚNICO								
42	Memória ram				Unidade				18.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN								
44	Placa rede				Unidade				32.0
	PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB,S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64-BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P,Q, IEEE 802.3 AD, PXE 2.0., APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE								
45	Placa rede				Unidade				23.0
	PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB,S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL								
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3				Unidade				4.0
	PLACA	MAE	LGA	1156	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PROCESSADOR INTEL HM55 SERIES 13/15/17
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3				Unidade				6.0
	PLACA	MAE	LGA	1155	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PROCESSADOR INTEL CORE 13/15/17
48	PLACA MÃE LGA				Unidade				5.0

[Handwritten signature]



	PLACA	MÃE	LGA	1150	PROCESSADOR	CORE	I5-4590	3.30	GHZ				
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4								Unidade	7.0			
	PLACA	MAE	LGA	1151	DDR4	I5	9400	PROCESSADOR	INTEL	CORE	(I3, I5, I7)		
50	Processador								Unidade	6.0			
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR												
51	PROCESSADOR I5								Unidade	6.0			
	PROCESSADOR	I5-	4	5	7	0	SOCKET	LGA	1150	MÍNIMO	3,2GHZ		
52	PROCESSADOR I3-540								Unidade	4.0			
	PROCESSADOR	I3-540	SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,06	GHZ					
53	PROCESSADOR I5-650								Unidade	6.0			
	PROCESSADOR	I5-650	SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,2GHZ						
54	PROCESSADOR I3- 3220 S								Unidade	6.0			
	PROCESSADOR	I3-	3220	SOCKET	LGA	1155	MINIMO	3,3GHZ					
55	PROCESSADOR I5- 3470								Unidade	9.0			
	PROCESSADOR	I5-	3470	SOCKET	LGA	1155	MÍNIMO	3,2GHZ					
56	PROCESSADOR I3- 6100								Unidade	8.0			
	PROCESSADOR	I3-	6100	SOCKET	LGA	1151	MÍNIMO	3,7GHZ					
57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE								Unidade	5.0			
	PROCESSADOR	CELERON	E1200	DUAL-CORE,	1,6	GHZ,	CACHE	512K	L2,	FSB	DE 800	MHZ,	LGA775
58	Placa captura imagem tv								Unidade	3.0			
	PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4,WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB,64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS,120 FRAMES,SE-												
59	Unidade disco								Unidade	10.0			
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE												
60	Disco magnético								Unidade	10.0			
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO												
61	BATERIA PARA NOBREAK								Unidade	20.0			

10



	BATERIA	PARA	NOBREAK	12V	E	7AH
62	Multímetro				Unidade	2,0
	MULTÍMETRO, MULTIMETRO					

MANIFESTANTE: Secretaria de Finanças

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	20.0
	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO		300MBPS
2	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	10.0
	BATERIA PARA NOBREAK	12V E	7AH
3	CABO DE REDE CAT 5	Caixa	15.0
	CABO DE REDE CAT 5	CAIXA (CONTENDO)	305M)
4	AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	10.0
	AUTO TRANSFORMADOR 1500VA	220V PARA	110V
5	Extensão elétrica	Unidade	10.0
	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2		
6	Fonte alimentação	Unidade	12.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V		
7	Disco magnético	Unidade	10.0
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III		
8	HD EXTERNO	Unidade	10.0
	HD EXTERNO 1.0TB	USB	3.0
9	Memória ram	Unidade	16.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS		
10	Mouse computador	Unidade	20.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO		
11	Mouse computador	Unidade	10.0

RP



	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO								
12	Isolante térmico				Unidade				5.0
	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C, TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA								
13	Memória portátil microcomputador				Unidade				4.0
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE								
14	Placa mãe				Unidade				10.0
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS, BR								
15	Processador				Unidade				10.0
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR								
16	Teclado microcomputador				Unidade				15.0
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO								
17	ACCESS POINT				Unidade				12.0
	ACCESS POINT(COM	ATÉ	100		CONEXÕES			SIMULTÂNEAS)	
18	Conector cabo par trançado				Unidade				16.0
	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A								
19	CANETA CONTROLE				Unidade				10.0
	CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS E ETC)								
20	CABO HDMI				Unidade				10.0
	CABO	HDMI			2,0,				1,5M
21	CABO P2 MACHO				Unidade				10.0
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	15,0	METROS
22	CABO P2 MACHO				Unidade				9.0
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	1,80	METROS
23	Suporte fixação projetor				Unidade				2.0
	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETO, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETORES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETO MULTIMÍDIA								
24	Abraçadeira				Pacote 100 UN				10.0
	ABRACADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM								
25	GRAMPOFIXA FIO				Unidade				10.0



	GRAMPOFIXA	FIO	E	CABOCOAXIAL	4MM	PCT	COM	100	UNID
26	Canaleta						Unidade		16.0
	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPAS, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPAS E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A								
27	BATERIA DE LÍTIU						Unidade		12.0
	BATERIA	PARA		PLACA		MAE	CR2032	3V	
28	CABO DE DADOS						Unidade		10.0
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM. 50CM	
29	CABO DE FORÇA						Unidade		9.0
	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX	PADRAO	NOVO	120CM	
30	Cabo áudio e vídeo						Unidade		10.0
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO, MACHO, COMPRIMENTO: 2 M								
31	Cabo usb						Unidade		10.0
	CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA								
32	COLLER INTEL 775						Unidade		10.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL	775	
33	COLLER INTEL 1150						Unidade		8.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL	1150	
34	COLLER INTEL 1151						Unidade		5.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL	1151	
35	COLLER INTEL 1155						Unidade		10.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL	1155	
36	COLLER INTEL 1156						Unidade		10.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL	1156	
37	Cabo lógico blindado						Caixa		14.0
	CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA								
38	Fonte alimentação						Unidade		5.0



	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V								
39	Fonte alimentação							Unidade	8.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA								
40	HD INTERNO 1TB							Unidade	10.0
	HD	INTERNO	1TB	SATA	3,5'	CACHE	DE	64MB	7200RPM
41	Pente de memória							Unidade	10.0
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENDE ÚNICO								
42	Memória ram							Unidade	10.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN								
43	Pente de memória							Unidade	10.0
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ								
44	Placa rede							Unidade	10.0
	PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB,S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64-BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P,Q, IEEE 802.3 AD, PXE 2.0., APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE								
45	Placa rede							Unidade	15.0
	PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB,S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL								
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3							Unidade	13.0
	PLACA	MÃE	LGA	1156	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PROCESSADOR INTEL HM55 SERIES I3/I5/I7
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3							Unidade	10.0
	PLACA	MÃE	LGA	1155	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PROCESSADOR INTEL CORE I3/I5/I7
48	PLACA MÃE LGA							Unidade	10.0
	PLACA	MÃE	LGA	1150	PROCESSADOR	CORE	I5-4590	3.30	GHZ
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4							Unidade	12.0
	PLACA	MÃE	LGA	1151	DDR4	I5	9400	PROCESSADOR	INTEL CORE (I3, I5, I7)
50	Processador							Unidade	6.0
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR								
51	PROCESSADOR I5							Unidade	9.0
	PROCESSADOR	I5-	4	5	7	0	SOCKET	LGA	1150 MÍNIMO 3,2GHZ

(Handwritten mark)



52	PROCESSADOR I3-540					Unidade		8.0
	PROCESSADOR	I3-540	SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,06	GHZ
53	PROCESSADOR I5-650					Unidade		8.0
	PROCESSADOR	I5-650	SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,2GHZ	
54	PROCESSADOR I3- 3220 S					Unidade		9.0
	PROCESSADOR	I3-	3220	SOCKET	LGA	1155	MINIMO	3,3GHZ
55	PROCESSADOR I5- 3470					Unidade		7.0
	PROCESSADOR	I5-	3470	SOCKET	LGA	1155	MÍNIMO	3,2GHZ
56	PROCESSADOR I3- 6100					Unidade		9.0
	PROCESSADOR	I3-	6100	SOCKET		1151	MÍNIMO	3,7GHZ
57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE					Unidade		9.0
	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE,		1,6	GHZ,	CACHE 512K	L2, FSB DE 800	MHZ,	LGA775
58	Placa captura imagem tv					Unidade		7.0
	PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4,WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB,64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS,120 FRAMES,SE-							
59	Unidade disco					Unidade		5.0
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE							
60	Disco magnético					Unidade		5.0
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO							
61	BATERIA PARA NOBREAK					Unidade		8.0
	BATERIA	PARA		NOBREAK	12V		E	7AH
62	Multímetro					Unidade		2.0
	MULTÍMETRO, MULTIMETRO							
63	Switch					Unidade		30.0
	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 8 UN, ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, APLICAÇÃO: COMPARTILHAR CONSOLE, RESOLUÇÃO: 1920 X 1440, 10/100/1000 GIGABIT							

MANIFESTANTE: Procuradoria Geral do Município



SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	2.0
2	BATERIA PARA NOBREAK BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	5.0
3	CABO DE REDE CAT 5 CABO DE REDE CAT 5	Caixa	3.0
4	AUTO TRANSFORMADOR AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	4.0
5	Extensão elétrica EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2	Unidade	4.0
6	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V	Unidade	3.0
7	Disco magnético DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III	Unidade	4.0
8	HD EXTERNO HD EXTERNO	Unidade	10.0
9	Memória ram MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	Unidade	5.0
10	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO	Unidade	3.0
11	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO	Unidade	5.0
12	Isolante térmico ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA	Unidade	4.0
13	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	4.0
14	Placa mãe PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-I151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR	Unidade	4.0

12



15	Processador	Unidade	4,0
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR		
16	Teclado microcomputador	Unidade	4,0
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO		
17	ACCESS POINT	Unidade	3,0
	ACCESS POINT(COM ATÉ 100 CONEXÕES SIMULTÂNEAS)		
18	Conector cabo par trançado	Unidade	3,0
	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A		
19	CANETA CONTROLE	Unidade	2,0
	CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS E ETC)		
20	CABO HDMI	Unidade	3,0
	CABO HDMI 2,0,		1,5M
21	CABO P2 MACHO	Unidade	3,0
	CABO P2 MACHO PARA 2RCA MACHO DE 15,0 METROS		
22	CABO P2 MACHO	Unidade	3,0
	CABO P2 MACHO PARA 2RCA MACHO DE 1,80 METROS		
24	Abraçadeira	Pacote 100 UN	5,0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM		
25	GRAMPOFIXA FIO	Unidade	4,0
	GRAMPOFIXA FIO E CABOCOAXIAL 4MM PCT COM 100 UNID		
26	Canaleta	Unidade	10,0
	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A		
27	BATERIA DE LÍTIO	Unidade	2,0
	BATERIA PARA PLACA MAE CR2032		3V
28	CABO DE DADOS	Unidade	4,0
	CABO DE DADOS TIPO SATA PARA HD TAM. 50CM		

(Handwritten signature)



29	CABO DE FORÇA CABO DE FORÇA ENERGIA ATX	Unidade PADRAO NOVO	4.0 120CM
30	Cabo áudio e vídeo CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO,MACHO, COMPRIMENTO: 2 M	Unidade	2.0
31	Cabo usb CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA	Unidade	3.0
32	COLLER INTEL 775 COLLER PARA PROCESSADOR INTEL	Unidade	3.0 775
33	COLLER INTEL 1150 COLLER PARA PROCESSADOR INTEL	Unidade	3.0 1150
34	COLLER INTEL 1151 COLLER PARA PROCESSADOR INTEL	Unidade	3.0 1151
35	COLLER INTEL 1155 COLLER PARA PROCESSADOR INTEL	Unidade	3.0 1155
36	COLLER INTEL 1156 COLLER PARA PROCESSADOR INTEL	Unidade	3.0 1156
37	Cabo lógico blindado CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA	Caixa	3.0
38	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V	Unidade	3.0
39	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA	Unidade	3.0
40	HD INTERNO 1TB HD INTERNO 1TB SATA 3,5' CACHE DE 64MB 7200RPM	Unidade	4.0
41	Pente de memória PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENDE ÚNICO	Unidade	2.0
42	Memória ram	Unidade	3.0



