



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

**UNIDADE REQUISITANTE:** Secretaria Municipal de Administração e Finanças de Grão Mogol/MG.

**ALINHAMENTO COM O PCA:** A contratação não possui alinhamento com o PCA.

**OBJETO:** Contratação de pessoas jurídicas para fornecimento de peças, softwares e equipamentos de informática em geral para manutenção das atividades da Prefeitura Municipal.

### PROBLEMA RESUMIDO

Os departamentos municipais possuem equipamentos danificados sendo necessário recupera-los ou substitui-los, do que surgiu a necessidade de aquisição de peças, softwares e equipamentos.

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de peças, softwares e equipamentos eletrônicos para os departamentos municipais da Prefeitura é justificada pelos seguintes motivos:

- a) Diversos equipamentos utilizados pelos departamentos municipais encontram-se danificados, o que compromete a execução eficiente das atividades diárias.
- b) A substituição ou recuperação desses equipamentos é essencial para restabelecer a funcionalidade plena dos serviços prestados à população.
- c) A manutenção e substituição dos equipamentos são necessárias para garantir a continuidade dos serviços públicos, evitando interrupções que possam prejudicar a população uma vez que, equipamentos em bom estado são fundamentais para a execução de tarefas administrativas e operacionais.
- d) Muitos dos equipamentos atuais estão desatualizados e não atendem mais às necessidades modernas dos serviços públicos, por este motivo a aquisição de peças, equipamentos e softwares permitirá a atualização tecnológica, proporcionando maior eficiência, segurança e rapidez nos processos administrativos.
- e) A atualização dos equipamentos moderniza e amplia a funcionalidade, eficiência e produtividade dos servidores municipais, permitindo que eles desempenhem suas funções com mais eficiência.



- f) A utilização de equipamentos e softwares atualizados é crucial para garantir a segurança da informação, prevenindo vazamentos de dados e ciberataques, uma vez que, equipamentos obsoletos são mais vulneráveis a falhas de segurança, colocando em risco informações sensíveis da Prefeitura e dos cidadãos.
- g) A atualização dos equipamentos tende a ser mais eficiente energeticamente e menos propensos a falhas frequentes, reduzindo os gastos com reparos e manutenção constante.
- h) A melhoria dos equipamentos e softwares utilizados pelos departamentos municipais se traduz em um atendimento mais rápido, eficiente e de qualidade ao cidadão.
- i) No mundo contemporâneo, o uso de tecnologias digitais vem crescendo constante e exponencialmente, de modo que cada vez mais tarefas sejam realizadas dentro do âmbito virtual, sendo que, a Administração Pública não se furta a esta regra, pelo contrário, abraça-a, procurando utilizar ao máximo os avanços da técnica, à força de aumentar a produtividade e eficiência do serviço público.
- j) Todos os dias liquidações são feitas e notas de empenho emitidos; pacientes são cadastrados no sistema de saúde do CIS, ou têm seus exames e consultas agendados; e-mails são enviados aos fornecedores dos mais diversos serviços para a Prefeitura, ou para demais departamentos, de maneira a compor a comunicação interna, sendo que, tais operações, tão necessárias para o funcionamento da máquina pública, e são efetuadas através de computadores e da internet.
- k) No cotidiano do serviço público, documentos, como memorandos, ofícios, prestações de conta, processos de cessão de uso, solicitações compras, editais de licitação, são redigidos, editados, corrigidos e impressos através das tecnologias da informática.
- l) Por meio desta, pesquisas de mercado podem ser efetuadas, à procura de metodologias melhores para a solução de problemas do município, por meio delas, sistemas como o Portal Transparência podem ser montados, acompanhados e disponibilizados ao público, com o fim de garantir a integridade e a transparência dos processos públicos.
- m) A manutenção pode envolver a substituição de peças específicas em vez do descarte completo do equipamento, contribuindo para a redução de resíduos.



- n) Quando a substituição for inevitável, a reciclagem de peças e componentes pode ser uma prática positiva para reduzir a demanda por novos recursos.
- o) A manutenção realizada de maneira eficiente, pode gerar redução do consumo de energia.
- p) Esta contratação se destina, fundamentalmente, a disponibilizar um ambiente tecnológico robusto, rápido, seguro e assistido para os usuários das unidades organizacionais do Município.

### **REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO**

O fornecimento está descrito considerando padrões mínimos de qualidade, bem como os requisitos indispensáveis à contratação, como previstos na Lei 14.133/2021, de forma a viabilizar a contratação.

A licitante deverá apresentar os documentos abaixo relacionados, em original ou cópia legível autenticada por cartório competente, com vigência plena até a data fixada para o recebimento da "Documentação":

### **Serão realizadas pesquisas no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP.**

- a) A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.
- b) Caso seja constatada a existência de sanção de impedimento de licitar e contratar com o Município, o Agente de Contratação não reputará o licitante inabilitado, diante do que prevê o inciso III do caput e o §4º do artigo 156 da Lei 14.133/2021.
- c) Constatada a existência de sanção de inidoneidade, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação, como prevê o inciso IV do caput e o §5º do artigo 156 da Lei 14.133/2021.

