



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00001	00014533	CONECTOR RJ45 1 conector rj45 cat5e padrão amp garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	67,830	339,15
00002	00002	00014512	HD EXTERNO PORTÁTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS 1 conexão: usb 3.0; tempo de busca: 12 ms (média); capacidade de armazenamento: 2 tb de memória; velocidade de rotação: 5400rpm; velocidade de transferência de dados: 480mb/s; requisitos do sistema: sistema operacional windows 7, 8, 8.1, 10; alimentação: usb; tamanho do cache/buffer: 8 mb; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor	UNI	5,00	754,000	3.770,00
00003	00003	00014568	ACCESS POINT AP360 REDE MIMO capacidade de conexões simultâneas mínima de 100 usuários, chipset qca9531, memória flash 16mb, memória sdram 64mb, 1 porta lan (poe passivo) frequência 2.4ghz, potência máxima 28dbm (630 mw), 2 antenas internas, com mínimo de 3dbi cada. padrão ieee 802.11 b/n/g, mimo 2t2r. acompanha: 1 injetor poe passivo fast ethernet, adaptador de alimentação bivolt.	UNI	5,00	969,470	4.847,35
00004	00004	00014569	ADAPTADOR HDMI PARA VGA adaptador hdmi para vga com saída p2 de áudio e 1080p de vídeo	UNI	10,00	98,300	983,00
00005	00005	00014548	BANDEJA MOVEL RACK bandeja móvel/deslizante rack telecom 500mm 19" garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	264,000	1.320,00
00006	00006	00014547	BANDEJA RACK bandeja fixa ou prateleira rack telecom 500mm 19" garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	193,170	965,85
00007	00007	00014570	BATERIA 1 bateria de lítio para computador cr2032	UNI	5,00	31,930	159,65
00008	00008	00014531	BATERIA PARA NOBREAK bateria selada para nobreak 12v 7amp garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	175,000	875,00
00009	00009	00014532	BATERIA PARA NOBREAK 1 bateria selada para nobreak 12v 5amp garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	166,870	834,35
00010	00010	00014545	CABO DE REDE 1 cabos de rede 4 pares trançados + 1 fio de nylon vias: 8 frequência: 1 a 100mhz impedância: 100 ± 15o especificações: 24awg sólido condutor: cobre puro padrões: iso / iec 11801, ans / tia / eia 568b/568a certificação rohs directive aplicações: isdn, 10base-t (ieee 802.3), 100base-t (ieee 802.3), 155mbps atm, 100vg, qualquer lan (ieee802.12), tp-pmd (ansi x3t9.5) e 16mbps token ring (ieee802 0,5)	UNI	20,00	683,000	13.660,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00011	00011	00014571	embalagem: caixa com 305 metros garantia: 1 ano pelo fornecedor CAIXA DE SOM 2.0 potência de saída: 8w rms frequência de resposta: 60hz ~ 20khz amplitude: 4? entrada para fone de ouvido: p2 3.5mm estéreo controles: volume e power	UNI	5,00	126,000	630,00
00012	00012	00014524	DISCO RÍGIDO HD SATA 2.5 hd sata ii ou superior capacidade de 1tb velocidade de 5400rpm ou superior tamanho 2.5" slim (notebook ou ultrabook) conexão sata ii ou iii garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	10,00	569,930	5.699,30
00013	00013	00014523	DISCO RÍGIDO HD SATA 3.5 hd sata ii ou superior capacidade de 1tb velocidade de 7200rpm tamanho 3.5" (pc) conexão sata ii ou iii garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	10,00	573,670	5.736,70
00014	00014	00014525	DISCO SOLIDO SSD 240GB 2.5 ssd sata 2.5" capacidade de 240gb tamanho 2.5" slim (pc ou notebook ultrabook) conexão sata ii ou iii garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	10,00	449,330	4.493,30
00015	00015	00014572	FILTRO DE LINHA 1 filtro de linha bivolt protetor com 05 tomadas de acordo com o novo padrão nbr 14136	UNI	5,00	85,000	425,00
00016	00016	00014529	FONTE ATX 1 fonte padrão atx com potência mínima de 250wts bivolt capacidade: 450 watts tensão de entrada: 100 - 240 v corrente de entrada: 6.3 - 3.15 a conexões 01 x atx 20/24 pin 01 x 8 pin eps 12v 01 x pci-express 04 x molex (periféricos) 04 x sata bivolt garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	10,00	274,000	2.740,00
00017	00017	00014530	FONTE ATX POTENCIA REAL fonte padrão atx com potência real de 600wts, ventilação reforçada, bivolt, 80plus modular: sim potência: 600watts certificado: 80 plus gold eficiência: 92% pfc ativo certificação 80 plus gold	UNI	10,00	629,670	6.296,70



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00018	00018	00014551	cabos modulares preparado para multi-gpu conexões 01 x conector atx 01 x conector eps 04 x conectores pci-e 04 x conectores 4 pinos periféricos 06 x conectores sata bivolt garantia: 1 ano pelo fornecedor FRENTE FALSA RACK frente falsa 1 u x 19 polegadas p/ rack preto garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	5,00	96,500	482,50
00019	00019	00014573	GABINETE ATX gabinete atx preto 4 baias com fonte	UNI	5,00	313,670	1.568,35
00020	00020	00014546	GUIA PARA RACK guia de cabos para rack telecom 19" 1u garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	10,00	69,050	690,50
00021	00021	00014567	HD CORPORATIVO PARA SERVIDOR NAS 4TB 5.900 RPM SATA DE 6 GB/S especificações: interface: sata 6gb/s capacidade: 4 tb cache: 64mb rotação: 5900rpm recursos e desempenho baias de disco compatíveis: 1-8 baias tecnologia multiusuários: 180 tb/ano sensor de vibração rotacional (vr): sim balanceamento de plano duplo: sim controle de recuperação de erros: sim máx. de transferência sustentada de (mb/s): 180 mb/s velocidade de rotação (rpm): 5.900 cache (mb): 64 confiabilidade ciclos de carga/descarga: 600.000 taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10e14 horas em atividade: 8.760 taxa limite de carga de trabalho: 180 tempo médio entre falhas (mtbf, horas): 1.000.000 garantia limitada (anos): 3 gerenciamento de energia corrente de inicialização, típica (12 v, a): 1,8 potência média, em operação (w): 4,8 w média, ocioso (w): 3,95 w modo de espera/hibernação, típico (w): 0,5/0,5 tolerância de tensão, incl. ruído (5 v): ±5% tolerância de tensão, incl. ruído (12 v): ±10% ambiente/temperatura em operação (ambiente, mín. °c): 5 em operação (gabinete do disco, máx. °c): 70 fora de operação (ambiente, mín. °c): -40 fora de operação (ambiente, máx. °c): 70 sem halogênio: sim ambiente/impacto	UNI	5,00	1.964,250	9.821,25