55	PROCESSADOR I5- 3470 PROCESSADOR I5- 3470 SOCKET LGA	Unidade	2.0
		1155 MÍNIMO	3,2GHZ
56	PROCESSADOR I3- 6100 PROCESSADOR I3- 6100 SOCKET	Unidade	2.0
		1151 MÍNIMO	3,7GHZ
57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE, 1,6 GHZ, CACHE 512K L2, FSB DE 800 MHZ, LGA775	Unidade	2.0
59	Unidade disco UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE	Unidade	2.0
60	Disco magnético DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO	Unidade	2.0
61	BATERIA PARA NOBREAK BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	2.0
		12V E	7AH
62	Multímetro MULTÍMETRO, MULTIMETRO	Unidade	2.0

MANIFESTANTE: Secretaria de Gestao de Pessoas

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	6.0
		FIO	300MBPS
2	BATERIA PARA NOBREAK BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	20.0
		12V E	7AH
3	CABO DE REDE CAT 5 CABO DE REDE CAT 5	Caixa	2.0
		CAIXA (CONTENDO)	305M)
4	AUTO TRANSFORMADOR AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	2.0
		220V PARA	110V



5	Extensão elétrica EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2	Unidade	3.0
6	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V	Unidade	2.0
8	HD EXTERNO HD EXTERNO 1.0TB	Unidade USB	2.0 3.0
9	Memória ram MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	Unidade	5.0
10	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO	Unidade	15.0
11	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO	Unidade	5.0
13	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	4.0
16	Teclado microcomputador TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO	Unidade	15.0
18	Conector cabo par trançado CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A	Unidade	30.0
19	CANETA CONTROLE CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS E ETC)	Unidade	2.0
20	CABO HDMI CABO HDMI	Unidade 2.0,	2.0 1,5M
23	Suporte fixação projetor SUPORTE FIXAÇÃO PROJETO, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETOES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETO MULTIMÍDIA	Unidade	2.0
24	Abraçadeira ABRACADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM	Pacote 100 UN	2.0
25	GRAMPOFIXA FIO GRAMPOFIXA FIO E CABOCOAXIAL 4MM	Unidade PCT COM 100	2.0 UNID
26	Canaleta	Unidade	50.0



	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A								
27	BATERIA DE LÍTIO						Unidade	5.0	
	BATERIA	PARA	PLACA	MAE		CR2032		3V	
30	Cabo áudio e vídeo							Unidade	5.0
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO,MACHO, COMPRIMENTO: 2 M								
40	HD INTERNO 1TB						Unidade	3.0	
	HD	INTERNO	1TB	SATA	3,5'	CACHE	DE	64MB 7200RPM	
41	Pente de memória							Unidade	2.0
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENDE ÚNICO								
42	Memória ram							Unidade	2.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN								
43	Pente de memória							Unidade	2.0
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ								
59	Unidade disco							Unidade	3.0
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE								
60	Disco magnético							Unidade	3.0
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO								
61	BATERIA PARA NOBREAK						Unidade	4.0	
	BATERIA	PARA	NOBREAK			12V	E	7AH	

MANIFESTANTE: Gabinete do Prefeito

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	4.0
	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO		300MBPS
2	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	3.0
	BATERIA PARA NOBREAK	12V E	7AH
3	CABO DE REDE CAT 5	Caixa	5.0



	CABO	DE	REDE	CAT	5	CAIXA	(CONTENDO	305M)	
4	AUTO TRANSFORMADOR						Unidade	3.0	
	AUTO	TRANSFORMADOR		1500VA		220V	PARA	110V	
5	Extensão elétrica						Unidade	3.0	
	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2								
6	Fonte alimentação						Unidade	2.0	
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V								
7	Disco magnético						Unidade	4.0	
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL., MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III								
8	HD EXTERNO						Unidade	4.0	
	HD	EXTERNO		1.0TB			USB	3.0	
9	Memória ram						Unidade	5.0	
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS								
10	Mouse computador						Unidade	8.0	
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO								
11	Mouse computador						Unidade	8.0	
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO								
12	Isolante térmico						Unidade	4.0	
	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA								
13	Memória portátil microcomputador						Unidade	4.0	
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE								
14	Placa mãe						Unidade	5.0	
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR								
15	Processador						Unidade	5.0	
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR								
16	Teclado microcomputador						Unidade	8.0	
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO								
17	ACCESS POINT						Unidade	4.0	
	ACCESS	POINT(COM	ATÉ	100			CONEXÕES	SIMULTÂNEAS)	
18	Conector cabo par trançado						Unidade	4.0	

(Handwritten mark)



	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A								
19	CANETA CONTROLE CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS E						Unidade	5.0	
20	CABO HDMI CABO HDMJ						Unidade 2,0,	6.0 1,5M	
21	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO DE	6.0 15,0 METROS		
22	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO DE	6.0 1,80 METROS		
23	Suporte fixação projetor SUPORTE FIXAÇÃO PROJETER, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETOES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETER MULTIMÍDIA						Unidade	6.0	
24	Abraçadeira ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM						Pacote 100 UN	8.0	
25	GRAMPOFIXA	FIO	E	CABOCOAXIAL	4MM	PCT COM	10.0 100 UNID		
26	Canaleta CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A						Unidade	6.0	
27	BATERIA		PARA	PLACA	MAE	Unidade CR2032	6.0 3V		
28	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA HD	6.0 TAM. 50CM		
29	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX	Unidade PADRAO	6.0 NOVO 120CM		
30	Cabo áudio e vídeo CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO,MACHO, COMPRIMENTO: 2 M						Unidade	6.0	
31	Cabo usb						Unidade	10.0	



	CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA							
32	COLLER INTEL 775					Unidade	6.0	
	COLLER	PARA		PROCESSADOR		INTEL	775	
33	COLLER INTEL 1150					Unidade	6.0	
	COLLER	PARA		PROCESSADOR		INTEL	1150	
34	COLLER INTEL 1151					Unidade	6.0	
	COLLER	PARA		PROCESSADOR		INTEL	1151	
35	COLLER INTEL 1155					Unidade	6.0	
	COLLER	PARA		PROCESSADOR		INTEL	1155	
36	COLLER INTEL 1156					Unidade	6.0	
	COLLER	PARA		PROCESSADOR		INTEL	1156	
37	Cabo lógico blindado					Caixa	6.0	
	CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA							
38	Fonte alimentação					Unidade	8.0	
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V							
39	Fonte alimentação					Unidade	8.0	
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA							
40	HD INTERNO 1TB					Unidade	8.0	
	HD	INTERNO	1TB	SATA	3,5"	CACHE DE 64MB	7200RPM	
41	Pente de memória					Unidade	6.0	
	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENTE ÚNICO							
42	Memória ram					Unidade	4.0	
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN							
43	Pente de memória					Unidade	4.0	
	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ							
44	Placa rede					Unidade	6.0	
	PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB,S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64-BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P,Q,							

10



	IEEE 802.3 AD, PXE 2.0., APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE											
45	Placa rede								Unidade		4.0	
	PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB,S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL											
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3								Unidade		5.0	
	PLACA MAE LGA 1156 DDR3 COM SUPORTE PARA PROCESSADOR INTEL HM55 SERIES I3/I5/I7											
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3								Unidade		4.0	
	PLACA MAE LGA 1155 DDR3 COM SUPORTE PARAPROCESSADOR INTEL CORE I3/I5/I7											
48	PLACA MÃE LGA								Unidade		5.0	
	PLACA MÃE LGA 1150 PROCESSADOR CORE I5-4590 3.30 GHZ											
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4								Unidade		5.0	
	PLACA MAE LGA 1151 DDR4 I5 9400 PROCESSADOR INTEL CORE (I3, I5, I7)											
50	Processador								Unidade		5.0	
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR											
51	PROCESSADOR I5								Unidade		5.0	
	PROCESSADOR I5- 4 5 7 0 SOCKET LGA 1150 MÍNIMO 3,2GHZ											
52	PROCESSADOR I3-540								Unidade		5.0	
	PROCESSADOR I3-540 SOCKET LGA 1156 MÍNIMO 3,06 GHZ											
53	PROCESSADOR I5-650								Unidade		5.0	
	PROCESSADOR I5-650 SOCKET LGA 1156 MÍNIMO 3,2GHZ											
54	PROCESSADOR I3- 3220 S								Unidade		5.0	
	PROCESSADOR I3- 3220 SOCKET LGA 1155 MÍNIMO 3,3GHZ											
55	PROCESSADOR I5- 3470								Unidade		5.0	
	PROCESSADOR I5- 3470 SOCKET LGA 1155 MÍNIMO 3,2GHZ											
56	PROCESSADOR I3- 6100								Unidade		5.0	
	PROCESSADOR I3- 6100 SOCKET LGA 1151 MÍNIMO 3,7GHZ											

(Handwritten signature)



57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE, 1,6 GHZ, CACHE 512K L2, FSB DE 800 MHZ, LGA775	Unidade	5.0
58	Placa captura imagem tv PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4,WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB,64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS,120 FRAMES,SE-	Unidade	5.0
59	Unidade disco UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE	Unidade	5.0
60	Disco magnético DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO	Unidade	5.0
61	BATERIA PARA NOBREAK BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	4.0
		12V E	7AH
62	Multímetro MULTÍMETRO, MULTIMETRO	Unidade	4.0

MANIFESTANTE: Secretaria de Planejamento

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	5.0
		SEM FIO	300MBPS
2	BATERIA PARA NOBREAK BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	5.0
		12V E	7AH
3	CABO DE REDE CAT 5 CABO DE REDE CAT 5	Caixa	5.0
		CAIXA (CONTENDO	305M)
4	AUTO TRANSFORMADOR AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	5.0
		1500VA 220V PARA	110V
5	Extensão elétrica EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2	Unidade	5.0
6	Fonte alimentação	Unidade	5.0

(Handwritten mark)



	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V								
7	Disco magnético			Unidade		5.0			
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III								
8	HD EXTERNO			Unidade		5.0			
	HD	EXTERNO	1.0TB	USB		3.0			
9	Memória ram			Unidade		4.0			
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS								
10	Mouse computador			Unidade		3.0			
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO								
11	Mouse computador			Unidade		4.0			
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO								
13	Memória portátil microcomputador			Unidade		3.0			
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE								
14	Placa mãe			Unidade		3.0			
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR								
15	Processador			Unidade		4.0			
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR								
16	Teclado microcomputador			Unidade		4.0			
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO								
17	ACCESS POINT			Unidade		4.0			
	ACCESS	POINT(COM	ATÉ	100	CONEXÕES	SIMULTÂNEAS)			
18	Conector cabo par trançado			Unidade		5.0			
	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A								
19	CANETA CONTROLE			Unidade		3.0			
	CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS					E	ETC)		
20	CABO HDMI			Unidade		4.0			
	CABO	HDMI		2,0,		1,5M			
21	CABO P2 MACHO			Unidade		4.0			
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	15,0	METROS



22	CABO P2 MACHO					Unidade		4.0
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	1,80 METROS
23	Suporte fixação projetor					Unidade		3.0
	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETER, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETOES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETER MULTIMÍDIA							
24	Abraçadeira					Pacote 100 UN		4.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM							
25	GRAMPOFIXA FIO					Unidade		3.0
	GRAMPOFIXA	FIO	E	CABOCOAXIAL	4MM	PCT	COM	100 UNID
26	Canaleta					Unidade		4.0
	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A							
27	BATERIA DE LÍTIO					Unidade		3.0
	BATERIA		PARA	PLACA		MAE	CR2032	3V
28	CABO DE DADOS					Unidade		4.0
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM. 50CM
29	CABO DE FORÇA					Unidade		4.0
	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX	PADRAO	NOVO	120CM
30	Cabo áudio e vídeo					Unidade		2.0
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO,MACHO, COMPRIMENTO: 2 M							
31	Cabo usb					Unidade		5.0
	CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA							
32	COLLER INTEL 775					Unidade		3.0
	COLLER		PARA		PROCESSADOR		INTEL	775
33	COLLER INTEL 1150					Unidade		3.0
	COLLER		PARA		PROCESSADOR		INTEL	1150
34	COLLER INTEL 1151					Unidade		3.0
	COLLER		PARA		PROCESSADOR		INTEL	1151

(Handwritten signature)