### **HABILITAÇÃO JURÍDICA**

- a) Cédula de Identidade dos sócios;
- b) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;



e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

#### **REGULARIDADE SOCIAL, FISCAL E TRABALHISTA**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;
- b) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Dívida Ativa da União e tributos administrados pela Receita Federal), Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante;
- c) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (CND do INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CND do FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;
- d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão 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. (Lei 12.440/2011).

#### **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO – FINANCEIRA**

- a) Certidão Negativa de Falência e Concordata, expedida pelo distribuidor da comarca sede da licitante.

2.2 - Na fase de habilitação da licitação serão observadas as seguintes disposições:

2.3 - poderá ser exigida dos licitantes a declaração de que atendem aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

2.4 - será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas pelo licitante vencedor, exceto quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento;

2.5 - exigidos os documentos relativos à regularidade fiscal, em qualquer caso, somente em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado;

2.6 - será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

#### **SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO**

Considerando os requisitos dessa demanda, visualizou-se no mercado de TIC as possibilidades de atendimento da solução demandada, conforme abaixo:



**I - Contratação de Serviços de Manutenção Corretiva** - Contratação de empresa para prestar serviço de manutenção corretiva nos equipamentos fora do período de garantia do fabricante, o que possibilita o reaproveitamento dos equipamentos atuais, porém sem equipamento de reposição para troca imediata.

**II - Não Renovação do Parque tecnológico** - Utilizar os equipamentos sem cobertura da garantia do fabricante, apresenta como desvantagem, o custo da aquisição e o descarte de equipamentos ainda utilizados, porém, possibilita aquisição de novos equipamentos com garantia do fabricante, contemplando novos recursos e atualização tecnológica.

**III - Locação de equipamentos** - A solução seria a locação do equipamento sendo a empresa ficaria obrigada a substituir todo equipamento que apresente defeito, o que traria perda da efetividade dos serviços em razão de manutenções simples ter que aguardar a substituição do equipamento, ainda não recomendável, visto que, na região não existem prestadores destes serviços.

A Contratação proposta, de pessoas jurídicas para fornecimento de peças, softwares e equipamentos de informática em geral para manutenção das atividades da Prefeitura Municipal, demonstra-se mais viável para a Administração, diante da realidade econômica do município e do mercado da região.

### **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A escolha de aquisição de peças, equipamentos e softwares de informática em geral para manutenção das atividades da Prefeitura Municipal, traz benefícios técnicos, operacionais e econômicos, garantindo a qualidade oferecida pela administração municipal, sem o descarte dos equipamentos já existentes.

Como acontece com a maioria das tecnologias, os equipamentos de TI sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, exige uma renovação periódica do parque tecnológico, de forma a garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos usuários.

Dessa forma, a aquisição se faz necessária para atualizar parte dos equipamentos de TI (upgrade) de componentes de hardware e softwares, para assim, garantir a continuidade dos serviços, como um dos atributos principais a serem levados em consideração em um processo de renovação tecnológica, tendo em vista que a interrupção da prestação dos serviços públicos causaria transtornos os munícipes.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



Após o levantamento de mercado e considerando a metodologia que vem sendo utilizada pelos órgãos públicos, verifica-se a solução que mais se adequa a realidade do município é proposta neste Estudo.

### DOS QUANTITATIVOS E VALORES

Das informações e dimensionamento do objeto possuem dados em anos anteriores.