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00022	00022	00014511	impacto, em operação/fora de operação: 2 ms (máx.): 80 gs/300 gs ambiente/acústica ocioso (típico): 2,3 bels em operação (típico): 2,5 bels dimensões altura (mm/pol): 26,11 mm/1,028 pol largura (mm/pol, máx.): 101,85 mm/4,01 pol profundidade (mm/pol, máx.): 146,99 mm/5,787 pol peso (g/lb, típico): 610 g/1,345 lb  HD EXTERNO PORTÁTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS conexão: usb 3.0; tempo de busca: 12 ms (média); capacidade de armazenamento: 1 tb de memória; velocidade de rotação: 5400rpm; velocidade de transferência de dados: 480mb/s; requisitos do sistema: sistema operacional windows 7, 8, 8.1, 10; alimentação: usb; tamanho do cache/buffer: 8 mb; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor	UNI	5,00	597,500	2.987,50
00023	00023	00014515	HUB 8 PORTAS RJ45 10/100 hub 8 portas rj45 10/100/mbps; auto negociação / auto mdi / mdix compatível com microsoft® windows® 98se, nt, 2000, xp, vista™ ou windows 7, mac® os, netware®, unix® ou linux. garantia 1 ano pelo fornecedor	UNI	10,00	239,000	2.390,00
00024	00024	00014508	IMPRESSORA LASER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS tipo: laser; imprime: frente e verso; sistema de impressão: preto e branco; conexões: usb; wireless: (opcional); velocidade de impressão carta: até 40 ppm preto; velocidade de impressão da primeira página: em até 5,4 segundos; em até 12,9 segundos (100v) preto; resolução máxima da impressão: preto (melhor): 600 x 600 dpi, até 4800 x 600 dpi aprimorados; ciclo mensal de trabalho: 750 a 4000 páginas; máximo mensal (carta): até 80.000 páginas; capacidade da bandeja: bandeja 1: 100 folhas; bandeja 2 de entrada: 250 folhas; bandeja de saída: 150 folhas; suprimentos cartucho de toner preto: 1 unidade cartucho de toner pré-instalado para imprimir (~3100 páginas); requisitos do sistema pc: windows 10 (32/64 bits), windows 8.1 (32/64 bits), windows 8 (32/64 bits), windows 7 (32/64 bits); resolução ótica: até 1200 x 1200 dpi; profundidade de bits: 24 bits / 256; consumo: 583 watts (impressão/cópia); 9,1 watts (pronto); 2,7 watts (suspensão); 0,7 watt liga/desliga automático via conectividade usb); 0,1 watt (desligamento ou desligado); voltagem: 110v; itens inclusos: cabo de alimentação, cartucho de toner preto; cd do software; guia de configuração; o cabo usb também deverá estar incluso;	UNI	10,00	1.931,330	19.313,30



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor.				
00025	00025	00014509	<p>IMPRESSORA LASER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS 1 tipo: laser; imprime: frente e verso; sistema de impressão: preto e branco; conexões: usb; wireless: (opcional); velocidade de impressão carta: até 40 ppm preto; velocidade de impressão da primeira página: em até 5,4 segundos; em até 12,9 segundos (100v) preto; resolução máxima da impressão: preto (melhor): 600 x 600 dpi, até 4800 x 600 dpi aprimorados; ciclo mensal de trabalho: 750 a 4000 páginas; máximo mensal (carta): até 80.000 páginas; capacidade da bandeja: bandeja 1: 100 folhas; bandeja 2 de entrada: 250 folhas; bandeja de saída: 150 folhas;</p> <p>suprimentos cartucho de toner preto: 1 unidade cartucho de toner pré-instalado para imprimir (~3100 páginas); requisitos do sistema pc: windows 10 (32/64 bits), windows 8.1 (32/64 bits), windows 8 (32/64 bits), windows 7 (32/64 bits); resolução ótica: até 1200 x 1200 dpi; profundidade de bits: 24 bits / 256; cor: branco; consumo: 583 watts (impressão/cópia); 9,1 watts (pronto); 2,7 watts (suspensão); 0,7 watt (liga/desliga automático via conectividade usb); 0,1 watt (desligamento ou desligado); voltagem: 110v; itens inclusos: cabo de alimentação, cartucho de toner preto; cd do software; guia de configuração; o cabo usb também deverá estar incluso; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor.</p>	UNI	10,00	2.098,670	20.986,70
00026	00026	00014510	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL WIRELESS, COLORIDA, JATO DE TINTA COM SISTEMA TANQUE DE TINTA, COM AS SEGU conectividade: wi-fi direct, wi-fi, usb 2.0; sistemas operacionais compatíveis: windows 8, windows xp, windows 10; gramatura máxima do papel (bandeja multiuso): 90 g/m; tamanho máximo para digitalização: a4 (21x29,7cm); alimentação: bivolt (110/220v); tecnologia: tanque de tinta; velocidade max de impressão: 33 ppm;</p> <p>impressão colorida: sim; capacidade máxima de impressão mensal (pags/mês): 5000; resolução máxima de impressão: 5760x1440dpi; impressão via smartphones e tablets: sim; impressão direta via usb ou cartão sd: (opcional); rendimento do cartucho inicial (em páginas): 4500; tamanho de papel: a4 210 x 297 mm, a5 148 x 210 mm, a6 105 x 148 mm, b5 182 x 257 mm, envelope, executivo 184 x 266 mm, ofício 216 x 356 mm, 10 x 15 cm; capacidade bandeja de entrada: 100 folhas;</p>	UNI	10,00	3.112,330	31.123,30