35	COLLER INTEL 1155 COLLER PARA PROCESSADOR INTEL	Unidade	3.0 1155
36	COLLER INTEL 1156 COLLER PARA PROCESSADOR INTEL	Unidade	3.0 1156
37	Cabo lógico blindado CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA	Caixa	2.0
38	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110, 220 V	Unidade	2.0
39	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4, MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA	Unidade	2.0
40	HD INTERNO 1TB HD INTERNO 1TB SATA 3,5' CACHE DE 64MB 7200RPM	Unidade	3.0
41	Pente de memória PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENDE ÚNICO	Unidade	4.0
42	Memória ram MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	Unidade	4.0
43	Pente de memória PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ	Unidade	4.0
44	Placa rede PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB,S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64-BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P,Q, IEEE 802.3 AD, PXE 2.0., APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE	Unidade	3.0
45	Placa rede PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB,S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL	Unidade	3.0
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3 PLACA MAE LGA 1156 DDR3 COM SUPORTE PARA PROCESSADOR INTEL HM55 SERIES 13/15/17	Unidade	4.0
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3 PLACA MAE LGA 1155 DDR3 COM SUPORTE PARAPROCESSADOR INTEL CORE 13/15/17	Unidade	3.0
48	PLACA MÃE LGA	Unidade	4.0



	PLACA	MÃE	LGA	1150	PROCESSADOR	CORE	I5-4590	3.30	GHZ		
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4								Unidade	3.0	
	PLACA	MAE	LGA	1151	DDR4	I5	9400	PROCESSADOR	INTEL	CORE	(I3, I5, I7)
50	Processador								Unidade	3.0	
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR										
51	PROCESSADOR I5								Unidade	2.0	
	PROCESSADOR	I5-	4	5	7	0	SOCKET	LGA	1150	MÍNIMO	3,2GHZ
52	PROCESSADOR I3-540								Unidade	2.0	
	PROCESSADOR	I3-540	SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,06	GHZ			
53	PROCESSADOR I5-650								Unidade	4.0	
	PROCESSADOR	I5-650	SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,2GHZ				
54	PROCESSADOR I3- 3220 S								Unidade	3.0	
	PROCESSADOR	I3-	3220	SOCKET	LGA	1155	MINIMO	3,3GHZ			
55	PROCESSADOR I5- 3470								Unidade	3.0	
	PROCESSADOR	I5-	3470	SOCKET	LGA	1155	MÍNIMO	3,2GHZ			
56	PROCESSADOR I3- 6100								Unidade	2.0	
	PROCESSADOR	I3-	6100	SOCKET	1151	MÍNIMO	3,7GHZ				
57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE								Unidade	4.0	
	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE, 1,6 GHZ, CACHE 512K L2, FSB DE 800 MHZ, LGA775										
58	Placa captura imagem tv								Unidade	2.0	
	PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4,WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB,64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS,120 FRAMES,SE-										
59	Unidade disco								Unidade	2.0	
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE										
60	Disco magnético								Unidade	2.0	
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO										
61	BATERIA PARA NOBREAK								Unidade	2.0	



	BATERIA	PARA	NOBREAK	12V	E	7AH
62	Multímetro				Unidade	2.0
	MULTÍMETRO, MULTIMETRO					

MANIFESTANTE: Fundo Municipal de Assistência Social

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	20.0
	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	SEM FIO	300MBPS
2	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	15.0
	BATERIA PARA NOBREAK	12V E	7AH
3	CABO DE REDE CAT 5	Caixa	10.0
	CABO DE REDE CAT 5	CAIXA (CONTENDO)	305M)
4	AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	10.0
	AUTO TRANSFORMADOR 1500VA	220V PARA	110V
5	Extensão elétrica	Unidade	10.0
	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2		
6	Fonte alimentação	Unidade	15.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110, 220 V		
7	Disco magnético	Unidade	15.0
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III		
8	HD EXTERNO	Unidade	10.0
	HD EXTERNO 1.0TB	USB	3.0
9	Memória ram	Unidade	15.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS		
10	Mouse computador	Unidade	20.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO		
11	Mouse computador	Unidade	15.0



	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO									
12	Isolante térmico				Unidade				10.0	
	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA									
13	Memória portátil microcomputador				Unidade				10.0	
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE									
14	Placa mãe				Unidade				15.0	
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR									
15	Processador				Unidade				25.0	
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR									
16	Teclado microcomputador				Unidade				35.0	
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO									
17	ACCESS POINT				Unidade				25.0	
	ACCESS	POINT(COM	ATE	100	CONEXÕES	SIMULTÂNEAS)				
18	Conector cabo par trançado				Unidade				400.0	
	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A									
19	CANETA CONTROLE				Unidade				10.0	
	CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS E ETC)									
20	CABO HDMI				Unidade				15.0	
	CABO	HDMI		2,0,		1,5M				
21	CABO P2 MACHO				Unidade				10.0	
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	15,0	METROS	
22	CABO P2 MACHO				Unidade				25.0	
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	1,80	METROS	
23	Suporte fixação projetor				Unidade				12.0	
	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETO, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETOES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETO MULTIMÍDIA									
24	Abraçadeira				Pacote 100 UN				20.0	
	ABRÇAIDEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM									
25	GRAMPOFIXA FIO				Unidade				20.0	

(Handwritten signature)



	GRAMPOFIXA	FIO	E	CABOCOAXIAL	4MM	PCT	COM	100	UNID
26	Canaleta								Unidade 50.0
	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A								
27	BATERIA DE LÍTIU								Unidade 25.0
	BATERIA	PARA		PLACA		MAE		CR2032	3V
28	CABO DE DADOS								Unidade 25.0
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM.	50CM
29	CABO DE FORÇA								Unidade 40.0
	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX	PADRAO		NOVO	120CM
30	Cabo áudio e vídeo								Unidade 25.0
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO, MACHO, COMPRIMENTO: 2 M								
31	Cabo usb								Unidade 25.0
	CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA								
32	COLLER INTEL 775								Unidade 25.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL		775
33	COLLER INTEL 1150								Unidade 25.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL		1150
34	COLLER INTEL 1151								Unidade 25.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL		1151
35	COLLER INTEL 1155								Unidade 25.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL		1155
36	COLLER INTEL 1156								Unidade 25.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL		1156
37	Cabo lógico blindado								Caixa 15.0
	CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA								
38	Fonte alimentação								Unidade 15.0



	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V										
39	Fonte alimentação							Unidade		15.0	
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA										
40	HD INTERNO 1TB							Unidade		20.0	
	HD	INTERNO	1TB	SATA	3,5'	CACHE	DE	64MB	7200RPM		
41	Pente de memória							Unidade		25.0	
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENDE ÚNICO										
42	Memória ram							Unidade		20.0	
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN										
43	Pente de memória							Unidade		15.0	
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ										
44	Placa rede							Unidade		20.0	
	PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB,S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64-BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P,Q, IEEE 802.3 AD, PXE 2.0., APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE										
45	Placa rede							Unidade		20.0	
	PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB,S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL										
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3							Unidade		20.0	
	PLACA	MÃE	LGA	1156	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PROCESSADOR	INTEL HM55 SERIES I3/I5/I7	
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3							Unidade		20.0	
	PLACA	MÃE	LGA	1155	DDR3	COM	SUPORTE	PARAPROCESSADOR	INTELCORE	I3/I5/I7	
48	PLACA MÃE LGA							Unidade		20.0	
	PLACA	MÃE	LGA	1150	PROCESSADOR	CORE	I5-4590	3.30	GHZ		
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4							Unidade		20.0	
	PLACA	MÃE	LGA	1151	DDR4	I5	9400	PROCESSADOR	INTEL CORE (I3, I5, I7)		
50	Processador							Unidade		20.0	
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR										
51	PROCESSADOR I5							Unidade		20.0	
	PROCESSADOR	I5-	4	5	7	0	SOCKET	LGA	1150	MÍNIMO 3,2GHZ	

(Handwritten signature)



52	PROCESSADOR I3-540					Unidade		20.0		
	PROCESSADOR	I3-540	SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,06	GHZ		
53	PROCESSADOR I5-650					Unidade		20.0		
	PROCESSADOR	I5-650	SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,2GHZ			
54	PROCESSADOR I3- 3220 S					Unidade		20.0		
	PROCESSADOR	I3-	3220	SOCKET	LGA	1155	MINIMO	3,3GHZ		
55	PROCESSADOR I5- 3470					Unidade		20.0		
	PROCESSADOR	I5-	3470	SOCKET	LGA	1155	MINIMO	3,2GHZ		
56	PROCESSADOR I3- 6100					Unidade		20.0		
	PROCESSADOR	I3-	6100	SOCKET	1151	MÍNIMO		3,7GHZ		
57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE					Unidade		20.0		
	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE,	1,6	GHZ,	CACHE	512K	L2,	FSB	DE 800	MHZ,	LGA775
58	Placa captura imagem tv					Unidade		20.0		
	PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4,WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB,64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS,120 FRAMES,SE-									
59	Unidade disco					Unidade		20.0		
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE									
60	Disco magnético					Unidade		20.0		
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO									
61	BATERIA PARA NOBREAK					Unidade		20.0		
	BATERIA	PARA		NOBREAK	12V		E	7AH		
62	Multímetro					Unidade		2.0		
	MULTÍMETRO, MULTIMETRO									

MANIFESTANTE: Secretaria de Cultura e Turismo.

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

(Handwritten signature)



1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	10.0
2	BATERIA PARA NOBREAK BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	5.0
3	CABO DE REDE CAT 5 CABO DE REDE CAT 5	Caixa (CONTENDO)	5.0 305M)
4	AUTO TRANSFORMADOR AUTO TRANSFORMADOR 1500VA	Unidade	5.0
5	Extensão elétrica EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2	Unidade	5.0
6	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V	Unidade	5.0
7	Disco magnético DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III	Unidade	5.0
8	HD EXTERNO HD EXTERNO 1.0TB	Unidade	5.0
9	Memória ram MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	Unidade	5.0
10	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO	Unidade	10.0
11	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO	Unidade	5.0
12	Isolante térmico ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C,TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA	Unidade	4.0
13	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	6.0
14	Placa mãe PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR	Unidade	5.0
15	Processador PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO:	Unidade	5.0

(Handwritten signature)



MICROCOMPUTADOR							
16	Teclado microcomputador				Unidade	10.0	
TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO							
17	ACCESS POINT				Unidade	5.0	
ACCESS POINT(COM ATÉ 100 CONEXÕES SIMULTÂNEAS)							
18	Conector cabo par trançado				Unidade	5.0	
CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A							
19	CANETA CONTROLE				Unidade	2.0	
CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS E ETC)							
20	CABO HDMI				Unidade	4.0	
CABO HDMI 2,0, 1,5M							
21	CABO P2 MACHO				Unidade	4.0	
CABO P2 MACHO PARA 2RCA MACHO DE 15,0 METROS							
22	CABO P2 MACHO				Unidade	4.0	
CABO P2 MACHO PARA 2RCA MACHO DE 1,80 METROS							
23	Suporte fixação projetor				Unidade	3.0	
SUPPORTO FIXAÇÃO PROJETO, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETOES NO TETO, APLICACÃO: FIXAÇÃO PROJETO MULTIMÍDIA							
24	Abraçadeira				Pacote 100 UN	4.0	
ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM							
25	GRAMPOFIXA FIO				Unidade	3.0	
GRAMPOFIXA FIO E CABOCOAXIAL 4MM PCT COM 100 UNID							
26	Canaleta				Unidade	10.0	
CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A							
27	BATERIA DE LÍTIU				Unidade	3.0	
BATERIA PARA PLACA MAE CR2032 3V							
28	CABO DE DADOS				Unidade	2.0	
CABO DE DADOS TIPO SATA PARA HD TAM. 50CM							

(Handwritten signature)