ITEM	QTDE	UND	DESCRIÇÃO	R\$ unit	Total
1	60	UND.	ADAPTADOR USB 3.0 X RJ45: SAÍDA 10\100\1000MBPS; 1 PORTA USB 3.0; SUPORTE PARA WINDOWS 11\10\8.1\8\7; PLUG AND PLAY	78,00	4680,00
2	10	UND	ADAPTADOR USB WIRELESS: INTERFACE 3.0; ANTENA OMNI DIRECIONAL; MODO AD-HOC; SUPORTE WEP 64/128 BITS, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK; FREQUÊNCIA 5GHZ E 2.4GHZ; REQUERIMENTO DE SISTEMA WINDOWS 10/8.1/8/7/XP.	72,00	720,00
3	10	UND	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% DE PUREZA, DENSIDADE 20/20C 0, 7865. ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% DE PUREZA, DENSIDADE 20/20C, 0, 7865 FAIXA DE DESTILAÇÃO 760 MMHG, (C), 81, 5 83,0, AGUA, (%M/M) MÁXIMO 0,10, DENSIDADE DO LIQUIDO 20/20 C, 0,7837, EMBALAGEM 1L, P/ ELETRÔNICOS.	112,63	1126,30
4	4	UND	ALICATE DE CRIMPAR PROFISSIONAL, RJ11/RJ12/RJ45; MULTIFUNÇÃO; TIPO EZ CRIMP; MATERIAL DA LÂMINA: AÇO MN65; MATERIAL: PP, TPR E AÇO CARBONO;	78,99	315,96
5	2	UND	ALICATE DE CRIMPAR TERMINAL ILHÓS DE 0,25MM2 ATÉ 10MM2; COM CATRACA E REGULAGEM DE PRESSÃO.	38,99	77,98
6	2	UND	ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN RJ45 COMPATÍVEL COM PADRÃO 110 IDC	65,23	130,46
7	20	UND	BATERIA DE NOBREAK 12 V 7AH COM GARANTIA DE UMA ANO	142,99	2859,80
8	100	UND	BATERIA LÍTIU MODELO CR-2032 3 V 0% DE MERCÚRIO E CHUMBO PARA ELETRÔNICOS EM GERAL	13,66	1366,00
9	5	UND	CABO ADAPTADOR CONVERSOR DE HDMI PARA VGA, 15 CM, CONECTOR, MACHO/FÊMEA- 1 CONECTOR HDMI 19 PINOS, 1 CONECTOR VGA	33,20	166,00
10	5	UND	CABO ADAPTADOR CONVERSOR DE VGA PARA USB: USB 2.0/3.0; INTERFACE DE ENTRADA USB; INTERFACE DE SAÍDA VGA; 25 CM; RESOLUÇÕES SUPORTADAS: QVGA 320 X 240 4:3 76.800, 360P 640 X 360 16:9 230.400, VGA 640 X 480 4:3 307.200, VGA 720 X 480 4:3 345.600, SVGA 800 X 600 4:3 480.000, XGA 1024 X 768 4:3 786.432, WXGA-HD/720P 1280 X 720 16:9 921.600, WXGA' 1366 X 768 16:9 1.049.088, WXGA+ 1440 X 900 16:10 (8:5) 1.296.000, UXGA 1600 X 900 16:9 1.440.000, UXGA++ 1680 X 1050 16:10 (8:5) 1.764.000, FULL HD/1080 1920 X 1080 16:9 2.073.600; COMPATIBILIDADE WINDOWS 7/8/10	89,00	445,00
11	5	UND	CABO ADAPTADOR DE REDE: USB 2.0/3.0 PARA RJ-45, 10/100/1000MBPS; SUPORTE AUTO MDIX; FULL-DUPLEX E HALF-DUPLEX OPERAÇÃO EM FAST ETHERNET; PADRÃO IEEE 802.3, 802.3U, E 802.3AB; PLUG AND PLAY; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 7/8/10	32,99	164,95
12	10	CX	CABO COAXIAL BIPOLAR BLINDADO PARA CFTV ANALÓGICO 4 MM; ISOLAMENTO DOS CONDUTORES PVC; DUAS VIAS DE ALIMENTAÇÃO 26 AWG; IMPEDÂNCIA 75 OHMS; MALHA 85% OU SUPERIOR; CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NÚ 100% COBRE; COR BRANCA; HOMOLOGADO PELA ANATEL; ISO 9001; CAIXA COM 100 METROS	242,90	2429,00
13	10	CX	CABO DE REDE U/UTP 100% COBRE 24 AWG , CAT- 5E, CAPA EXTERNA DE PVC C/ CMX, NVP SUPERIOR A 65%, CAIXA COM 305M, HOMOLOGADO PELA ANATEL	1050,00	10500,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