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			capacidade bandeja de saída: 30 folhas; ampliação e redução: 400% - 25%; tamanho máximo para digitalização: a4 (21x29,7cm); tamanho do vidro de documentos: 21,6 x 29,7 cm; itens inclusos: cabo de alimentação, cartucho amarelo , cartucho ciano, cartucho magenta , cartucho preto , cd instalação c/ manual, guia rápido de instalação, manual do usuário; o cabo usb também deverá estar incluso; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor.				
			LEITOR DE CODIGO DE BARRAS 1 leitor de código de barras laser especificações: tipo: portátil tecnologia: linear laser fonte de luz: diodo de luz de 650nm velocidade de leitura: 100 leituras por segundo profundidade do campo (distância de leitura): 10 ~ 220mm ângulo de leitura: 42°c resolução: 5 mil contraste de impressão: 40% @ upc/ean 100% indicadores sonoros: sinal sonoro com ajuste de volume e tempo indicadores de led: azul interfaces: usb tipos de códigos de barras reconhecidos: códigos lineares 1d, incluindo o febraban (boletos bancários), upc/ean/jan, upc-a, upc-e, ean-8, ean-13, ean-128, jan-8, jan-13, code 39, code 93, code 128, code 32, code 11, codabar, iata code, msi/plessey, isbn/issn, interleaved 2- 5 industrial 2-5, itf 2-5 addendum, standard 2-5, matrix 2-5, rss 14, rss limited, rss expanded, gs1 databar, gs1 databar limited, gs1 databar expanded, china postal code, jap.telepen e febraban garantia: 1 ano pelo fornecedor certificações: ce e fcc part 15				
00027	00027	00014559		UNI	5,00	313,400	1.567,00
			MEMORIA DE 16GB DDR4 memória ram 2133 mhz (ddr4-2133) pc3-17000 capacidade 16gb garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	10,00	1.271,800	12.718,00
			MEMORIA DE 4GB DDR3 memória ram 1600 (ddr3-1600) pc3-12800 capacidade 4gb garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	20,00	413,530	8.270,60
			MEMORIA DE 4GB DDR4 memória ram 2133 mhz (ddr4-2133) pc3-17000 capacidade 4gb garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	5,00	530,000	2.650,00
			MEMORIA DE 8GB DDR3 memória ram 1600 (ddr3-1600) pc3-12800 capacidade 8gb garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	407,000	2.035,00
00032	00032	00014521	MEMORIA DE 8GB DDR4	UNI	5,00	507,000	2.535,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00033	00033	00014506	<p>memória ram 2133 mhz (ddr4-2133) pc3-17000 capacidade 8gb garantia: 1 ano pelo fornecedor MICROCOMPUTADOR gabinete com fonte; drive de leitor / gravador dvd-rw memória ram: 8 gb instalada; capacidade do hd: 1tb instalado; sistema operacional: windows 10 pro 64 bits acompanhado de licença do tipo "oem"(original equipment manufacturer) versão em português; processador: processador intel core i5-8400 2.8ghz 1151 bx80684i58400; placa mãe motherboard: processador: processadores intel core i7/core i5/core i3/pentium/celeron. suporta processadores intel de 14 nm. suporta a tecnologia intel turbo boost 2.0; chipset: intel h310 ou superior; memória: 2 x dimm, máximo de 32gb, ddr4 2133 mhz non-ecc,un-buffered. arquitetura de memória: canal duplo suporta intel extreme memory profile (xmp); gráfico: processador gráfico integrado intel hd graphics suporta vga com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 hz máximo de memória compartilhada 1024 mb; slots de expansão: 1 x pcie 3.0/2.0 (x16), 1 x pcie 2.0 x1. armazenamento: intel h110 chipset: 4 x porta (s) sata 6gb/s, intel rapidstorage technology 14; lan: 1 x gigabit lan realtek rtl8111h; áudio: realtek alc887 com 8 canais codec de alta definição. suporta: detecção de conexão. usb: intel h110 chipset: 4 porta(s) usb 3.0/2.0 (2 no painel traseiro, + azul). intel h110 chipset: 6 porta(s) usb 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, + preta); sistema operacional: windows 7 32bit / 64bit, windows 10 64bit, windows 8.1 64bit; painel traseiro: 1 x ps/2 teclado (roxo), 1 x ps/2 mouse (verde), 1 x saída(s) d-sub, 1 x porta(s) lan (rj45), 4 x porta(s) usb 2.0 , 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) usb 3.0; painel interno: 1 x entrada usb 3.0, com suporte a 2 portas usb 3.0 adicionais, 1 x entrada usb 2.0, com suporte a 2 portas usb 2.0 adicional, 4 x conectores sata 6gb/s, 1 x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin), 1 x conector de força eatx de 24 pinos, 1 x conector de força atx 12v de 4 pinos, 1 x conector de áudio para o painel frontal (aafp), 1 x painel do sistema , 1 x conector interno para auto-falante, 1 x conector chassis intrusion; bios: 128 mb flash rom, uefi bios ami, pnp, dmi 2.0, wfm2.0, sm bios 3.0, acpi 5.0, bios multi-idioma, a asus ez flash 3, a asus crashfree bios 3, meus favoritos, nota rápida, modificado em log, função printscreen f12, e asus dram spd (serial presencedetect) informações sobre a memória; gerenciamento: fm 2.0, dmi 2.0, wol por pme, pxe; formato: uatx: 21.08 x 17.78 cm; fonte: atx600 watts reais; teclado: abnt2 com multimídia; mouse: óptico usb 3000 dpi;</p>	UNI	10,00	5.466,000	54.660,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00034	00034	00014507	<p>caixas de som com entrada para fone; tensão / voltagem: bivolt; estabilizador: estabilizador de voltagem com proteção contra surto e sobrecarga bivolt fornecer todos os cabos para perfeito funcionamento do equipamento; o sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso; o sistema operacional deve vir instalado na unidade de disco rígido; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor</p> <p>MICROCOMPUTADOR 1 gabinete com fonte; drive de leitor / gravador dvd-rw memória ram: 6 gb instalada; capacidade do hd: 1tb instalado; sistema operacional: windows 10 pro 64 bits acompanhado de licença do tipo "oem"(original equipment manufacturer) versão em português; processador: processador intel® core™ i3-8100 6 m de cache, 3,60 ghz placa mãe motherboard: processador: processadores intel core i7/core i5/core i3/pentium/celeron. suporta processadores intel de 14 nm. suporta a tecnologia intel turbo boost 2.0; chipset: intel h310 ou superior; memória: 2 x dimm, máximo de 32gb, ddr4 2133 mhz non-ecc,un-buffered. arquitetura de memória: canal duplo suporta intel extreme memory profile (xmp); gráfico: processador gráfico integrado intel hd graphics suporta vga com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 hz máximo de memória compartilhada 1024 mb; slots de expansão: 1 x pcie 3.0/2.0 (x16), 1 x pcie 2.0 x1. armazenamento: intel h110 chipset: 4 x porta (s) sata 6gb/s, intel rapidstorage technology 14; lan: 1 x gigabit lan realtek rtl8111h; áudio: realtek alc887 com 8 canais codec de alta definição. suporta: detecção de conexão. usb: intel h110 chipset: 4 porta(s) usb 3.0/2.0 (2 no painel traseiro, + azul). intel h110 chipset: 6 porta(s) usb 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, + preta); sistema operacional: windows 7 32bit / 64bit, windows 10 64bit, windows 8.1 64bit; painel traseiro: 1 x ps/2 teclado (roxo), 1 x ps/2 mouse (verde), 1 x saída(s) d-sub, 1 x porta(s) lan (rj45), 4 x porta(s) usb 2.0 , 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) usb 3.0; painel interno: 1 x entrada usb 3.0, com suporte a 2 portas usb 3.0 adicionais, 1 x entrada usb 2.0, com suporte a 2 portas usb 2.0 adicional, 4 x conectores sata 6gb/s, 1 x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin), 1 x conector de força eatx de 24 pinos, 1 x conector de força atx 12v de 4 pinos, 1 x conector de áudio para o painel frontal (aafp), 1 x painel do sistema , 1 x conector interno para auto-falante, 1 x conector chassis intrusion; bios: 128 mb flash rom, uefi bios ami, pnp, dmi 2.0, wfm2.0, sm bios 3.0, acpi 5.0, bios multi-idioma, a asus ez flash 3, a asus crashfree</p>	UNI	10,00	5.208,500	52.085,00





Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			<p>bios 3, meus favoritos, nota rápida, modificado em log, função printscreen f12, e asus dram spd (serial presencedetect) informações sobre a memória; gerenciamento: fm 2.0, dmi 2.0, wol por pme, pxe; formato: uatx: 21.08 x 17.78 cm; fonte: atx600 watts reais; teclado: abnt2 com multimídia; mouse: óptico usb 3000 dpi; caixas de som com entrada para fone; tensão / voltagem: bivolt; estabilizador: estabilizador de voltagem com proteção contra surto e sobrecarga bivolt fornecer todos os cabos para perfeito funcionamento do equipamento; o sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso; o sistema operacional deve vir instalado na unidade de disco rígido; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor</p> <p>MICROCOMPUTADOR COMPLETO COM MONITOR 1 gabinete com fonte; monitor:tela 19" led widescreen, com cabos para uso com os demais componentes; drive de leitor / gravador dvd-rw memória ram: 8 gb instalada; capacidade do hd: 1tb instalado; sistema operacional: windows 10 pro 64 bits acompanhado de licença do tipo "oem"(original equipment manufacturer) versão em português; processador: processador intel core i5-8400 2.8ghz 1151 bx80684i58400; placa mãe motherboard: processador: processadores intel core i7/core i5/core i3/pentium/celeron. suporta processadores intel de 14 nm. suporta a tecnologia intel turbo boost 2.0; chipset: intel h310 ou superior; memória: 2 x dimm, máximo de 32gb, ddr4 2133 mhz non-ecc,un-buffered. arquitetura de memória: canal duplo suporta intel extreme memory profile (xmp); gráfico: processador gráfico integrado intel hd graphics suporta vga com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 hz máximo de memória compartilhada 1024 mb; slots de expansão: 1 x pcie 3.0/2.0 (x16), 1 x pcie 2.0 x1. armazenamento: intel h110 chipset: 4 x porta (s) sata 6gb/s, intel rapidstorage technology 14; lan: 1 x gigabit lan realtek rtl8111h; áudio: realtek alc887 com 8 canais codec de alta definição. suporta: detecção de conexão. usb: intel h110 chipset: 4 porta(s) usb 3.0/2.0 (2 no painel traseiro, + azul). intel h110 chipset: 6 porta(s) usb 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, + preta); sistema operacional: windows 7 32bit / 64bit, windows 10 64bit, windows 8.1 64bit; painel traseiro: 1 x ps/2 teclado (roxo), 1 x ps/2 mouse (verde), 1 x saída(s) d-sub, 1 x porta(s) lan (rj45), 4 x porta(s) usb 2.0 , 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) usb 3.0;</p>				
00035	00035	00014504		UNI	10,00	5.686,000	56.860,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			<p>painel interno: 1 x entrada usb 3.0, com suporte a 2 portas usb 3.0 adicionais, 1 x entrada usb 2.0, com suporte a 2 portas usb 2.0 adicional, 4 x conectores sata 6gb/s, 1 x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin), 1 x conector de força eatx de 24 pinos, 1 x conector de força atx 12v de 4 pinos, 1 x conector de áudio para o painel frontal (aafp), 1 x painel do sistema , 1 x conector interno para auto-falante, 1 x conector chassis intrusion; bios: 128 mb flash rom, uefi bios ami, pnp, dmi 2.0, wfm2.0, sm bios 3.0, acpi 5.0, bios multi-idioma, a asus ez flash 3, a asus crashfree bios 3, meus favoritos, nota rápida, modificado em log, função printscreen f12, e asus dram spd (serial presencedetect) informações sobre a memória; gerenciamento: fm 2.0, dmi 2.0, wol por pme, pxe; formato: uatx: 21.08 x 17.78 cm; fonte: atx600 watts reais; teclado: abnt2 com multimídia; mouse: óptico usb 3000 dpi; caixas de som com entrada para fone; tensão / voltagem: bivolt; estabilizador: estabilizador de voltagem com proteção contra surto e sobrecarga bivolt fornecer todos os cabos para perfeito funcionamento do equipamento; o sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso; o sistema operacional deve vir instalado na unidade de disco rígido; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor</p> <p>MICROCOMPUTADOR COMPLETO COM MONITOR 2 gabinete com fonte; monitor: tela 19" led widescreen, com cabos para uso com os demais componentes; drive de leitor / gravador dvdr-w memória ram: 6 gb instalada; capacidade do hd: 1tb instalado; sistema operacional: windows 10 pro 64 bits acompanhado de licença do tipo "oem"(original equipment manufacturer) versão em português; processador: processador intel® core™ i3-8100 6 m de cache, 3,60 ghz placa mãe motherboard: processador: processadores intel core i7/core i5/core i3/pentium/celeron. suporta processadores intel de 14 nm. suporta a tecnologia intel turbo boost 2.0; chipset: intel h310 ou superior; memória: 2 x dimm, máximo de 32gb, ddr4 2133 mhz non-ecc,un-buffered. arquitetura de memória: canal duplo suporta intel extreme memory profile (xmp); gráfico: processador gráfico integrado intel hd graphics suporta vga com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 hz máximo de memória compartilhada 1024 mb; slots de expansão: 1 x pcie 3.0/2.0 (x16), 1 x pcie 2.0 x1. armazenamento: intel h110 chipset: 4 x porta (s) sata 6gb/s, intel rapidstorage technology 14; lan: 1 x gigabit lan realtek rtl8111h;</p>				
00036	00036	00014505		UNI	10,00	5.098,500	50.985,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			<p>áudio: realtek alc887 com 8 canais codec de alta definição. suporta: detecção de conexão. usb: intel h110 chipset: 4 porta(s) usb 3.0/2.0 (2 no painel traseiro, + azul). intel h110 chipset: 6 porta(s) usb 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, + preta); sistema operacional: windows 7 32bit / 64bit, windows 10 64bit, windows 8.1 64bit; painel traseiro: 1 x ps/2 teclado (roxo), 1 x ps/2 mouse (verde), 1 x saída(s) d-sub, 1 x porta(s) lan (rj45), 4 x porta(s) usb 2.0 , 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) usb 3.0; painel interno: 1 x entrada usb 3.0, com suporte a 2 portas usb 3.0 adicionais, 1 x entrada usb 2.0, com suporte a 2 portas usb 2.0 adicional, 4 x conectores sata 6gb/s, 1 x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin), 1 x conector de força eatx de 24 pinos, 1 x conector de força atx 12v de 4 pinos, 1 x conector de áudio para o painel frontal (aafp), 1 x painel do sistema , 1 x conector interno para auto-falante, 1 x conector chassis intrusion; bios: 128 mb flash rom, uefi bios ami, pnp, dmi 2.0, wfm2.0, sm bios 3.0, acpi 5.0, bios multi-idioma, a asus ez flash 3, a asus crashfree bios 3, meus favoritos, nota rápida, modificado em log, função printscreen f12, e asus dram spd (serial presencedetect) informações sobre a memória; gerenciamento: fm 2.0, dmi 2.0, wol por pme, pxe; formato: uatx: 21.08 x 17.78 cm; fonte: atx600 watts reais; teclado: abnt2 com multimídia; mouse: óptico usb 3000 dpi; caixas de som com entrada para fone; tensão / voltagem: bivolt; estabilizador: estabilizador de voltagem com proteção contra surto e sobrecarga bivolt fornecer todos os cabos para perfeito funcionamento do equipamento; o sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso; o sistema operacional deve vir instalado na unidade de disco rígido; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor</p>				
00037	00037	00014574	<p>MONITOR VÍDEO, TELA 21,5 tipo de monitor led tamanho da tela 21,5 resolução máxima 1920x1080 brilho 200cd/m2 contraste mega (static 600:1) ângulo de visão 90°/65° tempo de resposta 5ms pedestal incluso sim conexões hdmi e d-sub cor do produto preto voltagem bivolt garantia do fornecedor 12 meses</p>	UNI	5,00	1.092,000	5.460,00
00038	00038	00014564	<p>MOUSE OPTICO USB mouse com tecnologia óptica com precisão laser</p>	UNI	5,00	122,220	611,10



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00039	00039	00014553	scroll de rolagem botões personalizáveis design ambidestro  NOBREAK 1200VA nobreak 1200 va ou superior com 6 tomadas ou mais com autonomia mínima de 45 minutos garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	1.097,000	5.485,00
00040	00040	00014554	NOBREAK 1400VA nobreak 1400 va ou superior com 6 tomadas ou mais com autonomia mínima de 45 minutos, com 2 baterias internas seladas, com autonomia expansível, através de baterias externas (automotivas) deve acompanhar cabo de expansão. garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	10,00	1.152,000	11.520,00
00041	00041	00014552	NOBREAK 600VA nobreak 600 va ou superior com 4 tomadas ou mais com autonomia mínima de 20 minutos garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	654,500	3.272,50
00042	00042	00014513	NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS processador: intel core i5 de 8ª geração; capacidade da memória ram: 8gb instalado, ddr4 (2400mh); capacidade do hd:1tb instalado(5400rpm) ; tipo de tela: led – antirreflexo; tamanho da tela: 15,6; resolução hd: (1366x768); sistema operacional: windows 10 pro 64 bits acompanhado de licença do tipo "oem"(original equipment manufacturer) versão em português; cor:cinza ou preto; processador: i5-8250u - frequência total: 1.60ghz até 3.40ghz; memória cache: 6mb; formato de tela: widescreen; memória expansível: até 16gb; barramento da memória: ddr4; sistema operacional: versão home single language 64 bit – em português (brasil); conexão: hdmi; bluetooth 4.0; webcam: hd 720p com microfone; leitor de cartões: sd - sdhc – sdx; ; placa de rede: rj45 – 10/100 ethernet; placa wireless: 802.11bgn; tipo de teclado: alfa-numérico - tamanho normal - resistente a derramamento de líquidos - padrão do teclado abnt2; touchpad: precisão; placa de vídeo:tipo dedicada modelo amd radeon 520 (gddr5) - capacidade2gb; som: wavesmaxxaudio pro; placa mãe: chipset - integrado ao processador; conexões: hdmi:02 usb 3.1 de 1ª geração - 01 usb 2.0 –slot de segurança kensington -cartão sd; bateria tipo: recarregável - 40 whr, 4 células (ions de lítio) duração da bateria: até 9 horas (varia de acordo com utilização do usuário);	UNI	10,00	7.201,500	72.015,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			peso aproximado do produto: 2,13kg; dimensões do produto: largura: 38cm; altura: 26cm; profundidade: 2,3cm; o sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso; fornecer todos os cabos para perfeito funcionamento do equipamento. o sistema operacional deve vir instalado na unidade de disco rígido; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor.				
			NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS 1 sistema operacional: windows 10 pro 64 bits acompanhado de licença do tipo "oem"(original equipment manufacturer) versão em português; tela: polegadas da tela: 15,6"- tipo: led full hd touchscreen - resolução: 1920 x 1080com truelife e iluminação traseira com ângulo de visão amplo; processador: intel core™ i3-8130u processor 4m cache, up to 3.40 ghz chipset: integrado ao processador; memória ram: 6 gb - ddr4 2133mhz - expansível até: 16gb; armazenamento: hd 1tb sata - 5400 rpm; placa de vídeo: intel hd graphics; placa de som: wavemaxxaudio pro; webcam: hd 720p com microfone; placa de rede rj45: 10/100 ethernet; wifi: 802.11ac, dual band 2.4/5.0 ghz; conexões: 1x hdmi v1.4a 2x usb 3.0 (1x usb 3.0 com powershare) 1x usb 2.0 1x entrada combo para fone de ouvido e microfone 1x entrada para cartões sd bluetooth 4.0 teclado: retro iluminado touchpad eletrostático; alimentação: bivolt; bateria: 42 whr, 3 células; dimensões (a x l x p): 2,59 x 39 x 23 cm; peso: 2,30 kg; o sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso; fornecer todos os cabos para perfeito funcionamento do equipamento; o sistema operacional deve vir instalado na unidade de disco rígido; garantia mínima: 12 meses pelo fornecedor.				
00043	00043	00014514		UNI	5,00	5.716,000	28.580,00
			PATCH PANEL patch panel 24 portas cat5e padrão rack telecom 19" padrão furukawa garantia: 1 ano pelo fornecedor.				
00044	00044	00014539		UNI	5,00	306,300	1.531,50
			PATCHCORD patchcord cat5e blindado tamanho 1 metro garantia: 1 ano pelo fornecedor.				
00045	00045	00014540		UNI	5,00	57,880	289,40
			PATCHCORD 1 patchcord cat5e blindado tamanho 2 metros garantia: 1 ano pelo fornecedor.				
00046	00046	00014541		UNI	5,00	63,850	319,25