29	CABO DE FORÇA	Unidade	2.0
	CABO DE FORÇA ENERGIA ATX	PADRAO NOVO	120CM
30	Cabo áudio e vídeo	Unidade	2.0
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO,MACHO, COMPRIMENTO: 2 M		
31	Cabo usb	Unidade	2.0
	CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA		
32	COLLER INTEL 775	Unidade	2.0
	COLLER PARA PROCESSADOR	INTEL	775
33	COLLER INTEL 1150	Unidade	2.0
	COLLER PARA PROCESSADOR	INTEL	1150
34	COLLER INTEL 1151	Unidade	2.0
	COLLER PARA PROCESSADOR	INTEL	1151
35	COLLER INTEL 1155	Unidade	2.0
	COLLER PARA PROCESSADOR	INTEL	1155
36	COLLER INTEL 1156	Unidade	2.0
	COLLER PARA PROCESSADOR	INTEL	1156
37	Cabo lógico blindado	Caixa	2.0
	CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA		
38	Fonte alimentação	Unidade	2.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V		
39	Fonte alimentação	Unidade	2.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA		
40	HD INTERNO 1TB	Unidade	2.0
	HD INTERNO 1TB SATA 3,5' CACHE	DE 64MB	7200RPM
41	Pente de memória	Unidade	2.0
	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENTE ÚNICO		

(Handwritten signature)



42	Memória ram MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN	Unidade	2.0
43	Pente de memória PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ	Unidade	2.0
44	Placa rede PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB,S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64-BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P,Q, IEEE 802.3 AD, PXE 2.0,, APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE	Unidade	2.0
45	Placa rede PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB,S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL	Unidade	2.0
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3 PLACA MAE LGA 1156 DDR3 COM SUPORTE PARA PROCESSADOR INTEL HM55 SERIES 13/15/17	Unidade	2.0
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3 PLACA MAE LGA 1155 DDR3 COM SUPORTE PARAPROCESSADOR INTEL CORE 13/15/17	Unidade	2.0
48	PLACA MÃE LGA PLACA MÃE LGA 1150 PROCESSADOR CORE I5-4590 3.30 GHZ	Unidade	2.0
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4 PLACA MAE LGA 1151 DDR4 I5 9400 PROCESSADOR INTEL CORE (I3, I5, I7)	Unidade	2.0
50	Processador PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR	Unidade	2.0
51	PROCESSADOR I5 PROCESSADOR I5- 4 5 7 0 SOCKET LGA 1150 MÍNIMO 3,2GHZ	Unidade	2.0
52	PROCESSADOR I3-540 PROCESSADOR I3-540 SOCKET LGA 1156 MÍNIMO 3,06 GHZ	Unidade	2.0
53	PROCESSADOR I5-650 PROCESSADOR I5-650 SOCKET LGA 1156 MÍNIMO 3,2GHZ	Unidade	2.0
54	PROCESSADOR I3- 3220 S PROCESSADOR I3- 3220 SOCKET LGA 1155 MÍNIMO 3,3GHZ	Unidade	2.0



55	PROCESSADOR I5- 3470	Unidade	2.0
	PROCESSADOR I5- 3470 SOCKET LGA 1155 MÍNIMO		3,2GHZ
56	PROCESSADOR I3- 6100	Unidade	2.0
	PROCESSADOR I3- 6100 SOCKET 1151 MÍNIMO		3,7GHZ
57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE	Unidade	2.0
	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE, 1,6 GHZ, CACHE 512K L2, FSB DE 800 MHZ, LGA775		
58	Placa captura imagem tv	Unidade	2.0
	PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4,WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB,64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS,120 FRAMES,SE-		
59	Unidade disco	Unidade	2.0
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE		
60	Disco magnético	Unidade	2.0
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO		
61	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	4.0
	BATERIA PARA NOBREAK 12V E		7AH
62	Multímetro	Unidade	2.0
	MULTÍMETRO, MULTIMETRO		

MANIFESTANTE: Sec.de Infraestrutura e Serv. Urbanos

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	5.0
	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO 300MBPS		
2	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	3.0
	BATERIA PARA NOBREAK 12V E		7AH
3	CABO DE REDE CAT 5	Caixa	2.0
	CABO DE REDE CAT 5 CAIXA (CONTENDO 305M)		

(Handwritten signature)



4	AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	5.0
	AUTO TRANSFORMADOR 1500VA 220V PARA 110V		
5	Extensão elétrica	Unidade	3.0
	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2		
6	Fonte alimentação	Unidade	8.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V		
7	Disco magnético	Unidade	8.0
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III		
8	HD EXTERNO	Unidade	2.0
	HD EXTERNO 1.0TB USB 3.0		
9	Memória ram	Unidade	16.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS		
10	Mouse computador	Unidade	8.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO		
11	Mouse computador	Unidade	3.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO		
12	Isolante térmico	Unidade	2.0
	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA		
13	Memória portátil microcomputador	Unidade	2.0
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE		
14	Placa mãe	Unidade	8.0
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR		
15	Processador	Unidade	8.0
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR		
16	Teclado microcomputador	Unidade	8.0
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO		
17	ACCESS POINT	Unidade	2.0
	ACCESS POINT(COM ATÉ 100 CONEXÕES SIMULTÂNEAS)		
18	Conector cabo par trançado	Unidade	8.0
	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A		
20	CABO HDMI	Unidade	8.0

Handwritten signature



	CABO		HDMI			2,0,			1,5M
21	CABO P2 MACHO						Unidade		2,0
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	15,0	METROS
22	CABO P2 MACHO						Unidade		2,0
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	1,80	METROS
24	Abraçadeira						Pacote 100 UN		1,0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM								
25	GRAMPOFIXA FIO						Unidade		1,0
	GRAMPOFIXA	FIO	E	CABOCOAXIAL	4MM		PCT	COM	100 UNID
27	BATERIA DE LÍTIO						Unidade		8,0
	BATERIA		PARA		PLACA		MAE	CR2032	3V
28	CABO DE DADOS						Unidade		8,0
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM.	50CM
29	CABO DE FORÇA						Unidade		8,0
	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX		PADRAO	NOVO	120CM
30	Cabo áudio e vídeo						Unidade		5,0
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO,MACHO, COMPRIMENTO: 2 M								
32	COLLER INTEL 775						Unidade		1,0
	COLLER		PARA		PROCESSADOR			INTEL	775
33	COLLER INTEL 1150						Unidade		3,0
	COLLER		PARA		PROCESSADOR			INTEL	1150
34	COLLER INTEL 1151						Unidade		1,0
	COLLER		PARA		PROCESSADOR			INTEL	1151
35	COLLER INTEL 1155						Unidade		1,0
	COLLER		PARA		PROCESSADOR			INTEL	1155

10



37	Cabo lógico blindado	Caixa	1.0
	CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA		
38	Fonte alimentação	Unidade	2.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V		
39	Fonte alimentação	Unidade	6.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA		
40	HD INTERNO 1TB	Unidade	2.0
	HD INTERNO 1TB SATA 3,5" CACHE DE 64MB	7200RPM	
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4	Unidade	8.0
	PLACA MAE LGA 1151 DDR4 I5 9400 PROCESSADOR INTEL CORE (I3, I5, I7)		
53	PROCESSADOR I5-650	Unidade	2.0
	PROCESSADOR I5-650 SOCKET LGA 1156 MINIMO 3,2GHZ		
59	Unidade disco	Unidade	3.0
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE		
61	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	3.0
	BATERIA PARA NOBREAK 12V E	7AH	
62	Multímetro	Unidade	1.0
	MULTÍMETRO, MULTIMETRO		

MANIFESTANTE: Depart. Municipal de Transito Rodovairio

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	2.0
	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	300MBPS	
2	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	4.0
	BATERIA PARA NOBREAK 12V E	7AH	



3	CABO DE REDE CAT 5 CABO DE REDE CAT 5	Caixa CAIXA (CONTENDO	120.0 305M)
4	AUTO TRANSFORMADOR AUTO TRANSFORMADOR 1500VA	Unidade 220V PARA	2.0 110V
5	Extensão elétrica EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2	Unidade	4.0
6	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V	Unidade	2.0
7	Disco magnético DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III	Unidade	2.0
8	HD EXTERNO HD EXTERNO 1.0TB	Unidade USB	2.0 3.0
9	Memória ram MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	Unidade	6.0
10	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO	Unidade	12.0
11	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO	Unidade	6.0
12	Isolante térmico ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA	Unidade	2.0
13	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	4.0
14	Placa mãe PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR	Unidade	4.0
15	Processador PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR	Unidade	4.0
16	Teclado microcomputador TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO	Unidade	10.0
18	Conector cabo par trançado CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A	Unidade	100.0
19	CANETA CONTROLE	Unidade	2.0



	CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS ETC)									
20	CABO HDMI						Unidade	4.0		
	CABO	HDMI					2,0,	1,5M		
21	CABO P2 MACHO						Unidade	4.0		
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	15,0 METROS		
22	CABO P2 MACHO						Unidade	4.0		
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	1,80 METROS		
23	Suporte fixação projetor SUPORTE FIXAÇÃO PROJETO, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETORES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETO MULTIMÍDIA							Unidade	2.0	
24	Abraçadeira	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM					Pacote 100 UN		4.0	
25	GRAMPOFIXA FIO						Unidade	4.0		
	GRAMPOFIXA	FIO	E	CABOCOAXIAL	4MM	PCT	COM	100 UNID		
26	Canaleta	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A							Unidade	60.0
27	BATERIA DE LÍLIO						Unidade	4.0		
	BATERIA	PARA		PLACA		MAE	CR2032	3V		
28	CABO DE DADOS						Unidade	6.0		
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM. 50CM		
29	CABO DE FORÇA						Unidade	6.0		
	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX		PADRAO	NOVO 120CM		
30	Cabo áudio e vídeo CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO, MACHO, COMPRIMENTO: 2 M							Unidade	6.0	
31	Cabo usb CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA							Unidade	4.0	
32	COLLER INTEL 775							Unidade	4.0	



	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	775
33	COLLER INTEL 1150			Unidade	4.0
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	1150
34	COLLER INTEL 1151			Unidade	4.0
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	1151
35	COLLER INTEL 1155			Unidade	4.0
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	1155
36	COLLER INTEL 1156			Unidade	4.0
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	1156
37	Cabo lógico blindado			Caixa	2.0
	CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA				
38	Fonte alimentação			Unidade	2.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V				
40	HD INTERNO 1TB			Unidade	4.0
	HD	INTERNO	1TB	SATA	3,5' CACHE DE 64MB 7200RPM
42	Memória ram			Unidade	2.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN				
43	Pente de memória			Unidade	2.0
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ				
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3			Unidade	2.0
	PLACA MAE LGA 1156 DDR3 COM SUPORTE PARA PROCESSADOR INTEL HM55 SERIES I3/I5/I7				
58	Placa captura imagem tv			Unidade	2.0
	PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4, WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB, 64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS, 120 FRAMES, SE-				
61	BATERIA PARA NOBREAK			Unidade	4.0
	BATERIA	PARA	NOBREAK	12V E	7AH
62	Multímetro			Unidade	2.0

10



MULTÍMETRO, MULTIMETRO

MANIFESTANTE: Sec.de Des. Econ. Agronegocio e Comercio

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	5,0
2	BATERIA PARA NOBREAK BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	5,0
3	CABO DE REDE CAT 5 CABO DE REDE CAT 5	Caixa	5,0
4	AUTO TRANSFORMADOR AUTO TRANSFORMADOR 1500VA	Unidade	5,0
5	Extensão elétrica EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2	Unidade	5,0
6	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V	Unidade	5,0
7	Disco magnético DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III	Unidade	5,0
8	HD EXTERNO HD EXTERNO 1.0TB	Unidade	5,0
9	Memória ram MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	Unidade	5,0
10	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO	Unidade	5,0
11	Mouse computador MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO	Unidade	4,0
12	Isolante térmico ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA	Unidade	3,0