14	2	CX	CABO DE REDE U/UTP CAT 6; CONDUTOR 100 COBRE, 24 AWG; IMPEDÂNCIA 100+-15% OHMS; REVESTIMENTO PVC RETARDANTE A CHAMA; CAIXA COM 305M; HOMOLOGADO PELA ANATEL	3650,00	7300,00
15	5	UND	CABO HDMI 1.4 A 2.0 - 1,8M CABO HDMI DE ALTA QUALIDADE; BLINDADO; TERMINAL HDMI MACHO EM AMBAS AS PONTAS SUPORTAR SINAL DE RESOLUÇÃO MÍNIMAS: 1080P; CONECTOR BANHADO A OURO; ALTA VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO 2.0 HIGH SPEED-1.8M.	18,96	94,80
16	5	UND	CABO HDMI 1.4 A 2.0 - 5M CABO HDMI DE ALTA QUALIDADE; BLINDADO; TERMINAL HDMI MACHO EM AMBAS AS PONTAS SUPORTAR SINAL DE RESOLUÇÃO MÍNIMAS: 1800P; CONECTOR BANHADO A OURO; ALTA VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO 2.0 HIGH SPEED-5M.	27,99	139,95
17	5	UND	CABO HDMI- 10 METROS CABO HDMI DE ALTA QUALIDADE; BLINDADO; TERMINAL HDMI MACHO EM AMBAS AS PONTAS SUPORTAR SINAL DE RESOLUÇÃO MÍNIMAS: 1080P; CONECTOR BANHADO A OURO; ALTA VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO 2.0 HIGH SPEED-10M.	58,06	290,30
18	5	UND	CABO HDMI: MD9; 1,50 METROS; SINAL DIGITAL; HDMI 2.0; ATÉ 18GBPS; PERMITIR RESOLUÇÃO 4K EM 3D COM ATÉ 60 QUADROS POR SEGUNDO.	49,00	245,00
19	20	UND	CABO PARA LIGAR A FONTE DO COMPUTADOR A REDE ELÉTRICA PADRÃO NOVO TOMADA DE 3 PINOS 10 A COM SELO DE APROVAÇÃO INMETRO BITOLA DE 3X 0,75MM COMPRIMENTO 1.8 METROS, NORMA DO INMETRO NBR 14136	15,51	310,20
20	10	UND	CABO USB SAÍDA USB, ENTRADA USB-B, 1,8M, CONEXÃO 2,0, PADRÃO PARA IMPRESSORAS USB.	36,80	368,00
21	10	UND	CABO VGA/VGA, 1,5M COM SAÍDA 15 PINOS, COMPATÍVEL COM MONITORES E TELEVISORES LCD, CRT, PROJETORES.	72,00	720,00
22	20	UND	CAIXA DE SOM: CAIXA DE SOM PARA COMPUTADORES; USB 5 V; CABO PS2/USB; COM CONTROLE DE VOLUME; POTÊNCIA 2 X 1W (2W); FREQUÊNCIA 100 HZ - 180 HZ	55,90	1118,00
23	15	UND	COMBO TECLADO E MOUSE SEM FIO; LAYOUT ABNT 2; CONEXÃO USB; ALIMENTAÇÃO A PILHAS; COM MINI RECEPTOR; WIRELESS 2.4 GHZ. QUALIDADE COMPROVADA E GARANTIA DE 1 ANO.	119,99	1799,85
24	45	UND	COMPUTADOR/ DESKTOP, PROCESSADOR CORE I3 10ºG OU SUPERIOR NO MÍNIMO (3,6 GHZ CACHE 6MB, QUAD-CORE), HD SSD 480 GB; PLACA DE REDE 802,11AC, MEMORIA RAM 8GB, DDR4 2666MHZ EXPANSÍVEL, PORTAS USB 3,0 E 2,0, 1 PORTA HDMI, 1 PORTA ETHERNET RJ-4510/100/1000 MBPS, 1 SLOT DA PLACA DE EXPANSÃO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 500W REAL 120/220V, TECLADO USB PORTUGUÊS ABNT-2 , MOUSE ÓPTICO USB 1,8M 1000 PPP, MONITOR LED 21,5 COM SUPORTE PARA HDMI E VGA FORMATO WIDESCREEN, COM WINDOWS 10 64 BITS PT-BR OU SUPERIOR COM CHAVE DE ATIVAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. OBS.: TODAS AS PEÇAS NOVAS QUE SERÃO CONFERIDAS	4410,00	198450,00
25	5	UND	COMPUTADOR/DESKTOP. PROCESSADOR CORE I5 10º GB OU SUPERIOR NO MÍNIMO (6 NÚCLEOS, CHACE12MMB, 2,3GHZ A 3,8 GHZ), HD SSD 480GB; PLACA DE REDE 802, 11AC, MEMORIA RAM 8GB, DOR4 2666MHZ EXPANSÍVEL, PORTAS USB3,0 E 2,0, 1 PORTA VGA, 1 PORTA HDMI, 1 PORTA ETHERNET RJ-4510/100/1000 MBPS, 1 SLOT DA PLACA DE EXPANSÃO, 1 SLOT SATA PARA DISCO RÍGIDO/SSD DE 2,5 POLEGADAS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 500W REAL 120/220V, TECLADO USB PORTUGUÊS ABTN-2, MOUSE ÓPTICO USB 1,8M 1000PPP, MONITOR LED 21,5 COM SUPORTE PARA HDMI E VGA FORMATO WIDESCREEN, COM WINDOWS 10 64 BITS PT-BR OU SUPERIOR COM CHAVE DE ATIVAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. OBS.: TODAS AS PEÇAS NOVAS QUE SERÃO CONFERIDAS	4999,00	24995,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