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00047	00047	00014542	PATCHCORD 2 patchcord cat5e blindado tamanho 3 metros garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	70,410	352,05
00048	00048	00014516	PLACA DE REDE GIGABIT PCI placa de rede 10/100/1000 gigabit com led indicador para instalação em slot pci compatível com windows plug and play garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	20,00	158,500	3.170,00
00049	00049	00014517	PLACA DE REDE GIGABIT PCI-E placa de rede 10/100/1000 gigabit com led indicador para instalação em slot pci-e compatível com windows plug and play garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	10,00	143,910	1.439,10
00050	00050	00014528	PLACA MAE 3ª GEN placa mãe motherboard com as características: soquete intel® 1155 para para 3ª/2ª geração de processadores core™ i7/core™ i5/core™ i3/pentium®/celeron® suporta processadores intel® de 22 nm suporta a tecnologia intel® turbo boost 2.0 suporta intel® 32 nm cpu chipset soquete intel® h61(b3) memória memória 2 x dimm, máximo de 16gb, ddr3 2133(o.c.)/2000(o.c.)/1600/1333/1066 mhz non-ecc, un-buffered arquitetura de memória: dois canais gráfico processador gráfico integrado saída multi-vga: portas hdmi/dvi/rgb - suporta hdmi com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 hz suporta dvi com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 hz suporta rgb com resolução máxima de 2048 por 1536 / 75 hz máximo de memória compartilhada 1024 mb slots de expansão 1 x pcie 3.0/2.0 x16 2 x pcie 2.0 x1 armazenamento chipset intel® h61(b3) : 4 x porta(s) sata 3gb/s, azul, lan realtek® 8111f, 1 x gigabit lan áudio realtek® alc887 com 8 canais - codec de alta definição *1 portas usb chipset intel® h61(b3): 10 porta(s) usb (4 no painel traseiro, , conectores internos para mais 6 porta(s)) painel traseiro: 1 x ps/2 teclado (roxo) 1 x ps/2 mouse (verde) 1 saída(s) dvi 1 saída(s) d-sub 1 x hdmi 1 porta(s) lan (rj45) 4 porta(s) usb 2.0	UNI	5,00	933,500	4.667,50



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00051	00051	00014527	<p>3 entrada(s) de áudio garantia de 1 ano pelo fornecedor.</p> <p>PLACA MAE 4ª GEN placa mãe motherboard com as características: intel® socket 1150 para 4ª geração de processadores core™ i7/core™ i5/core™ i3/pentium®/celeron® suporta processadores intel® de 22 nm suporta a tecnologia intel® turbo boost 2.0 chipset intel® h81 memória memória 2 x dimm, máximo de 16gb, ddr3 1600/1333/1066 mhz non-ecc, un-buffered arquitetura de memória: dual channel suporta intel® extreme memory profile (xmp) suporte hyper dimm depende das características físicas de cada cpu. gráfico processador gráfico integrado múltiplas saídas de vídeo: portas hdmi/dvi/rgb suporta dvi com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 hz suporta rgb com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 hz suporta hdmi com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 hz / 2560 x 1600 @ 60 hz máximo de memória compartilhada 1024 mb (exclusivo para igpu) suporta intel® intru™ 3d, quick sync video, clear video hd technology, insider™ suporta dois displays independentes com hdmi / dvi e d-sub slots de expansão 1 x pcie x16 2 x pcie 2.0 x1 armazenamento chipset intel® h81 : 2 x porta(s) sata 6gb/s, amarela, 2 x porta(s) sata 3gb/s, marrom escuro, suporta as tecnologias intel® rapid start, intel® smart connect *1 lan realtek® 8111g, 1 x gigabit lan áudio realtek® alc887 com 8 canais - codec de alta definição *2 suporta: detecção de conexão, painel frontal com possibilidade de redefinir a conexão portas usb intel® h81 chipset: 2 porta(s) usb 3.1 gen 1 (2 no painel traseiro, azul) intel® h81 chipset: 8 porta(s) usb 2.0 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 4 porta(s)) bios 64 mb flash rom, uefi ami bios, pnp, dmi2.0, wfm2.0, sm bios 2.7, acpi 2.0a, multi-language bios, asus ez flash 2, asus crashfree bios 3, my favorites, quick note, last modified log, f12 printscreen, f3 shortcut functions and asus dram spd (serial presence detect) memory information 1 x ps/2 teclado (roxo) 1 x ps/2 mouse (verde) 1 x saída(s) dvi</p>	UNI	10,00	1.147,500	11.475,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			1 x saída(s) d-sub 1 x hdmi 1 x porta(s) lan (rj45) 4 x porta(s) usb 2.0 3 x conector(es) de áudio 2 x porta(s) usb 3.0 (azul) compatível com windows 7, 8, 8.1 10 e outros				
00052	00052	00014544	PORCA GAIOLA porca gaiola para rack telecom com parafuso garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	20,00	237,500	4.750,00
00053	00053	00014543	REGUA DE ENERGIA régua de energia para rack telecom 19" com mínimo de 8 tomadas garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	5,00	132,000	660,00
00054	00054	00014550	RODIZIO RACK kit de rodizio para rack telecom garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	10,00	308,000	3.080,00
			ROTEADOR LOAD BALANCE roteador load balance com suporte a até 4 wan's padrões e protocolos ieee 802.3, 802.3u, 802.3ab tcp/ip, dhcp, icmp, nat, pppoe, snmp, http, dns, ipsec, pptp, l2tp interface 1 porta gigabit wan 3 portas gigabit wan/lan 1 porta gigabit lan mídia de rede 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máx 100m) eia/tia-568 100o stp (máx 100m) 100base-tx: utp cabo categoria 5, 5e (máx 100m) eia/tia-568 100o stp (máx 100m) 1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e , 6 (max 100m) botões botão reset fonte de alimentação fonte de energia interna universal ac100-240v~ 50/60hz entrada				
00055	00055	00014538	flash 32mb dram ddrii 256mb led pwr, sys, link/ativ, velocidade dimensões (l x c x a) 17.3x7.1x1.7 pol.(440x180x44 mm) desempenho sessão simultânea 150000 throughput nat 800mbps certificação ce, fcc, rohs conteúdo do pacote tl-er5120 cabo de energia kit de montagem em rack guia de instalação ambiente temperatura de operação: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?) temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?) umidade de operação: 10% ~ 90% sem condensação umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	10,00	2.074,000	20.740,00
00056	00056	00014557	ROTEADOR WIRELESS 1 roteador wireless com 4 portas lan e 1 porta wan mbps 4 portas lan 10/100mbps 1 porta wan 10/100mbps	UNI	5,00	379,500	1.897,50





Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			botões botão wps/reset switch wireless liga/desliga botão liga/desliga padrões wireless ieee 802.11n, ieee 802.11g, ieee 802.11b dimensões (l x c x a) 7.2 x 5.0 x 1.4pol.(182 x 128 x 35 mm) antena 2 antenas fixas de 5 dbi características wireless frequência 2.4-2.4835ghz taxa de sinal 11n: até 300mbps 11g: até 54mbps 11b: até 11mbps funções wireless habilitar/desabilitar rádio wireless, bridge wds, wmm, estatísticas wireless segurança wireless 64/128-bit wep, wpa / wpa2,wpa-psk / wpa2-psk access point possibilidade para até 8 ssids e 100 dispositivos por ap, tecnologia qualcomm, tecnologia proprietária de controle de ruído, exclusivo dispositivo de segurança contra furto, especificações técnicas: capacidade de conexões simultâneas até 100 usuários, chipset qca9531, memória flash mínima 16 mb, memória sdram 64 mb, interface lan/wan, portas 1 lan (poe passivo), padrão 10/100 mbps, interface wlan, frequência 2,4 ghz, potência máxima de transmissão (tx): 20 dbm (100 mw), - sensibilidade mínima de recepção (rx) -90 dbm, - canais de operação auto: 1 a 13, método de alimentação poe passivo, com adaptador injetor poe passivo fast ethernet, - tensão/corrente entrada (ac): 110 a 220 v. garantia: 1 ano pelo fornecedor ROTEADOR WIRELESS GIGABIT roteador wireless gigabit com 4 lan e 1 wan interface 4 portas lan 10/100/1000mbps 1 porta wan 10/100/1000mbps 1 porta usb 2.0 botões botão wps/reset botão wireless on/off botão power on/off dimensões (l x c x a) 9.6x6.4x1.3 pol. (243x160.6x32.5mm) tipo de antena três antenas destacáveis (rp-sma) características wireless padrões wireless ieee 802.11ac/n/a 5ghz ieee 802.11b/g/n 2.4ghz frequência 2.4ghz é 5ghz taxa de sinal 5ghz: até 1300mbps 2.4ghz: até 450mbps sensibilidade de recepção 5ghz: 11a 6mbps-96dbm 11a 54mbps: -79dbm 11ac ht20: -71dbm 11ac ht40: -66dbm 11ac ht80: -63dbm 2.4ghz 11g 54m: -77dbm 11n ht20: -74dbm 11n ht40: -72dbm funções wireless habilitar/desabilitar rádio wireless, wds bridge, wmm, estatísticas wireless segurança wireless criptografias 64/128-bit wep,wpa / wpa2,wpa-psk/ wpa2-psk rede de visitantes 1 x rede para convidados 2.4ghz 1 x rede para convidados 5ghz certificação ce, fcc, rohs ambiente temperatura operacional: 0?~40 ? (32 ?~104?) temperatura de armazenamento: -40?~70 ? (-40 ?~158?) umidade operacional: 10%~90% não condensante umidade de armazenamento: 5%~90% não condensante garantia: 1 ano pelo fornecedor.				
00057	00057	00014558		UNI	5,00	869,650	4.348,25



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00058	00058	00014556	<p>ROUTERBOARD mikrotik routerboard rb 3011uias-rm l5 licença nível 5, rackmount, suporte para fixação em rack 19" arquitetura: arm 32bit cpu: ipq-8064-0-519fcbga-tr-01-0 cores da cpu: 2 frequência da cpu: 1.4 ghz nível de licença: 5 sistema operacional: routers memória ram: 1 gb tamanho de armazenamento: 128 mb tipo de armazenamento: nand temperatura de operação: -30 + 70 c consumo máximo: 10w número de inputs dc: 2 (dc jack, poe-in) poe in: poe passivo portas 10/100/1000 ethernet: 10 portas sfp: 1 dimensões: 443x92x44mm garantia: 1 ano pelo fornecedor.</p> <p>SCANNER DIGITAL DE DOCUMENTOS velocidades de produção (retrato, tamanho carta/a4, preto e branco/escala de cinza/colorido) até 30 ppm a 200 ppp e 300 ppp modo de transação 1 40 ppm a 200 ppp e 300 ppp - primeiras 10 folhas volume diário recomendado até 3.000 páginas por dia tamanho máximo do documento 216 mm x 356 mm (8,5 pol x 14 pol); modo de documentos longos: até 3 metros (118,1 pol.) tamanho mínimo do documento 63,5 mm x 65 mm (2,5 pol x 2,56 pol); largura mínima: 50,8 mm (2 pol) quando centrado usando guias visuais espessura e gramatura do papel 34–413 g/m2 (9 a 110 lb.) alimentador até 75 folhas de papel (20 lb./80 g/m2); aceita documentos pequenos, como carteiras de identidade, cartões com alto-relevo, de visita e de plano de saúde</p>	UNI	5,00	2.633,500	13.167,50
00059	00059	00014566	<p>sensibilidade a documentos detecção de multialimentação ultrassônica; proteção inteligente de documento conectividade compatível com usb 2.0 de alta velocidade, usb 3.0 suporte de software software padrão - software com pacote windows: drivers twain, isis, wia; alaris smart touch e alaris capture pro software limited edition (por download na web). leitura de código de barras um por folha: interleaved 2 de 5, code 3 de 9, code 128, codabar, upc-a, upc-e, ean-13, ean-8, pdf417 formatos de arquivo de saída tiff, jpeg, rtf, bmp, pdf e pdf pesquisável, png numa ou várias folhas resolução óptica 600 dpi resolução de saída 100 / 150 / 200 / 240 / 250 / 300 / 400 / 600 / 1200 dpi iluminação led duplo sensor de imagem scanner cis baseado em cmos painel de controle do operador visor lcd gráfico a cores de quatro linhas, com quatro botões de controle do operador dimensões altura: 246 mm (9,7 pol); largura: 330 mm (13 pol);</p>	UNI	5,00	3.740,000	18.700,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			profundidade: 162 mm (6,3 pol); peso: 3,2 kg (7 libras), consumo de energia modo desligado/em espera/suspensão: <0,5 watts, em operação: <21 watts; ocioso: < 14 watts scanners compatíveis com energy star temperatura de operação: 15–35 °c (59–95 °f); umidade durante a operação: 15% a 80% ur ruído acústico (nível de pressão sonora relativo à posição do operador) modo desligado ou pronto: <20 db(a) digitalizando: <50 db(a) requisitos elétricos 100–240 v (internacional), 50–60 hz				
			SERVIDOR NAS STORAGE 4BAIAS DUALCORE processador: processador marvell armada-7020 1.6ghz (dual-core) mecanismo de criptografia de hardware integrado memória: 2gb ddr4 (não expansível) números de baias para hd: 04 capacidade de armazenamento: 48tb expansão: 02 portas usb 3.1 01 rede gigabit ethernet 01 rede 10gigabit ethernet ventilador do sistema: 120mm x 1 receptor infravermelho fonte de alimentação externa: 90w x1 tensão de alimentação de entrada: 100v a 240v ac certificação: fcc, ce, vcci, bsmi, c-tick software asustor adm 3.0 ou superior ? sistema operacional suportado windows xp, vista, 7, 8, 10, server 2003, server 2008, server 2012 mac os x 10.6 em diante unix, linux e bsd				
00060	00060	00014575	? navegadores suportados internet explore 11 onwards firefox chrome safari microsoft edge ? protocolos de rede cifs / smb, smb 2.0 / 3.0, afp, nfs, ftp (unicode suportado), tftp, webdav, rsync, ssh, sftp, iscsi / ip-san, http, https, proxy, snmp, syslog ? rede cp / ip (ipv4 e ipv6) jumbo frame (mtu) ? vlan conexão à nuvem rede sem fio <sup>3</sup> compatibilidade ddns e ez-router suporta wake-on-lan (wol) ? sistema de arquivo disco interno: ext4 disco externo: fat32, ntfs, ext3, ext4, hfs	UNI	5,00	8.032,000	40.160,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			? gerenciamento de armazenamento suporte vários volumes com discos de reposição tipo de volume: disco único, jbod, raid 0, raid 1, raid 5, raid 6, raid 10 suporte para migração online de nível raid scsi leitura / gravação (arquivo de 5 gb, 1gbe x 1) / ip-san metas máximas: 256 luns máximos: 256 versões de instantâneo máximo de um único lun: 256 máscara de destino mapeamento lun montagem de arquivos iso suporta mpio reservas persistentes (scsi-3) ? controle de acesso número máximo de usuários: 4096 número máximo de grupos: 512 número máximo de pastas compartilhadas: 512 número máximo de conexões simultâneas: 512 suporta o windows active directory ? segurança aes 256-bit encryption firewall: impedir acesso não autorizado notificações de alerta: e-mail, sms conexões criptografadas: https, ftp sobre ssl / tls, ssh, sftp, rsync sobre ssh motor de encriptação de hardware incorporado: as70 / 64/63 // 62/61/31/32/10 series ? defensor de rede lista negra automática lista confiável lista negra / branca suporta intervalo de ip / ip / geolocalização ? dispositivos externos suporta dispositivos de armazenamento externos usb suporte usb dongle wi-fi bluetooth dongle / suporte de alto-falante suporte à impressora usb usb dac / ir receptor / teclado / mouse suporte unidade de cd-rom / unidade de dvd rom / blu-ray rom peso bruto: 3,49kg dimensão: 41,5cm x 59cm x 33cm (altura x largura x comprimento)				
00061	00061	00014535	SNAP-IN snap-in para rj45 azul garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	10,00	237,700	2.377,00
00062	00062	00014536	SNAP-IN 1 snap-in para rj45 amarelo garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	202,500	1.012,50
00063	00063	00014560	SOFTWARE ANTIVIRUS software antivírus de uso empresarial e office com sistema de segurança de defesa contra vírus, ransomware e outros. desempenho protege sem reduzir seu desempenho	UNI	10,00	296,270	2.962,70