13	Memória portátil microcomputador	Unidade	4.0
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE		
14	Placa mãe	Unidade	4.0
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR		
15	Processador	Unidade	4.0
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR		
16	Teclado microcomputador	Unidade	5.0
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO		
17	ACCESS POINT	Unidade	3.0
	ACCESS POINT(COM ATÉ 100 CONEXÕES	SIMULTÂNEAS)	
18	Conector cabo par trançado	Unidade	4.0
	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A		
19	CANETA CONTROLE	Unidade	2.0
	CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS E ETC)		
20	CABO HDMI	Unidade	3.0
	CABO HDMI	2.0,	1,5M
21	CABO P2 MACHO	Unidade	5.0
	CABO P2 MACHO PARA 2RCA	MACHO DE 15,0	METROS
22	CABO P2 MACHO	Unidade	5.0
	CABO P2 MACHO PARA 2RCA	MACHO DE 1,80	METROS
23	Suporte fixação projetor	Unidade	2.0
	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETO, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETORES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETO MULTIMÍDIA		
24	Abraçadeira	Pacote 100 UN	4.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM		
25	GRAMPOFIXA FIO	Unidade	5.0
	GRAMPOFIXA FIO E CABOCOAXIAL 4MM	PCT COM 100	UNID
26	Canaleta	Unidade	5.0
	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA		



A									
27	BATERIA DE LÍTIO					Unidade	2.0		
	BATERIA	PARA	PLACA	MAE	CR2032		3V		
28	CABO DE DADOS					Unidade	4.0		
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM.	50CM
29	CABO DE FORÇA					Unidade	3.0		
	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX	PADRAO	NOVO	120CM	
30	Cabo áudio e vídeo					Unidade	4.0		
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO,MACHO, COMPRIMENTO: 2 M								
31	Cabo usb					Unidade	4.0		
	CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA								
32	COLLER INTEL 775					Unidade	4.0		
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	775				
33	COLLER INTEL 1150					Unidade	4.0		
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	1150				
34	COLLER INTEL 1151					Unidade	4.0		
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	1151				
35	COLLER INTEL 1155					Unidade	4.0		
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	1155				
36	COLLER INTEL 1156					Unidade	4.0		
	COLLER	PARA	PROCESSADOR	INTEL	1156				
37	Cabo lógico blindado					Caixa	4.0		
	CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA								
38	Fonte alimentação					Unidade	4.0		
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V								
39	Fonte alimentação					Unidade	3.0		
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX,								

(Handwritten signature)



	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA												
40	HD INTERNO 1TB							Unidade		4.0			
	HD	INTERNO	1TB	SATA	3,5'	CACHE	DE	64MB	7200RPM				
41	Pente de memória							Unidade		3.0			
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENDE ÚNICO												
42	Memória ram							Unidade		3.0			
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN												
43	Pente de memória							Unidade		3.0			
	PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ												
44	Placa rede							Unidade		3.0			
	PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB,S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64-BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P,Q, IEEE 802.3 AD, PXE 2.0., APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE												
45	Placa rede							Unidade		3.0			
	PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB,S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL												
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3							Unidade		4.0			
	PLACA	MAE	LGA	1156	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PROCESSADOR	INTEL	HM55	SERIES	13/15/17
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3							Unidade		4.0			
	PLACA	MAE	LGA	1155	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PROCESSADOR	INTELCORE			13/15/17
48	PLACA MÃE LGA							Unidade		4.0			
	PLACA	MAE	LGA	1150		PROCESSADOR	CORE	I5-4590	3.30	GHZ			
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4							Unidade		4.0			
	PLACA	MAE	LGA	1151	DDR4	I5	9400	PROCESSADOR	INTEL	CORE	(I3,	I5,	I7)
50	Processador							Unidade		3.0			
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR												
51	PROCESSADOR I5							Unidade		4.0			
	PROCESSADOR	I5-	4	5	7	0	SOCKET	LGA	1150	MÍNIMO			3,2GHZ
52	PROCESSADOR I3-540							Unidade		3.0			
	PROCESSADOR	I3-540		SOCKET	LGA	1156		MINIMO		3,06			GHZ

(Handwritten mark)



53	PROCESSADOR I5-650					Unidade	3.0
	PROCESSADOR	I5-650	SOCKET	LGA	1156	MÍNIMO	3,2GHZ
55	PROCESSADOR I5- 3470					Unidade	3.0
	PROCESSADOR	I5-	3470	SOCKET	LGA	1155	MÍNIMO 3,2GHZ
57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE					Unidade	3.0
	PROCESSADOR	CELERON	E1200	DUAL-CORE,	1,6 GHZ,	CACHE 512K L2, FSB DE 800 MHZ,	LGA775
58	Placa captura imagem tv					Unidade	3.0
	PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4,WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB,64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS,120 FRAMES,SE-						
59	Unidade disco					Unidade	4.0
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE						
60	Disco magnético					Unidade	3.0
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO						
61	BATERIA PARA NOBREAK					Unidade	4.0
	BATERIA	PARA		NOBREAK	12V	E	7AH

MANIFESTANTE: Fundo Municipal de Seguridade Social

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	2.0
	ADAPTADOR DE REDE	SEM FIO	300MBPS
2	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	2.0
	BATERIA PARA NOBREAK	12V E	7AH
8	HD EXTERNO	Unidade	2.0
	HD EXTERNO	1.0TB USB	3.0
9	Memória ram	Unidade	3.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS		



11	Mouse computador	Unidade	3.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO		
14	Placa mãe	Unidade	2.0
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR		
16	Teclado microcomputador	Unidade	3.0
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO		
40	HD INTERNO 1TB	Unidade	2.0
	HD INTERNO 1TB SATA 3,5' CACHE DE 64MB 7200RPM		
51	PROCESSADOR I5	Unidade	2.0
	PROCESSADOR I5- 4 5 7 0 SOCKET LGA 1150 MÍNIMO 3,2GHZ		

MANIFESTANTE: Controladoria Geral do Municipio

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	3.0
	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO 300MBPS		
4	AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	2.0
	AUTO TRANSFORMADOR 1500VA 220V PARA 110V		
5	Extensão elétrica	Unidade	1.0
	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2		
6	Fonte alimentação	Unidade	6.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V		
8	HD EXTERNO	Unidade	2.0
	HD EXTERNO 1.0TB USB 3.0		
9	Memória ram	Unidade	2.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS		
10	Mouse computador	Unidade	3.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO		
14	Placa mãe	Unidade	2.0
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM,		



	VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS,BR								
15	Processador							Unidade	2.0
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR								
16	Teclado microcomputador							Unidade	1.0
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO								
20	CABO HDMI							Unidade	6.0
	CABO		HDMI					2,0,	1,5M
23	Suporte fixação projetor							Unidade	1.0
	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETER, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETOES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETER MULTIMÍDIA								
26	Canaleta							Unidade	2.0
	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A								
27	BATERIA DE LÍTIO							Unidade	6.0
	BATERIA	PARA	PLACA		MAE		CR2032		3V
28	CABO DE DADOS							Unidade	1.0
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM.	50CM
29	CABO DE FORÇA							Unidade	1.0
	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX	PADRAO	NOVO		120CM
30	Cabo áudio e vídeo							Unidade	1.0
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO,MACHO, COMPRIMENTO: 2 M								
31	Cabo usb							Unidade	5.0
	CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA								
32	COLLER INTEL 775							Unidade	1.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL		775
33	COLLER INTEL 1150							Unidade	1.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL		1150
34	COLLER INTEL 1151							Unidade	1.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR			INTEL		1151



35	COLLER INTEL 1155									Unidade	1.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR						INTEL	1155
36	COLLER INTEL 1156									Unidade	1.0
	COLLER	PARA		PROCESSADOR						INTEL	1156
38	Fonte alimentação									Unidade	2.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V										
39	Fonte alimentação									Unidade	1.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA										
40	HD INTERNO 1TB									Unidade	1.0
	HD	INTERNO	1TB	SATA	3,5'	CACHE	DE	64MB			7200RPM
42	Memória ram									Unidade	4.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN										
43	Pente de memória									Unidade	2.0
	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ										
44	Placa rede									Unidade	3.0
	PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB,S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64-BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P,Q, IEEE 802.3 AD, PXE 2.0., APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE										
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3									Unidade	1.0
	PLACA	MAE	LGA	1156	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PROCESSADOR	INTEL	HMS5 SERIES I3/I5/I7
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3									Unidade	1.0
	PLACA	MAE	LGA	1155	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PARAPROCESSADOR	INTELCORE	I3/I5/I7
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4									Unidade	1.0
	PLACA	MAE	LGA	1151	DDR4	I5	9400	PROCESSADOR	INTEL	CORE	(I3, I5, I7)
50	Processador									Unidade	2.0
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR										
51	PROCESSADOR I5									Unidade	1.0



	PROCESSADOR	I5-	4	5	7	0	SOCKET	LGA	1150	MÍNIMO	3,2GHZ
52	PROCESSADOR I3-540									Unidade	1.0
	PROCESSADOR	I3-540					SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,06 GHZ
53	PROCESSADOR I5-650									Unidade	1.0
	PROCESSADOR	I5-650					SOCKET	LGA	1156	MINIMO	3,2GHZ
54	PROCESSADOR I3- 3220 S									Unidade	1.0
	PROCESSADOR	I3-	3220				SOCKET	LGA	1155	MINIMO	3,3GHZ
55	PROCESSADOR I5- 3470									Unidade	1.0
	PROCESSADOR	I5-	3470				SOCKET	LGA	1155	MÍNIMO	3,2GHZ
56	PROCESSADOR I3- 6100									Unidade	1.0
	PROCESSADOR	I3-	6100				SOCKET		1151	MÍNIMO	3,7GHZ
59	Unidade disco									Unidade	1.0
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE										
63	Switch									Unidade	1.0
	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 8 UN, ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, APLICAÇÃO: COMPARTILHAR CONSOLE, RESOLUÇÃO: 1920 X 1440. 10/100/1000 GIGABIT										

MANIFESTANTE: Secretaria de Agricultura

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
3	CABO DE REDE CAT 5	Caixa	1.0
	CABO DE REDE CAT 5	CAIXA (CONTENDO)	305M)
4	AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	2.0
	AUTO TRANSFORMADOR	220V PARA	110V
5	Extensão elétrica	Unidade	3.0
	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2		
7	Disco magnético	Unidade	6.0



	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III								
8	HD EXTERNO					Unidade			1.0
	HD	EXTERNO		1.0TB		USB			3.0
10	Mouse computador					Unidade			6.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO								
11	Mouse computador					Unidade			2.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO								
12	Isolante térmico					Unidade			3.0
	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA								
13	Memória portátil microcomputador					Unidade			2.0
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE								
16	Teclado microcomputador					Unidade			6.0
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO								
17	ACCESS POINT					Unidade			1.0
	ACCESS	POINT(COM	ATÉ	100		CONEXÕES		SIMULTÂNEAS)	
20	CABO HDMI					Unidade			4.0
	CABO		HDMI			2,0,			1,5M
24	Abraçadeira					Pacote 100 UN			4.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM								
25	GRAMPOFIXA FIO					Unidade			2.0
	GRAMPOFIXA	FIO	E	CABOCOAXIAL	4MM	PCT	COM	100	UNID
26	Canaleta					Unidade			6.0
	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A								
27	BATERIA DE LÍLIO					Unidade			6.0
	BATERIA	PARA	PLACA		MAE		CR2032		3V
28	CABO DE DADOS					Unidade			3.0
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM.	50CM
29	CABO DE FORÇA					Unidade			2.0

Handwritten signature or mark.