26	100	UND	CONECTOR P4 FÊMEA PARA CFTV - MATERIAL DE ALTA QUALIDADE; MATERIAL AÇO E PVC; MATERIAL CONDUTRO COBRE	6,00	600,00
27	100	UND	CONECTOR P4 MACHO ALIMENTAÇÃO PARA CFTV TIPO BORNE - MATERIAL DE ALTA QUALIDADE; MEDIDAS 55MM EXTERNO (NEGATIVO) 2MM INTERNO (POSITIVO); 2 BORNES COM PARAFUSO PARA CONEXÃO DE FIOS.	34,91	3491,00
28	100	UND	CONECTOR RJ-45 TIPO (8P8C), CAT, 5E U/UTP DE PASSAGEM OU EZ CRIMP; COMPATÍVEL COM OS PADRÕES T568A E T568B, RESISTENCIA DE ISOLAMENTO DE 5000OHMS, CONECTORES BANHADOS EM OURO, VIAS DE CONTATO EM BRONZE FOSFOROSO, COM CAMADAS DE NÍQUEL 30UM	1,65	165,00
29	100	UND	CONECTOR RJ-45 TIPO (8P8C), CAT, 6 U/UTP; DE PASSAGEM OU EZ CRIMP; COMPATÍVEL COM OS PADRÕES T568A E T568B; CONECTORES BANHADOS EM OURO; ORIGINAL	1,67	167,00
30	100	UND	CONECTORES PARA CABO TIPO TRAÇADO SEM BLINDAGEM UTP. POSSUIR 8 PINOS (4 PARES) PADRÃO EIA/TIA 568 A. CONECTOR RJ-45 (8P8C), CONECTOR : TERMOPLÁSTICO UL94V-2, CONDUTOR :CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NÍQUEL, RÉGIME DE TENSÃO :250VAC NO 2º RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO :500M OHMS, PARA CRIPAGEM COM ALICATES APROPRIADOS	2,00	200,00
31	5	UND	CONVERSOR ÓPTICO: 01 CANAL ETHERNET 10/100/1000MBPS; TRANSMISSÃO 01 FIBRA ÓPTICA; ALIMENTAÇÃO 100 - 240V/, 0.25A, 47 ~ 63 HZ; SAÍDA 5 VCC; TIPO DE FIBRA 62.5/125U MULTIMODO,50/125U MULTIMODO E 9/125 MONO MODO; COMPRIMENTO DE ONDA:1310/1550 NM; CONECTOR DE FIBRA: SC	166,40	832,00
32	15	UND	COOLER PARA PROCESSADOR COMPATÍVEL COM SOQUETE INTEL: LGA1156, LGA1155, LGA1151, LGA1150, LGA775, AMD: AM4, AM3 +, AM3, AM2, FM2 +, FM2, FM1, DIMENSÕES (L X W X H) 102 A 120 X 64 A 84.5 X 116 A 136 MM, MATERIAL DO DISSIPADOR 2 HEAT PIPES, CONTATO DIRETO, ALETAS DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES DA VENTONHA (L X W X H) 80 A 92 X 80 A 92 X 25 MM, VELOCIDADE DA VENTONHA 600 A 2200 RPM (PWM) ± 10%, FLUXO DE AR DA VENTONHA 28,7 A 43,25 CFM (MAX), VENTONHA MTTF 30,000 A 40,000 HOURS, CONECTOR DE ENERGIA DA VENTONHA 4-PINOS (PWM), VOLTAGEM DA VENTONHA 12VDC, CORRENTE DA VENTONHA 0.2A, CORRENTE SEGURA DA VENTONHA 0.24º E GARANTIA DE 1ANO. PADRÃO DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A COOLER MASTER, PCYES E RISEMODE.	69,90	1048,50
33	50	UND	EMENDA DE CABO DE REDE: TIPO DE CONEXÃO RJ-45; 8 VIAS; CAT 5.E	25,42	1271,00
34	15	UND	ESTABILIZADOR: POTÊNCIA 300VA; FREQUÊNCIA: 60HZ; VOLTAGEM: BIVOLT; PROTEÇÃO: CURTO-CIRCUITO, DESCARGA ELÉTRICA, SOBREAQUECIMENTO, SUB/SOBRETENSÃO, SOBRECARGA; FILTRO DE LINHA INTERNO; GABINETE EM PLÁSTICO ANTICHAMAS; BOTÃO LIGA/DESLIGA; LEDS INDICADORES; TOMADAS: MÍNIMO 4.	157,00	2355,00
35	15	UND	ESTABILIZADOR: POTÊNCIA 500VC; 50HZ/60HZ; VOLTAGEM: BIVOLT; PROTEÇÃO: CURTO-CIRCUITO, DESCARGA ELÉTRICA, SOBREAQUECIMENTO, SUB/SOBRETENSÃO, SOBRECARGA; FILTRO DE LINHA INTERNO; BOTÃO LIGA/DESLIGA; LEDS INDICADORES; TOMADAS: MÍNIMO 4;	431,15	6467,25
36	20	UND	ESTANHO PARA SOLDA FIO 60X40 1.0MM - 500G; FLUXO RA(T2); PRODUTO EQUIVALENTE OU SUPERIOR A SOLDA ESTANHO COBIX; ORIGINAL	89,90	1798,00