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			proteção de arquivos e sistema compatibilidade com windows 7, 8, 8.1, 10 32 e 64 bits e outros licença para 1 ano garantia de 1 ano pelo fornecedor.				
			SOFTWARE ANTIVIRUS PARA SEVIDORES software antivírus de uso empresarial em servidores windows com sistema de segurança de defesa contra vírus, ransomware e outros.				
00064	00064	00014561	desempenho protege sem reduzir seu desempenho proteção de arquivos e sistema compatibilidade com windows 7, 8, 8.1, 10, server 2008, server 2012, server 2016 32 e 64 bits licença para 1 ano garantia de 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	399,160	1.995,80
00065	00065	00014537	SWICTH 24 PORTAS 100/1000 GIGABIT swicth 24 portas rj45, gigalan, gigabit 10/100/1000 com suporte para fixação em rack telecom 19" garantia: 1 ano pelo fornecedor.	UNI	5,00	1.374,500	6.872,50
			TECLADO E MOUSE WIRELESS USB wireless confiável de 2,4 ghz mouse com tecnologia óptica com precisão laser mini transceptor usb de encaixe teclas de controle de reprodução de mídia pelo teclado. teclas de acesso ao windows media player, email, página de início, calculadora, meus documentos, zoom, mensagens instantâneas e fotos.				
00066	00066	00014563	mouse com scroll de rolagem indicadores de status da pilha garantia de 1 ano pelo fornecedor resistente a respingos, teclas de toque silenciosas plug-and-play conectividade usb	UNI	5,00	246,000	1.230,00
00067	00067	00014534	TOMADA KEYSTONE RJ45 tomada keystone rj45 fêmea cat 5e	UNI	20,00	59,800	1.196,00
00068	00068	00014549	VENTILAÇÃO RACK kit ventilação rack telecom com 4 ventoinhas bivolt completa garantia: 1 ano pelo fornecedor	UNI	5,00	439,800	2.199,00
			WEBCAM PRO FULLHD 1080P FOTO 15MP resolução 1080p/30qps - 720p/30qps tipo de foco: foco automático microfone embutido: estéreo clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou lcd				
00069	00069	00014562	comprimento do cabo: 1,5mts compatível com sistemas operacionais: windows® 10 ou posterior, windows 8, windows 7 compatível com modo de dispositivo de vídeo usb (uvc) compatível com softwares de vídeo chamada básicos: skype™ - google hangouts™ - facetime para mac garantia de 1 ano pelo fornecedor	UNI	10,00	789,000	7.890,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			teclado usb abnt2				
			teclas de acesso que permitam controlar as atividades de mídia mais usadas (reproduzir/pausar, aumentar o volume, diminuir o volume e ativar mudo). impressão das teclas à laser teclas silenciosas, rápidas e planas. tecla de acesso da calculadora design à prova de líquidos tecla iniciar do windows plug-and-play conectividade usb				
			CAIXA DE SOM ACÚSTICA ATIVA 300 WATTS caixa de som acústica ativa 300 watts rms de potência (profissional)				
00070	00070	00013195	equalização ativa em 3 vias (bass, middle, e treble) ou em duas vias divididas em falante e drive de titânio entrada p2, p10 e rca ideal para sonorização de eventos, palestras, festas entre outros.	UNI	5,00	4.233,500	21.167,50
			MICROFONE tipo: microfone cardioid dinâmico tipo: microfone cardioid dinâmico range de frequência: 50 a 15,000 khz padrão: polar cardioide impedância: de saída 600 ohms sensibilidade: -52 dbv/pa a 1khz 1 pa=94 db spl interruptor: on/off conector: xlr inclui cabo: xlr - xlr de 4,5 metros				
00071	00071	00009785		UNI	10,00	1.518,000	15.180,00
			RELOGIO BIOMETRICO adequado a portaria 373 de 25 de fevereiro de 2011 do tem (ministério do trabalho e emprego); possui memória protegida garantindo a integridade dos dados de eventos, o que impede a sobre gravação e/ou adulteração das informações; marcação de ponto segura contra fraudes e sem restrições; permite o cadastro das informações do empregador, local de trabalho e funcionários; dotado de display gráfico de aproximadamente 3" e resolução de 128 x 68 pixels; web server interno que permite a extração eletrônica e impressa do registro fiel das marcações realizadas pelo colaborador, bem como a importação e exportação de dados; capacidade de gerenciamento de até 15.000 colaboradores na memória; armazena na memória os eventos de marcação de ponto por pis (com opção de gravar a referência da marcação de ponto), cadastro de empregador, cadastro de funcionário e alteração de data e hora; capacidade para armazenamento de registros em memória: 10.000.000, expandido; transfere mais de 3.000 registros/segundo; equipamento dotado de proteções eletrônicas e lacre contra - abertura; todos os dados são gravados em memória não volátil; permite a identificação tanto dos empregados quanto do empregador; acompanha base metálica que garante fácil instalação em qualquer ambiente; leitor biométrico, óptico com capacidade de armazenamento de 1.900 digitais; leitor de cartões rfid proximidade(125 khz); sistema biométrico com recurso de auto-on, que permite a identificação apenas com a leitura direta do dedo no sensor óptico sem a prévia solicitação via teclado ou cartão; duas portas usb, com detecção automática do pen-drive, para coleta do arquivo de registros,				
00072	00072	00013272		UNI	15,00	3.211,000	48.165,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			importação e exportação de dados que permite a configuração rápida do equipamento, ajustando informações do empregador, colaboradores e digitais; sistema de identificação de status e eventos no equipamento: pelo aplicativo embarcado ou software gerenciador é possível consultar o empregador, colaboradores e digitais cadastradas, quantidade de eventos na memória, situação da memória, situação do sistema de bloqueio do equipamento; sistema de relógio em tempo real com bateria de backup, com ajuste da data e hora e configuração do horário de verão; para maior segurança das configurações do equipamento, o acesso ao menu se faz por senha de segurança; no-break externo (mantém o equipamento em funcionamento em falta de energia); tratamento automático das informações de colaboradores na memória (modo inteligente); armazenamento dos dados em memória flash, com sistema de gerenciamento interno garantindo a integridade das informações; dados do empregador: grava na memória a razão social, cnpj/cpf, cei e endereço do local de trabalho; lista de funcionários: é possível gerenciar uma lista de até 15.000 funcionários, contendo matrículas, pis e nome; possui aplicativo de configuração embutido, não necessita de instalação e oferece suporte a qualquer plataforma (windows e linux) que possua apenas um navegador de internet; tipos de comunicação: tcp-ip 10/100 mbits e rs232 nativos; opções de velocidade de comunicação em rs 232: 115.200 bps e 9.600 bps (2 velocidades distintas); trabalha com os dados contidos em memória do equipamento para autenticação do ponto, não depende de software externo e não faz autenticação automática; teclado numérico conforme padrão nbr 9050: 18 teclas sendo 10 em padrão telefônico e 8 teclas adicionais de função; utiliza display gráfico de cristal líquido de 128 x 64 colunas (aprox. 3") com backlight (iluminação do display); leitor biométrico: tipo óptico com resolução de 500 dpi, mais resistente a desgaste e riscos, alto desempenho na verificação da impressão digital; modo da verificação das digitais: trabalha em dois modos 1:n e 1:1, no 1:n é feita uma comparação da digital com toda a memória (acionado por uma tecla ou auto-on) e 1:1 a comparação é feita com uma digital em específico obtida com a prévia informação da matrícula (fornecida via teclado ou crachá); leitor de cartões de proximidade: suporte aos padrões unique, hid, indala; relógio em tempo real com gerenciamento da passagem da hora, minuto, segundo, dia, mês e ano; possui uma bateria de lítio com capacidade de manter o relógio por mais de um ano com o equipamento desligado; garantia de fábrica mínima de um ano;				
00073	00073	00000270	TELEFONE SEM FIO ghz-2.4 na cor preta gh900	UNI	20,00	403,000	8.060,00
00074	00074	00012398	PURIFICADOR DE ÁGUA	UNI	5,00	923,500	4.617,50
00075	00075	00009633	FRAGMENTADORA DE PAPEL CARTOES CDS ETCS.. características: - fragmenta 14 folhas de uma só vez em pedaços bem pequenos, impossíveis de se ler; - fragmenta cartões, crachás e grampos; - cesto removível com painel transparente para fácil visibilidade; - sensor automático; - rolamentos que reduzem o	UNI	5,00	1.041,670	5.208,35