	CABO DE FORÇA ENERGIA ATX PADRAO NOVO 120CM							
35	COLLER INTEL 1155					Unidade		4.0
	COLLER PARA PROCESSADOR INTEL							1155
39	Fonte alimentação					Unidade		4.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA							
42	Memória ram					Unidade		7.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN							
45	Placa rede					Unidade		7.0
	PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB,S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL							
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3					Unidade		2.0
	PLACA MAE LGA 1155 DDR3 COM SUPORTE PARAPROCESSADOR INTEL CORE							13/15/17
55	PROCESSADOR I5- 3470					Unidade		4.0
	PROCESSADOR I5- 3470 SOCKET LGA 1155 MÍNIMO							3,2GHZ
63	Switch					Unidade		1.0
	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 8 UN, ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, APLICAÇÃO: COMPARTILHAR CONSOLE, RESOLUÇÃO: 1920 X 1440, 10/100/1000 GIGABIT							

MANIFESTANTE: Secretaria do Meio Ambiente

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	Unidade	3.0
	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO		300MBPS
2	BATERIA PARA NOBREAK	Unidade	2.0
	BATERIA PARA NOBREAK	12V E	7AH
3	CABO DE REDE CAT 5	Caixa	4.0
	CABO DE REDE CAT 5	CAIXA (CONTENDO	305M)
4	AUTO TRANSFORMADOR	Unidade	2.0

Handwritten signature



	AUTO	TRANSFORMADOR	1500VA	220V	PARA	110V
5	Extensão elétrica				Unidade	3.0
	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2					
6	Fonte alimentação				Unidade	6.0
	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110, 220 V					
7	Disco magnético				Unidade	1.0
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB/S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III					
8	HD EXTERNO				Unidade	2.0
	HD	EXTERNO	1.0TB	USB		3.0
9	Memória ram				Unidade	8.0
	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS					
10	Mouse computador				Unidade	10.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO					
11	Mouse computador				Unidade	4.0
	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO					
12	Isolante térmico				Unidade	2.0
	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W.M.°C, TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA					
13	Memória portátil microcomputador				Unidade	1.0
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE					
14	Placa mãe				Unidade	8.0
	PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS, BR					
15	Processador				Unidade	8.0
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR					
16	Teclado microcomputador				Unidade	8.0
	TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO					
17	ACCESS POINT				Unidade	4.0
	ACCESS	POINT(COM	ATÉ	100	CONEXÕES	SIMULTÂNEAS)
18	Conector cabo par trançado				Unidade	20.0
	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A					
19	CANETA CONTROLE				Unidade	2.0
	CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS					
			E			ETC)

(Handwritten signature)



20	CABO HDMI					Unidade		6.0
	CABO		HDMI			2.0,		1,5M
21	CABO P2 MACHO					Unidade		2.0
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	15,0 METROS
22	CABO P2 MACHO					Unidade		2.0
	CABO	P2	MACHO	PARA	2RCA	MACHO	DE	1,80 METROS
23	Suporte fixação projetor					Unidade		1.0
	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETER, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETORES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETER MULTIMÍDIA							
24	Abraçadeira					Pacote 100 UN		6.0
	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM							
25	GRAMPOFIXA FIO					Unidade		10.0
	GRAMPOFIXA	FIO	E	CABOCOAXIAL	4MM	PCT	COM	100 UNID
26	Canaleta					Unidade		30.0
	CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A							
27	BATERIA DE LÍTIO					Unidade		10.0
	BATERIA		PARA	PLACA		MAE	CR2032	3V
28	CABO DE DADOS					Unidade		4.0
	CABO	DE	DADOS	TIPO	SATA	PARA	HD	TAM. 50CM
29	CABO DE FORÇA					Unidade		10.0
	CABO	DE	FORÇA	ENERGIA	ATX	PADRAO	NOVO	120CM
30	Cabo áudio e vídeo					Unidade		4.0
	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO, MACHO, COMPRIMENTO: 2 M							
31	Cabo usb					Unidade		8.0
	CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA							
32	COLLER INTEL 775					Unidade		2.0
	COLLER		PARA	PROCESSADOR			INTEL	775

10



33	COLLER INTEL 1150 COLLER	PARA	PROCESSADOR	Unidade	INTEL	1.0 1150
34	COLLER INTEL 1151 COLLER	PARA	PROCESSADOR	Unidade	INTEL	1.0 1151
35	COLLER INTEL 1155 COLLER	PARA	PROCESSADOR	Unidade	INTEL	2.0 1155
36	COLLER INTEL 1156 COLLER	PARA	PROCESSADOR	Unidade	INTEL	1.0 1156
37	Cabo lógico blindado CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA					Caixa 1.0
38	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110, 220 V					Unidade 2.0
39	Fonte alimentação FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA					Unidade 2.0
40	HD INTERNO 1TB HD	INTERNO	1TB	SATA	3,5' CACHE	Unidade DE 64MB 7200RPM 8.0
41	Pente de memória PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENDE ÚNICO					Unidade 2.0
42	Memória ram MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN					Unidade 4.0
43	Pente de memória PENDE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ					Unidade 2.0
44	Placa rede PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB,S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64- BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P,Q, IEEE 802.3 AD, PXE 2.0., APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE					Unidade 1.0
45	Placa rede PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB,S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL					Unidade 4.0
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3					Unidade 2.0

10



	PLACA	MAE	LGA	1156	DDR3	COM	SUPORTE	PARA	PROCESSADOR	INTEL	HM55	SERIES	13/15/17
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3										Unidade	2.0	
	PLACA	MAE	LGA	1155	DDR3	COM	SUPORTE	PARAPROCESSADOR	INTELCORE				13/15/17
48	PLACA MÃE LGA										Unidade	2.0	
	PLACA	MAE	LGA	1150			PROCESSADOR	CORE	I5-4590		3.30		GHZ
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4										Unidade	2.0	
	PLACA	MAE	LGA	1151	DDR4	I5	9400	PROCESSADOR	INTEL	CORE	(I3, I5, I7)		
50	Processador										Unidade	6.0	
	PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR												
51	PROCESSADOR I5										Unidade	1.0	
	PROCESSADOR	I5-	4	5	7	0	SOCKET	LGA	1150	MÍNIMO			3,2GHZ
52	PROCESSADOR I3-540										Unidade	1.0	
	PROCESSADOR		I3-540		SOCKET		LGA		1156	MINIMO		3,06	GHZ
53	PROCESSADOR I5-650										Unidade	1.0	
	PROCESSADOR		I5-650		SOCKET		LGA		1156	MINIMO		3,2GHZ	
54	PROCESSADOR I3- 3220 S										Unidade	2.0	
	PROCESSADOR		I3-		3220		SOCKET		LGA		1155	MINIMO	3,3GHZ
55	PROCESSADOR I5- 3470										Unidade	1.0	
	PROCESSADOR		I5-		3470		SOCKET		LGA		1155	MÍNIMO	3,2GHZ
56	PROCESSADOR I3- 6100										Unidade	2.0	
	PROCESSADOR		I3-		6100		SOCKET				1151	MÍNIMO	3,7GHZ
57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE										Unidade	1.0	
	PROCESSADOR	CELERON	E1200	DUAL-CORE,	1,6	GHZ,	CACHE	512K	L2,	FSB	DE	800	MHZ, LGA775
58	Placa captura imagem tv										Unidade	1.0	

Handwritten signature



	PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4, WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB, 64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS, 120 FRAMES, SE-				
59	Unidade disco		Unidade		8.0
	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE				
60	Disco magnético		Unidade		1.0
	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO				
61	BATERIA PARA NOBREAK		Unidade		2.0
	BATERIA	PARA	NOBREAK	12V	E
					7AH
62	Multímetro		Unidade		1.0
	MULTÍMETRO, MULTÍMETRO				
63	Switch		Unidade		3.0
	SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 8 UN, ALIMENTAÇÃO: 110, 220 V, APLICAÇÃO: COMPARTILHAR CONSOLE, RESOLUÇÃO: 1920 X 1440. 10/100/1000 GIGABIT				

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

ÚNICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	ADAPTADOR DE REDE SEM FIO	158.0	Unidade	R\$ 119,97	R\$ 18.955,26
Especificação: ADAPTADOR DE REDE SEM FIO 300MBPS					
2	BATERIA PARA NOBREAK	137.0	Unidade	R\$ 137,97	R\$ 18.901,89
Especificação: BATERIA PARA NOBREAK 12V E 7AH					
3	CABO DE REDE CAT 5	208.0	Caixa	R\$ 578,85	R\$ 120.400,80
Especificação: CABO DE REDE CAT 5 CAIXA (CONTENDO 305M)					
4	AUTO TRANSFORMADOR	90.0	Unidade	R\$ 218,59	R\$ 19.673,10
Especificação: AUTO TRANSFORMADOR 1500VA 220V PARA 110V					
5	Extensão elétrica	102.0	Unidade	R\$ 46,63	R\$ 4.756,26
Especificação: EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO: 5 M, COMPONENTES: 4 TOMADAS, TRIPOLAR, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2					
6	Fonte alimentação	134.0	Unidade	R\$ 213,82	R\$ 28.651,88

Handwritten signature or mark.



Especificação: FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 350 W, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V					
7	Disco magnético	130.0	Unidade	R\$ 285,35	R\$ 37.095,50
Especificação: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB/S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III					
8	HD EXTERNO	89.0	Unidade	R\$ 288,97	R\$ 25.718,33
Especificação: HD EXTERNO 1.0TB USB 3.0					
9	Memória ram	143.0	Unidade	R\$ 321,90	R\$ 46.031,70
Especificação: MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS					
10	Mouse computador	163.0	Unidade	R\$ 37,79	R\$ 6.159,77
Especificação: MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO					
11	Mouse computador	159.0	Unidade	R\$ 59,50	R\$ 9.460,50
Especificação: MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO: PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: SEM FIO					
12	Isolante térmico	135.0	Unidade	R\$ 29,76	R\$ 4.017,60
Especificação: ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C, TEMPERATURA 0-200, FORMATO: SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL: PRATA					
13	Memória portátil microcomputador	124.0	Unidade	R\$ 43,47	R\$ 5.390,28
Especificação: MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE					
14	Placa mãe	111.0	Unidade	R\$ 872,66	R\$ 96.865,26
Especificação: PLACA MÃE, APLICAÇÃO: INTEL LGA-1151, TIPO PORTAS: SERIAL E PARALELA, MEMÓRIA EXPANSÃO: DDR4 COM SOM, VIDEO E REDE GB, REFERÊNCIA: ASUS H110M-CS.BR					
15	Processador	128.0	Unidade	R\$ 529,99	R\$ 67.838,72
Especificação: PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3,9 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1151, BARRAMENTO: 3,9 GHZ, MEMÓRIA CACHE: 3 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR					
16	Teclado microcomputador	277.0	Unidade	R\$ 69,13	R\$ 19.149,01
Especificação: TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO: PADRÃO, TIPO CONECTOR: USB, CONECTIVIDADE: COM FIO					
17	ACCESS POINT	121.0	Unidade	R\$ 545,43	R\$ 65.997,03
Especificação: ACCESS POINT(COM ATÉ 100 CONEXÕES SIMULTÂNEAS)					
18	Conector cabo par trançado	1645.0	Unidade	R\$ 0,72	R\$ 1.184,40
Especificação: CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: FÊMEA, MODELO: RJ45, QUANTIDADE VIAS: 8, QUANTIDADE CONTATOS: 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO 568A					
19	CANETA CONTROLE	65.0	Unidade	R\$ 58,29	R\$ 3.788,85
Especificação: CANETA CONTROLE APRESENTADOR MULTIMÍDIA (PASSADOR SLIDES, GERALMENTE UTILIZADO EM AULAS, PALESTRAS, CONGRESSOS E ETC)					
20	CABO HDMI	127.0	Unidade	R\$ 44,09	R\$ 5.599,43
Especificação: CABO HDMI 2.0, 1,5M					
21	CABO P2 MACHO	70.0	Unidade	R\$ 136,56	R\$ 9.559,20
Especificação: CABO P2 MACHO PARA 2RCA MACHO DE 15,0 METROS					