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



37	50	UND	FILTRO DE LINHA COM 5 TOMADAS; CAPACIDADE DE DRENO DE CORRENTE DE 13.500 AMPERES E ATENUAÇÃO AOS RUÍDOS EMI/RFI. COM SISTEMA DPS. CONEXÃO DE ENTRADA: TOMADA 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A. COMPRIMENTO DO CABO DE ENTRADA: 1,5 M. COM GARANTIA DE 3 ANOS.	46,87	2343,50
38	10	UND	FLUXO PASTOSO AMTECH 559 PARA SOLDA EM SMD E BGA; 10G; EM SERINGA.	24,90	249,00
39	10	UND	FONE DE OUVIDO INTRA-AURICULAR, COMPRIMENTO 1,20M, POTENCIA DO SUBWOOFER. FONE DE OUVIDO INTRA-AURICULAR, COMPRIMENTO 1,20M, POTENCIA DO SUBWOOFER 20HZ 20 KHZ.	44,99	449,90
40	5	UND	FONTE AC/DC 12 V 15A - (COLMEIA); PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA; FILTRO CONTRA RUÍDOS; MULTIUSO: CFTV, REDES, CONTROLE DE ACESSO, AUTOMAÇÃO; TENSÃO 127 ~ 220 VAC; CORRENTE MÁXIMA 3,0A; FREQUÊNCIA DE REDE 50 OU 60 HZ; SAÍDA 12,8 VCC - VARIAÇÃO 11,5 A 13,8 VCC; CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMO 0A MÁXIMO 15A	53,91	269,55
41	5	UND	FONTE AC/DC 12 V 20A - (COLMEIA); PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA; FILTRO CONTRA RUÍDOS; MULTIUSO: CFTV, REDES, CONTROLE DE ACESSO, AUTOMAÇÃO; CHAVE DE SELEÇÃO 127/220VAC; TENSÃO 127 ~ 220 VAC; CORRENTE MÁXIMA 3,0A; FREQUÊNCIA REDE ELÉTRICA 50 OU 60 HZ; SAÍDA 12,8 VCC - VARIAÇÃO 11,5 A 13,8 VCC; CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMO 0A MÁXIMO 20A.	60,29	301,45
42	5	UND	FONTE AC/DC 12V 3A MULTISSAÍDA; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SOBRETENSÃO; FILTRO CONTRA RUÍDOS; MULTIUSO: CFTV, REDES, CONTROLE DE ACESSO, AUTOMAÇÃO E ETC.; TENSÃO DE ENTRADA 110 ~240 VAC (BIVOLT AUTOMÁTICO); TENSÃO DE SAÍDA 12,8V VDC; CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMO 0A, MÁXIMO 3A; EFICIÊNCIA >75%(CARGA NOMINAL)	25,20	126,00
43	5	UND	FONTE AC/DC 12V 5A MULTISSAÍDA; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECARGA E SOBRETENSÃO; FILTRO CONTRA RUÍDOS; MULTIUSO: CFTV, REDES, CONTROLE DE ACESSO, AUTOMAÇÃO E ETC; TENSÃO DE ENTRADA 110 ~240 VAC (BIVOLT AUTOMÁTICO); TENSÃO DE SAÍDA 12,8V VDC; CORRENTE DE SAÍDA MÍNIMO 0A, MÁXIMO 5A; EFICIÊNCIA >75%(CARGA NOMINAL)	27,51	137,55
44	50	UND	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX: POTÊNCIA 230W REAL; COM CHAVE SELETORA; FREQUÊNCIA 50/60HZ; CONECTORES 24 PINOS; ENTRADA DE TENSÃO AC: 115V/230V; CORRENTE: 3A - 5A; SAÍDA DC: +3,3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB	98,00	4900,00
45	20	UND	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX: POTÊNCIA 500W REAL; FREQUÊNCIA 50/60HZ; CONECTOR: 24 PINOS; CORRENTE: 4-8A; BIVOLT; CHAVE SELETORA; VOLTAGEM: +3,3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB	138,73	2774,60
46	5	UND	GRAVADOR E LEITOR DE DVD USB PORTÁTIL - VELOCIDADE GRAVAÇÃO 24X (CD) \ 8X (DVD); COMPATÍVEL COM WINDOWS 7\8\8.1\10\11; COM GARANTIA DE 1 ANO	124,90	624,50
47	5	UND	HD - DISCO RÍGIDO - PARA CFTV; CAPACIDADE 1TB; INTERFACE SATA DE 6 GBS; FORMATAÇÃO AVANÇADA; 3,5 POLEGADAS; COMPATÍVEL COM ROHS; 5400 RPM; CACHE 64MB; MBTF 1.000.000; CICLOS DE CARGA\DESCARGA 300.000; FUNCIONAMENTO 24X7; GARANTIA; MODELO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO WD PURPLE SURVEILLANCE DRIVE OU SEAGATE SKYHAWK	379,00	1895,00
48	10	UND	HD 1TB SATA 3.5; INTERFACE: SATA; CAPACIDADE 1TB; ROTAÇÃO: 7200 RPM; CACHE: 64MB; BUFFER PARA HOST: 6 GB/S	340,25	3402,50
49	10	UND	HD 500 GB SATA 2,5 INTERFACE SATA DE 6 GB/S , TAXA DE TRANSFERENCIA MINIMA DE 140 MB/S, CACHE MINIMO DE 128 MB VELOCIDADE DO EIXO MINIMA DE 5,,400 RPM	179,91	1799,10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