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			atolamento de papel; - motor silencioso; - rodinhas para fácil mobilidade.especificações técnicas: - abertura para inserção: 220 mm - acionamento: automatizado- capacidade: 14 folhas de papel (75g/m <sup>2</sup> ) ou 1 cartões/crachás - capacidade de fragmentação em 1 hora: - - - cor(es) disponível(is): preto com cinza - dimensões(cm): 44cm x 35cm x 25,5 cm (a x l x p)- fragmenta: papel, cartões, crachás , cds e grampos - nível de ruído: < 60 db - nível de segurança: 3 - tempo de funcionamento: 10 min. ligada / 25 min. desligada - tipo de corte: partículas de 4 x 33 mm - potência: 230 w - peso: 6,6 kg - reversão: manual - sensor(es) de segurança: sim, no cesto (presença) - voltagem: 110v - volume do cesto: 24 informação adicional				
00076	00076	00013276	VENTILADOR DE MESA ventilador de mesa portátil com 03 velocidades, 06 pás, sistema oscilante, grade plástica removível, inclinação vertical regulável	UNI	10,00	448,500	4.485,00
00077	00077	00014825	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO gravador digital compatíveis com os protocolos hdcvi, ahd, hdtvi, ip e analógico. características: compatível com 5 tecnologias: hdcvi + hdtvi + ahd + analógica + ip gravação de todos os canais em 4 mp lite, 1080p ou 720p saídas de vídeo vga, hdmi e bnc função bnc + ip: adiciona câmeras ip ao dvr inteligência de vídeo compatível com redes wi-fi através de adaptador usb suporta 1 disco rígido de até 10 tb modo nvr: transforma todos os canais bnc em ip ?	UND	1,00	1.716,000	1.716,00
00078	00078	00014826	HD 3TB PURPLE hd desenvolvido especialmente para uso em equipamentos de cftv. características: disco rígido especial para segurança eletrônica operação 24 horas por dia 7 dias por semana estabilidade na gravação de dados velocidade de disco controlada dissipação de calor otimizada baixo consumo de energia e nível de ruído compatível com as principais marcas de cftv	UND	1,00	2.949,500	2.949,50
00079	00079	00014827	TV LED 39" características: resolução hd 1366x768 pixels conexões usb e hdmi função dnr som surround	UND	5,00	2.574,000	12.870,00
00081	00081	00014825	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO dvr - gravador digital compatíveis com os protocolos hdcvi, ahd, hdtvi, ip e analógico. características: 32 canais compatível com 5 tecnologias: hdcvi + hdtvi + ahd + analógica + ip gravação de todos os canais em 4 mp lite, 1080p ou 720p saídas de vídeo vga, hdmi e bnc função bnc + ip: adiciona câmeras ip ao dvr	UND	2,00	4.500,000	9.000,00





Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			inteligência de vídeo compatível com redes wi-fi através de adaptador usb suporta 1 disco rígido de até 10 tb modo nvr: transforma todos os canais bnc em ip				
00082	00082	00015037	DVR GRAVADOR DIGITAL 8 CANAIS dvr - gravador digital compatíveis com os protocolos hdcvi, ahd, hdtvi, ip e analógico. características: 8 canais compatível com 5 tecnologias: hdcvi + hdtvi + ahd + analógica + ip gravação de todos os canais em 4 mp lite, 1080p ou 720p saídas de vídeo vga, hdmi e bnc função bnc + ip: adiciona câmeras ip ao dvr inteligência de vídeo compatível com redes wi-fi através de adaptador usb suporta 1 disco rígido de até 10 tb modo nvr: transforma todos os canais bnc em ip ?	UND	8,00	990,000	7.920,00
00083	00083	00015058	DVR 16 CANAIS HD GRAVAÇÃO MOV. dvr - gravador digital compatíveis com os protocolos hdcvi, ahd, hdtvi, ip e analógico. características: 16 canais compatível com 5 tecnologias: hdcvi + hdtvi + ahd + analógica + ip gravação de todos os canais em 4 mp lite, 1080p ou 720p saídas de vídeo vga, hdmi e bnc função bnc + ip: adiciona câmeras ip ao dvr inteligência de vídeo compatível com redes wi-fi através de adaptador usb suporta 1 disco rígido de até 10 tb modo nvr: transforma todos os canais bnc em ip	UND	5,00	1.900,000	9.500,00
00084	00084	00015059	CÂMERAS HD IR 20 INF. VM câmeras hd ir 20 inf. vm câmera multi-hd infravermelho de case bullet plástico, compatível com as tecnologias hdcvi, ahd-m, hdtvi (v2.0) e analógico, com resolução em hd(720p), sensor 1/4, lente 2,6mm, ângulo horizontal de 97°, 20m de alcance ir, menu osd, ir inteligente, proteção anti-uv, troca das tecnologias através do menu osd e vhd control, instalação interna e externa (ip66) e circuito adicional de proteção antissurto.	UND	30,00	220,000	6.600,00
00085	00085	00015060	FONTE 12V. 5 AMP. fonte 12v. 5 amp.	UND	10,00	180,000	1.800,00
00086	00086	00015061	HD INT. 4 TERA SURVEILLAN hd int. 4 tera surveillan	UND	4,00	1.800,000	7.200,00
00087	00087	00015062	HD INT. 2 TB SURVEILLAN hd int. 2 tb surveillan	UND	3,00	890,000	2.670,00
00088	00088	00015063	ROLO 100M. CABO 4V. P/ CÂMERA rolo 100m. cabo 4v. p/ câmera	ROLO	15,00	200,000	3.000,00
00089	00089	00015064	KIT DE BALUM CONECT. kit de balum conect.	KIT	32,00	45,000	1.440,00
00090	00090	00015065	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ CONECT. caixa de proteção p/ conect.	UND	32,00	20,000	640,00



Prefeitura Municipal de Caparaó  
Governo do Estado de Minas Gerais

### PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS SIMPLES

#### Pesquisa de Preços Nº 000011/2019 - 28/03/2019 - Processo Nº /2019

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00091	00091	00015066	HD 1 TERA hd 1 tera surveillan DVR DE 4 CANAIS HD GRAVAÇÃO MOV. dvr - gravador digital compatíveis com os protocolos hdcvi, ahd, hdtvi, ip e analógico. características: 04 canais compatível com 5 tecnologias: hdcvi + hdtvi + ahd + analógica + ip	UND	2,00	490,000	980,00
00092	00092	00015067	gravação de todos os canais em 4 mp lite, 1080p ou 720p saídas de vídeo vga, hdmi e bnc função bnc + ip: adiciona câmeras ip ao dvr inteligência de vídeo compatível com redes wi-fi através de adaptador usb suporta 1 disco rígido de até 10 tb modo nvr: transforma todos os canais bnc em ip	UND	15,00	590,000	8.850,00

**856.949,35**