22	CABO P2 MACHO	136.0	Unidade	R\$ 14,48	R\$ 1.969,28
Especificação: CABO P2 MACHO PARA 2RCA MACHO DE 1,80 METROS					
23	Suporte fixação projetor	52.0	Unidade	R\$ 132,09	R\$ 6.868,68
Especificação: SUPORTE FIXAÇÃO PROJETO, MATERIAL: FERRO, FORMATO: DISCO, TIPO: UNIVERSAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ANTICORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA PROJETORES NO TETO, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PROJETO MULTIMÍDIA					
24	Abraçadeira	122.0	Pacote 100 UN	R\$ 18,70	R\$ 2.281,40
Especificação: ABRAÇADEIRA, MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO TOTAL: 160 MM					
25	GRAMPOFIXA FIO	124.0	Unidade	R\$ 24,26	R\$ 3.008,24
Especificação: GRAMPOFIXA FIO E CABOCOAXIAL 4MM PCT COM 100 UNID					
26	Canaleta	409.0	Unidade	R\$ 18,64	R\$ 7.623,76
Especificação: CANALETA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: COM TAMPA, COR: BRANCA, LARGURA: 20 MM, ALTURA: 10 MM, COMPRIMENTO: 2,20 M, ACABAMENTO: NATURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E FITA ADESIVA DE DUPLA FACE EM TODA A					
27	BATERIA DE LÍCIO	192.0	Unidade	R\$ 17,23	R\$ 3.308,16
Especificação: BATERIA PARA PLACA MAE CR2032 3V					
28	CABO DE DADOS	182.0	Unidade	R\$ 12,59	R\$ 2.291,38
Especificação: CABO DE DADOS TIPO SATA PARA HD TAM. 50CM					
29	CABO DE FORÇA	245.0	Unidade	R\$ 16,49	R\$ 4.040,05
Especificação: CABO DE FORÇA ENERGIA ATX PADRAO NOVO 120CM					
30	Cabo áudio e vídeo	143.0	Unidade	R\$ 28,95	R\$ 4.139,85
Especificação: CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VGA MACHO,MACHO, COMPRIMENTO: 2 M					
31	Cabo usb	158.0	Unidade	R\$ 22,97	R\$ 3.629,26
Especificação: CABO USB, COMPRIMENTO: 1,8 M, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 1,2 MBPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: USB , PARALELA, APLICAÇÃO: PARA IMPRESSORA					
32	COLLER INTEL 775	127.0	Unidade	R\$ 73,49	R\$ 9.333,23
Especificação: COLLER PARA PROCESSADOR INTEL 775					
33	COLLER INTEL 1150	129.0	Unidade	R\$ 77,50	R\$ 9.997,50
Especificação: COLLER PARA PROCESSADOR INTEL 1150					
34	COLLER INTEL 1151	130.0	Unidade	R\$ 61,21	R\$ 7.957,30
Especificação: COLLER PARA PROCESSADOR INTEL 1151					
35	COLLER INTEL 1155	134.0	Unidade	R\$ 74,45	R\$ 9.976,30
Especificação: COLLER PARA PROCESSADOR INTEL 1155					
36	COLLER INTEL 1156	121.0	Unidade	R\$ 73,83	R\$ 8.933,43
Especificação: COLLER PARA PROCESSADOR INTEL 1156					
37	Cabo lógico blindado	88.0	Caixa	R\$ 1.213,43	R\$ 106.781,84



Especificação: CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA: CAT6, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC DE ALTA INTENSIDADE ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO: PARA REDE CAT6 FURUKAWA					
38	Fonte alimentação	89.0	Unidade	R\$ 396,84	R\$ 35.318,76
Especificação: FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, FREQUÊNCIA: 50,60 HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 5, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 , 220 V					
39	Fonte alimentação	95.0	Unidade	R\$ 150,35	R\$ 14.283,25
Especificação: FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA: 500 W, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO: 24, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE 24 PINOS, COM CABO P4., MODELO: ATX, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA					
40	HD INTERNO 1TB	126.0	Unidade	R\$ 396,64	R\$ 49.976,64
Especificação: HD INTERNO 1TB SATA 3,5' CACHE DE 64MB 7200RPM					
41	Pente de memória	131.0	Unidade	R\$ 76,90	R\$ 10.073,90
Especificação: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 2 GB, TIPO: DDR2, PADRÃO: 800 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PENTE ÚNICO					
42	Memória ram	123.0	Unidade	R\$ 150,33	R\$ 18.490,59
Especificação: MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 GB, PADRÃO: DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN					
43	Pente de memória	79.0	Unidade	R\$ 142,91	R\$ 11.289,89
Especificação: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.066 MHZ					
44	Placa rede	124.0	Unidade	R\$ 183,45	R\$ 22.747,80
Especificação: PLACA REDE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET 802.3 AB, CONECTORES: RJ-45, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 10,100,1000 MB/S, ALIMENTAÇÃO: 3.3 VDC, MEMÓRIA CACHE: 128 KB, TECNOLOGIA: PCI-X PLUG AND PLAY, MODO TRANSFERÊNCIA: BUS 64-BITS, ARQUITETURA: PCI-X INTERFACE PCI-X E PCI-2.2 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE A IEEE 802.1 P.Q, IEEE 802.3 AD, PXE 2.0., APLICAÇÃO: CONEXÃO DE SERVIDORES À REDE					
45	Placa rede	125.0	Unidade	R\$ 97,37	R\$ 12.171,25
Especificação: PLACA REDE, PADRÃO: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 300 MB/S, ARQUITETURA: CCA - SINAIS WIRELESS ESTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIAS WPA , WPA2, APLICAÇÃO: REDE DE INFORMÁTICA, INTERFACE: PCI DE 32 BITS, TIPO: ANTENA OMNIDIRECIONAL					
46	PLACA MÃE LGA 1156 DDR3	100.0	Unidade	R\$ 425,29	R\$ 42.529,00
Especificação: PLACA MAE LGA 1156 DDR3 COM SUPORTE PARA PROCESSADOR INTEL HM55 SERIES I3/I5/I7					
47	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3	97.0	Unidade	R\$ 405,20	R\$ 39.304,40
Especificação: PLACA MAE LGA 1155 DDR3 COM SUPORTE PARAPROCESSADOR INTEL CORE I3/I5/I7					
48	PLACA MÃE LGA	94.0	Unidade	R\$ 514,32	R\$ 48.346,08
Especificação: PLACA MÃE LGA 1150 PROCESSADOR CORE I5-4590 3.30 GHZ					
49	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4	106.0	Unidade	R\$ 579,82	R\$ 61.460,92
Especificação: PLACA MAE LGA 1151 DDR4 I5 9400 PROCESSADOR INTEL CORE (I3, I5, I7)					
50	Processador	95.0	Unidade	R\$ 483,68	R\$ 45.949,60
Especificação: PROCESSADOR, TIPO: INTEL, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3 GHZ, MODELO: CORE I3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, SOCKET: LGA1156, BARRAMENTO: 1.066 , 1.333MHZ, MEMÓRIA CACHE: 4 MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR					
51	PROCESSADOR I5	94.0	Unidade	R\$ 532,75	R\$ 50.078,50
Especificação: PROCESSADOR I5- 4 5 7 0 SOCKET LGA 1150 MÍNIMO 3,2GHZ					
52	PROCESSADOR I3-540	88.0	Unidade	R\$ 408,29	R\$ 35.929,52



Especificação: PROCESSADOR I3-540 SOCKET LGA 1156 MINIMO 3,06 GHZ					
53	PROCESSADOR I5-650	94.0	Unidade	R\$ 920,67	R\$ 86.542,98
Especificação: PROCESSADOR I5-650 SOCKET LGA 1156 MINIMO 3,2GHZ					
54	PROCESSADOR I3- 3220 S	90.0	Unidade	R\$ 408,29	R\$ 36.746,10
Especificação: PROCESSADOR I3- 3220 SOCKET LGA 1155 MINIMO 3,3GHZ					
55	PROCESSADOR I5- 3470	97.0	Unidade	R\$ 650,22	R\$ 63.071,34
Especificação: PROCESSADOR I5- 3470 SOCKET LGA 1155 MÍNIMO 3,2GHZ					
56	PROCESSADOR I3- 6100	91.0	Unidade	R\$ 379,35	R\$ 34.520,85
Especificação: PROCESSADOR I3- 6100 SOCKET 1151 MÍNIMO 3,7GHZ					
57	PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE	91.0	Unidade	R\$ 150,01	R\$ 13.650,91
Especificação: PROCESSADOR CELERON E1200 DUAL-CORE, 1,6 GHZ, CACHE 512K L2, FSB DE 800 MHZ, LGA775					
58	Placa captura imagem tv	85.0	Unidade	R\$ 113,48	R\$ 9.645,80
Especificação: PLACA CAPTURA IMAGEM TV, APLICAÇÃO: PENTIUM 4,WINDOWS XP, MEMÓRIA: 128 MB,64-BIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA DE CAPTURA IMAGEM 16 CÂMARAS,120 FRAMES,SE-					
59	Unidade disco	105.0	Unidade	R\$ 354,63	R\$ 37.236,15
Especificação: UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE: 400 GB, TAMANHO: 2,5 POL, PADRÃO: SAS, APLICAÇÃO: SERVIDOR DE REDE					
60	Disco magnético	93.0	Unidade	R\$ 226,67	R\$ 21.080,31
Especificação: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III, TIPO: RÍGIDO					
61	BATERIA PARA NOBREAK	111.0	Unidade	R\$ 166,33	R\$ 18.462,63
Especificação: BATERIA PARA NOBREAK 12V E 7AH					
62	Multímetro	22.0	Unidade	R\$ 67,33	R\$ 1.481,26
Especificação: MULTÍMETRO, MULTIMETRO					
63	Switch	65.0	Unidade	R\$ 313,30	R\$ 20.364,50
Especificação: SWITCH, QUANTIDADE PORTAS: 8 UN, ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, APLICAÇÃO: COMPARTILHAR CONSOLE, RESOLUÇÃO: 1920 X 1440. 10/100/1000 GIGABIT					
Valor total do lote R\$ 1.648.087,36 (um milhão, seiscentos e quarenta e oito mil e oitenta e sete reais e trinta e seis centavos)					

Valor total R\$ 1.648.087,36 (um milhão, seiscentos e quarenta e oito mil e oitenta e sete reais e trinta e seis centavos)

O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.648.087,36 (um milhão, seiscentos e quarenta e oito mil e oitenta e sete reais e trinta e seis centavos)

(Handwritten signature)



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

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

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

A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

5. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O fornecedor será selecionado por meio de processo licitatório na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO (art. 28, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021), tendo como critério de julgamento o MENOR PREÇO POR LOTE (art. 33 inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021)

6. DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme regulamentado pelos artigos 82 a 86 da Lei Federal nº 14.133, de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), apresenta diversas vantagens para a Administração Pública, justificando sua implementação de maneira estratégica e eficiente. O SRP é um mecanismo que permite à Administração Pública realizar licitações para registrar preços de bens e serviços, sem compromisso de compra



imediatamente, possibilitando a realização de futuras contratações conforme a necessidade, a preço e condições previamente definidos. A seguir, são detalhadas as justificativas para a adoção do SRP, com base nos artigos citados:

Flexibilidade e Agilidade na Contratação

O SRP confere à Administração Pública maior flexibilidade e agilidade na aquisição de bens e contratação de serviços. Com os preços já registrados, a administração pode efetuar compras ou contratar serviços rapidamente, sem necessidade de realizar um novo processo licitatório para cada demanda que surgir, economizando tempo e recursos.

Economia de Escala

O sistema permite que múltiplos órgãos e entidades da Administração Pública se beneficiem das mesmas condições contratuais, promovendo a economia de escala. Isso significa que quanto maior a quantidade de bens ou serviços potencialmente adquiridos, menores podem ser os preços negociados, gerando economia ao erário.

Otimização do Planejamento de Compras

Com a previsibilidade que o SRP oferece, a administração pode planejar melhor suas compras e contratações, ajustando-as às necessidades reais e ao orçamento disponível. Esse planejamento estratégico permite uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Redução de Custos Operacionais

A diminuição da necessidade de realizar licitações frequentes para a aquisição de bens ou serviços de uso contínuo reduz os custos operacionais associados a esses processos. Menos licitações significam menos despesas com publicações, análise de propostas, entre outros custos administrativos.

Garantia de Qualidade e Conformidade

Através do SRP, a Administração Pública assegura que os produtos e serviços adquiridos estejam em conformidade com as especificações técnicas e



os padrões de qualidade previamente definidos, uma vez que os fornecedores são selecionados com base em critérios rigorosos de julgamento.

Atendimento às Necessidades com Precisão

O SRP permite à administração contratar bens e serviços conforme a real necessidade, evitando superestimação ou subestimação nas quantidades contratadas, o que contribui para a eficácia na gestão de recursos.

Conformidade com a Legislação

A Lei nº 14.133/2021 estabelece procedimentos e diretrizes claras para a implementação do SRP, garantindo que a adoção desse sistema esteja em plena conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, impessoalidade, moralidade e economicidade que regem as contratações públicas.

Em suma, a adoção do Sistema de Registro de Preços, conforme delineado pela nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, representa uma estratégia alinhada com os objetivos de maximização da eficiência, transparência, e economicidade na Administração Pública, proporcionando benefícios tangíveis tanto para o poder público quanto para a sociedade.