50	20	UND	HD 500GB SATA 3,5 INTERFACE SATA II, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MINIMA DE 5900 RPM, CAHE DE 8MB	398,61	7972,20
51	20	UND	HD EXTERNO PORTATIL 1TB USB 3.0 , TAXA MINIMA DE TRANSFERENCIA DE 4,8 GBPS, ROTAÇÃO MINIMA DE 5400RPM, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E SUPERIORES	299,00	5980,00
52	5	UND	HD SSD NVME 2280 NVME PCIE GER 3.0 X 4 PISTAS , 256GB LEITURA ACIMA 1900MB/S/ GRAVAÇÃO ACIMA 1000MB/S/ SEQUENCIAL ,EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 1 MILHÃO DE HORAS MTBF E GARANTIA DE 3 ANOS . SERÁ FEITO TESTE DE LEITURA E GRAVAÇÃO NO PROGRAMA CRYSTALDISKMARK 8.0.0.	299,90	1499,50
53	5	UND	HD SSD NVME 2280, NVME PCIE GER 3.0 X 4 PISTAS , 512 GB LEITURA ACIMA 1900MB/S/ GRAVAÇÃO ACIMA 1500MB/S/ SEQUENCIAL ,EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 1 MILHÃO DE HORAS MTBF E GARANTIA DE 3 ANOS . SERÁ FEITO TESTE DE LEITURA E GRAVAÇÃO NO PROGRAMA CRYSTALDISKMARK 8.0.0.	299,00	1495,00
54	20	UND	HD SSD SATA II 480GB, FORMATO 2,5, INTERFACE SATA REV.3.0 (6GB/S)- COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV .2.0 (3GB/S) LEITURA DE 500MB/S E GRAVAÇÃO DE 450 MB/S, ,EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 1 MILHÃO DE HORAS MTBF E GARANTIA DE 3 ANOS . SERÁ FEITO TESTE DE LEITURA E GRAVAÇÃO NO PROGRAMA CRYSTALDISKMARK 8.0.0.	272,00	5440,00
55	5	UND	HUB USB: INTERFACE: 3.0, COMPATÍVEL COM 2.0; PORTAS: 4 CONEXÃO USB; COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7/8/10; VELOCIDADE DE TRANFERÊNCIA: 1,5/12/480 ATÉ 5 GBPS.	48,99	244,95
56	15	UND	KIT DE PLACA MAE MAIS PROCESSADOR I3 9ª GERAÇÃO OU SUPERIOR + 8GB DDR4 DE RAM ,PAINEL ASUS TRASEIRO 4X USB 2.0 , 2X USB 3.0, 1X VGA, 1X HDMI, 1X RJ45 , 1X ÁUDIO ( LINE IN/ LINE OUT/ MIC IN), REDE INTEGRADO , 10100/1000MBPS, SLOTS DE EXPANSÃO 1X PCI EXPRESS X16 (PARA PLACA DE VIDEO ), 1X PCI EXPRESS X1, 1X SLOT NVME E GARANTIA DE UM ANO.	1251,90	18778,50
57	15	UND	KIT DE PLACA MAE MAIS PROCESSADOR I5 9ª GERAÇÃO OU SUPERIOR + 8GB DDR4 DE MEMÓRIA RAM, PAINEL ASUS TRASEIRO 4X USB 2.0 , 2X USB 3.0, 1X VGA, 1X HDMI, 1X RJ45 , 1X ÁUDIO ( LINE IN/ LINE OUT/ MIC IN), REDE INTEGRADO , 10100/1000MBPS, SLOTS DE EXPANSÃO 1X PCI EXPRESS X16 (PARA PLACA DE VIDEO ), 1X PCI EXPRESS X1, 1X SLOT NVME E GARANTIA DE UM ANO.	1032,17	15482,55
58	10	UND	MALHA DESSOLDADORA COM FIO DE COBRE TRANÇADO; 1.5MM POR 1.5MM; INDICADA PARA REALIZAR LIMPEZA E REMOÇÃO DE SOLDAS EM PLACAS E COMPONENTES ELETRÔNICOS	32,90	329,00
59	2	UND	MEDIDOR LASER DE DISTÂNCIA; FAIXA DE MEDIÇÃO 40M; PROTEÇÃO IP 54; UNIDADES DE MEDIÇÃO M/CM PÉS/POLEGADA; PRODUTO IGUAL, SUPERIOR OU EQUIVALENTE AO MODELO GLM 40 PROFISSIONAL DA BOSH; COM GARANTIA;	499,00	998,00
60	10	UND	MEMORIA RAM 2GB. MEMORIA RAM 2GB PADRÃO DDR2 MHZ 800MHZ, PINOS 240 SEGMENTO DESKTOP	26,50	265,00
61	10	UND	MEMORIA RAM 4GB. MEMORIA RAM 4 GB, PADRÃO DDR3 1333 MHZ, PINOS, 240, SEGMENTO DESKTOP, FORMATO DE MEMORIA DIMM	50,00	500,00
62	10	UND	MEMORIA RAM 4GB. MEMORIA RAM 4 GB, PADRÃO DDR3 1333MHZ, SEGMENTO NOTEBOOK	242,00	2420,00
63	10	UND	MEMORIA RAM 8GB. MEMORIA RAM 8GB, PADRÃO DDR4 2666MHZ, LATENCIA, CL15, SEGMENTO NOTEBOOK	473,22	4732,20
64	50	UND	MODULO PARA TOMADAS RJ45 - TOMADA RJ45 FEMEA CAT6 T568A/B 35050413 BRANCO; HOMOLOGADO	26,00	1300,00
65	5	UND	MONITOR 18,5 LED. MONITOR 18,5 LED RESOLUÇÃO RECOMENDADA DE 1366 X 768, 60 HZ, 1 CONECTOR VGA, 1 CONECTOR HDMI 1,4, COMPATIBILIDADE COM WINDOWS, ACOMPANHANDO CABO VGA, CABO DE FORÇA , CABO HDMI,	438,00	2190,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