7. DA DIVISÃO EM GRUPO DE ITENS (LOTE ÚNICO)

A divisão de licitações em grupo de itens (ou lote único) é uma prática que pode trazer diversos benefícios tanto para a Administração Pública quanto para os licitantes, especialmente no que tange a eficiência, a economicidade e a ampliação da competitividade. O § 1º do artigo 82 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, é particularmente relevante para a fundamentação da divisão do Sistema de Registro de Preços - SRP em lotes, estipulando que:

§ 1º O critério de julgamento de menor preço por grupo de itens somente poderá ser adotado quando for demonstrada a inviabilidade de se promover a adjudicação por item e for evidenciada a sua vantagem técnica e econômica, e o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos deverá ser indicado no edital.



Justificativa Técnica

Economicidade:

a. Redução de Custos: A licitação em lote único permite a obtenção de economias de escala, reduzindo os custos unitários dos bens/serviços contratados. A concentração de todas as necessidades em um único fornecedor pode resultar em descontos significativos devido ao volume maior de itens adquiridos.

b. Otimização de Recursos: A unificação dos serviços/bens em um lote único facilita a negociação de melhores condições contratuais, como prazos de pagamento, garantias e suporte técnico, resultando em uma melhor relação custo-benefício.

Eficiência Operacional:

a. Simplificação da Gestão Contratual: Gerir um único contrato, ao invés de múltiplos contratos fragmentados, simplifica os processos administrativos, reduzindo a necessidade de coordenação entre diferentes fornecedores. Isso resulta em uma diminuição da carga de trabalho da equipe de gestão e fiscalização, permitindo uma alocação mais eficiente dos recursos humanos.

b. Integração e Compatibilidade: No caso de bens/serviços inter-relacionados, a contratação em lote único garante a compatibilidade e a integração entre todos os componentes. Isso evita problemas técnicos decorrentes da falta de padronização e facilita a implementação de soluções integradas, garantindo o pleno funcionamento do sistema como um todo.

Qualidade e Controle:

a. Padronização da Qualidade: A contratação em lote único permite a definição de padrões de qualidade uniformes para todos os itens/serviços, assegurando um nível consistente de desempenho e atendimento às especificações técnicas. Isso reduz a variação de qualidade que pode ocorrer com múltiplos fornecedores.



b. Facilitação da Fiscalização: A fiscalização de um único contrato é mais eficiente e eficaz, permitindo um controle mais rigoroso sobre o cumprimento das cláusulas contratuais, prazos e qualidade dos bens/serviços entregues.

A licitação em lote único é justificada pela necessidade de garantir a economicidade, a eficiência operacional e a qualidade dos serviços/bens contratados. A concentração de todas as etapas do projeto em um único fornecedor facilita a gestão contratual, assegura a compatibilidade entre os componentes e otimiza o uso dos recursos disponíveis. Assim, a escolha por essa modalidade de licitação atende de maneira mais eficaz às necessidades da Administração Pública, promovendo a melhor utilização dos recursos públicos

A nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos estabelece um marco regulatório que favorece a adoção dessa prática no Sistema de Registro de Preços - SRP, desde que devidamente justificada e fundamentada conforme as disposições legais, especialmente o artigo 82, § 1º, que coloca a necessidade de demonstrar a inviabilidade de adjudicação por item e a vantagem técnica e econômica dessa escolha ora comprovadas.

8. DO PRAZO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO(S) CONTRATO(S) DELA DECORRENTE

a. PRAZO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

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, nos termos do art. 86 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023, e demais normas pertinentes.

b. PRAZO DO(S) CONTRATO(S)

As obrigações decorrentes da pretensa contratação serão formalizadas mediante lavratura do respectivo contrato, subscrita pelo município, por meio da Secretaria contratante, representada pelo(a) ordenador(a) da despesa, e o contratado, que observará os termos da Lei Federal nº 14.133, de 2021, do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023, e demais normas

pertinentes, COM VIGÊNCIA ATÉ 31 DE DEZEMBRO DO RESPECTIVO ANO DE ASSINATURA (CONFORME EXERCÍCIO FINANCEIRO).

9. DA HABILITAÇÃO

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

Habilitação Jurídica: a) no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; b) Em se tratando de Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br; c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores; d) inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência; e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores; f) decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País; g) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Regularidade fiscal, social e trabalhista: a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso; b) 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 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional; c) prova de





regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS); d) 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; e) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; f) prova de regularidade com a Fazenda Estadual e/ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre; g) caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais ou municipais 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;

Qualificação Econômico-Financeira: a) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor; b) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais; b.1. As empresas criadas no exercício financeiro da dispensa deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. b.2. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

Qualificação Técnica: a) O licitante deverá apresentar comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objetivo da licitação, mediante apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado. Fica facultado aos licitantes a apresentação de contrato ou instrumento hábil que comprove o fornecimento do objeto do atestado de capacidade técnica mencionado no item anterior. Caso a apresentação do(s) atestado(s), certidão(ões) ou declaração(ões) não sejam suficientes para o convencimento do Agente de Contratação, promover-se-á diligência para a comprovação da capacidade técnica

10. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO



Os produtos solicitados deverão ser fornecidos e entregues no local indicado pela Secretaria contratante conforme demanda, no prazo máximo de **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS** após a expedição das autorizações/ordens de compra/fornecimento, observando rigorosamente as especificações contidas neste Termo de Referência, que integrará o instrumento convocatório (edital) do certame licitatório.

No ato da entrega, um representante do órgão contratante efetuará a conferência do item, no que se refere às especificações constantes no contrato, cabendo-lhe o direito de recusa caso os materiais estejam em desacordo.

O custo decorrente do fornecimento, inclusive o seu transporte, bem como quaisquer ônus, taxas e emolumentos que recaiam sobre o objeto da contratação, correrão única e exclusivamente por conta e responsabilidade do contratado, aplicando-se o mesmo para os casos que necessitem ajustes.

Quanto à entrega do produto:

O objeto contratual deverá ser entregue em conformidade com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência, no prazo estabelecido acima e nos locais indicados pela contratante.

Caso a entrega ocorra em dia não útil, a contratante determinará o(s) local(ais) e o(s) horário(s) para o fornecimento, conforme sua necessidade.

A entrega do objeto será de inteira responsabilidade do licitante vencedor do certame, sendo este responsável por toda despesa decorrente de transporte e descarregamento do objeto, comprometendo-se ainda integralmente com eventuais danos causadas a ele.

Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 24 (vinte e quatro) horas antes do término do prazo de entrega, e aceitos pela contratante, não serão considerados como inadimplemento contratual.

(Handwritten signature)



O licitante vencedor do certame deverá entregar qualquer quantidade solicitada pela Secretaria contratante, não podendo, portanto, estipular cotas mínimas ou máximas para entrega.

Quanto ao recebimento:

- a. PROVISORIAMENTE, mediante recibo, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações, devendo ser feito por pessoa credenciada pela contratante.
- b. DEFINITIVAMENTE, sendo expedido Termo de Recebimento Definitivo, após a verificação da qualidade e quantidade do objeto, certificando-se de que todas as condições estabelecidas foram atendidas e a consequente aceitação das Notas Fiscais pela contratante, devendo haver rejeição no caso de desconformidade.

Caso o material licitado não atenda às especificações exigidas ou apresente defeitos, não será aceito, sujeitando-se o fornecedor à aplicação das penalidades previstas no termo do contrato

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil do contratado, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

11. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e do Decreto Municipal nº 35, de 13 de maio de 2024.

As atividades de gestão e fiscalização do contrato serão realizadas de acordo com as seguintes disposições:

- gestão do contrato: é a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, e administrativa e setorial, bem como dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos quanto aos aspectos que envolvam a prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção dos contratos, saldo, dentre outros;



- fiscalização técnica: é o acompanhamento do contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, qualidade, tempo e modo da prestação ou execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estipulados no edital, para efeito de pagamento conforme o resultado pretendido pela Administração, podendo ser auxiliado pela fiscalização administrativa;

- fiscalização administrativa: é o acompanhamento dos aspectos administrativos contratuais quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto ao controle do contrato administrativo e às providências tempestivas nos casos de inadimplemento; e

- fiscalização setorial: é o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos quando a prestação do objeto ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um mesmo órgão ou entidade.

As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, devendo ser exercidas por agentes públicos, equipe de fiscalização ou único agente público, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à gestão do contrato.

Caberá ao gestor do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

- coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial;

- acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato ou dos terceiros contratados, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;

10



- acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para efeito de empenho de despesa e pagamento, devendo anotar no relatório de riscos eventuais problemas que obstarem o fluxo normal da liquidação e pagamento da despesa;

- coordenar 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 necessidade ou não de eventuais adequações ao contrato para que atenda a finalidade da Administração Pública;

- coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos;

- constituir relatório final, de que trata a alínea "d" do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com as informações obtidas durante a execução do contrato, como forma de aprimoramento das atividades da Administração Pública, podendo ser utilizado como insumo para a confecção dos estudos técnicos preliminares, termo de referência e projeto básico das novas contratações;

- coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio dos fiscais técnico, administrativo e/ou setorial;

- emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e/ou setorial no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento; e

- diligenciar para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela

[Handwritten signature]



comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133, 1º de abril de 2021 ou pelo agente/setor com competência para tal, conforme o caso.

Cabe ao fiscal técnico do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, ao substituto, em especial:

- prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, subsidiando-o de informações pertinentes às suas competências;

- anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

- emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada em desacordo com a execução do contrato, determinando prazo para a correção;

- informar ao gestor do contrato, 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;

- comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas;

- fiscalizar a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conferindo as notas fiscais e as documentações exigidas para o pagamento, e após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato, para ratificação;

- comunicar o gestor do contrato em tempo hábil o término do contrato sob sua responsabilidade, visando à tempestiva renovação ou prorrogação contratual;

- participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, juntamente com o fiscal administrativo e/ou setorial; e



- auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, para que elabore o documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado.

Cabe ao fiscal administrativo do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, do substituto, em especial:

- prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, realizando tarefas relacionadas ao controle dos prazos do contrato, acompanhamento do empenho e pagamento, formalização de apostilamentos e termos aditivos, e acompanhamento de garantias e glosas;

- verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, solicitando os documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

- examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscal, trabalhista e previdenciária;

- atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas de descumprimento das obrigações contratuais, reportando ao gestor do contrato para providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

- participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, juntamente com o fiscal técnico e/ou setorial; e

- auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, para que elabore o documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado.

O recebimento provisório ficará a cargo do fiscal técnico e o recebimento definitivo do gestor do contrato ou comissão designada pela autoridade competente.

Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão definidos no contrato, nos termos no § 3º do art. 140 da Lei Federal nº 14.133, 1º de abril de 2021.

Handwritten signature



Na hipótese da contratação de terceiros para assistir e subsidiar os fiscais de contrato, deverão ser observadas as seguintes regras:

- a empresa ou o profissional contratado assumirá responsabilidade civil objetiva pela veracidade e pela precisão das informações prestadas, firmará termo de compromisso de confidencialidade e não poderá exercer atribuição própria e exclusiva de fiscal de contrato; e

- a contratação de terceiros não eximirá de responsabilidade o fiscal do contrato, nos limites das informações recebidas do terceiro contratado.

O gestor do contrato e os fiscais técnico, administrativo e setorial serão auxiliados pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração vinculados ao órgão ou a entidade promotora da contratação, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-los com informações relevantes para prevenir riscos na execução do contrato.

Caberá ao gestor do contrato e aos fiscais técnico, administrativo e setorial avaliarem as manifestações.

As decisões sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução dos contratos, ressalvados aquelas manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato, deverão ser efetuadas em até 1 (um) mês contado da instrução do requerimento.

As decisões serão tomadas pelo fiscal do contrato, gestor ou autoridade superior, nos limites de suas competências.

12. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Os critérios de medição e de pagamento serão definidos no instrumento contratual.

13. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A responsabilidade da CONTRATADA será definida no instrumento contratual.



14. DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

A responsabilidade da CONTRATANTE será definida no instrumento contratual.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

As sanções administrativas serão definidas no instrumento contratual.

16. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

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

Russas/CE, 16 de agosto de 2024

(Handwritten signature)