66	10	UND	MONITOR 21.5": WINDESCREEN; LED; TECNOLOGIA VA; RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 @ 60HZ (VGA)   1920 X 1080 @ 75HZ (HDMI); RESOLUÇÃO RECOMENDADA: 1920 X 1080 @ 60HZ (VGA)   1920 X 1080 @ 75HZ (HDMI); FREQUÊNCIA DE VARREDURA VERTICAL: 50 ~ 75 HZ; CONECTORES: 1 X VGA   1 X HDMI 1.4   1 X SAÍDA DE ÁUDIO; COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MAC, LINUX; CONTROLES MANUAIS: POWER ON/OFF, MENU/ENTER, IMAGE RATIO/VOLUME, FONTE/AUTO/EXIT, CLEAR VISION; FONTE EXTERNA: 100~240V - 50/60 HZ; CONTEÚDO: 1 X CABO DE FORÇA, 1 X CABO HDMI; 1 ANO DE GARANTIA.	459,00	4590,00
67	10	UND	MONITOR 23.8" - TIPO DE TELA IPS; RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080; FREQUÊNCIA H:30 - 83 KHZ V:56 -75 HZ; SUPORTE DE PAREDE; ENTRADAS D-SUB, DISPLAYPORT, HDMI, HEADPHONE; RECURSOS: PICTURE MODE, READER MODE, HDCP (1.4), PLUG & PLAY, DUAL CONTROL, FLICKER SAVE, SMART ENERGY SAVING, SUPER RESOLUTION+, ONSCREEN CONTROL; DIMENSÕES: AJUSTE DE ÂNGULO: SIM (0°/355°) AJUSTE DE INCLINAÇÃO: SIM (-5°/35°), AJUSTE DE ALTURA: SIM (130MM), PIVOT: SIM (90°), LÍQUIDA (COM BASE): 553,8 X 382,9 X 240 MM (LXAXP), LÍQUIDA (SEM BASE): 553,8 X 333,1 X 58,4 MM (LXAXP); CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MONITOR, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI, CABO DISPLAYPORT, CABO D-SUB, GUIA DO USUÁRIO; COM GARANTIA DE 1 ANO	899,00	8990,00
68	10	UND	MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED - 22" MONITOR LCD 22 COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT, DIMENSÃO DIAGONAL 21.45, TAMANHO VISUALIZÁVEL 21.45, TIPO DE PAINEL VA, RELAÇÃO DE ASPECTO 16:9, RESOLUÇÃO NATIVA FULL HD (1080P) 1920 X 1080 ENTRE 60 A 75 HZ, DISTÂNCIA ENTRE PIXELS ENTRE 0,248 A 0.249 MM, PÍXEL POR POLEGADA 103, BRILHO 250 CD/M², RELAÇÃO DE CONTRASTE DINAMICO ENTRE 1.000:1 A 3000:1, SUPORTE DE COR 16,7 MILHÕES DE CORES, GAMA DE CORES 72% (CIE 1931), 83% (CIE 1976), TEMPO DE RESPOSTA 10 MS (CINZA PARA CINZA NORMAL), ENTRE 4 A 5 MS (CINZA PARA CINZA RÁPIDO), ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO HORIZONTAL 178, ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO VERTICAL 178, REVESTIMENTO DE TELA ANTI-OFUSCAMENTO, TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO LUZ POSTERIOR DE LED, CONECTIVIDADE INTERFACES HDMI (HDCP 1.2), DISPLAYPORT 1.2, VGA, MECANISMO DE AJUSTES DE ALTURA DA POSIÇÃO DO VISOR, INCLINAÇÃO, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO -5/+21, INTERFACE DE MONTAGEM VESA 100 X 100 MM, SLOT DE FECHO DE SEGURANÇA, SUPORTA INTERFACE VESA, ACESSÓRIOS INCLUÍDOS TAMPA DE PARAFUSO VESA, CABOS INCLUÍDOS 1 X CABO HDMI, PADRÕES DE CONFORMIDADE DISPLAYPORT 1.2, HDCP 1.2, POTÊNCIA VOLTAGEM DE ENTRADA AC 100-240 V (50/60 HZ), CONSUMO DE ENERGIA (TÍPICO) 12.13 WATT, CONSUMO DE ENERGIA (MÁX.) 21 WATT, MODO DE ESPERA DE CONSUMO DE ENERGIA 0.3 WATT, MODO DE INATIVIDADE DE CONSUMO DE ENERGIA 0.3 WATT, CONSUMO DE ENERGIA (MODO DESLIGADO) 0.3 WATT, PADRÕES AMBIENTAIS CERTIFICADO TCO, CERTIFICADO ENERGY STAR, GARANTIA DE 3 ANOS. PADRÃO DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A AOC, HP, LENOVO E DELL.	1259,10	12591,00
69	20	UND	MOUSE CONEXÃO PS2 OPTICO 1000 DPI , CONVENCIONAL 3 BOTÕES. MOUSE CONEXÃO PS2 OPTICO 1000 DPI , CONVENCIONAL 3 BOTÕES, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E SUPERIORES	17,10	342,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



70	10	UND	MOUSE MINI USB OPTICO. MOUSE MINI USB OPTICO, BOTÕES 3, (DIREITO, ESQUERDO, ROLAGEM), COMPATÍVEL COM USB 2,0, RESOLUÇÃO, 1000 DPI , COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E SUPERIORES, PARA DESKTOP, NOTEBOOK, PLUG AND PLAY. PADRÃO DE QUALIDADE	56,00	560,00
71	30	UND	MOUSE OPTICO USB COM NO MINIMO DE 1000DPI COM CABO ENTRE 1.5 A 1.8 METROS ,COM DIMENSÕES ENTRE ALTURA 100MM A 112,2MM, LARGURA 58,8MM A 63,4MM, PROFUNDIDADE 35,8MM A 39,5MM, COM GARANTIA DE UM ANO .PADRÃO DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A LOGITECH, HP E DELL.	24,60	738,00
72	10	UND	MOUSE SEM FIO: TECNOLOGIA 2.4GHZ; DPI: 1200; PLUG AND PLAY; ALCANCE: 10M; ALIMENTAÇÃO: PILHAS; COM RECEPTOR USB; COR GRAFITE OU PRETO; COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 7/8/10	59,99	599,90
73	20	UND	NOBREAK 1200VA BIVOL: FILTRO DE LINHA; ESTABILIZADOR INTERNO; PWM; DC START; BATTERY SAVER; TRUE RMS; SISTEMA PLL; PORTA FUSÍVEL COM UNIDADE RESERVA; PROTEÇÃO: SOBREAQUECIMENTO, POTÊNCIA EXCEDIDA, DESCARGA TOTAL DA BATERIA, CURTO-CIRCUITO, SURTOS DE TENSÃO, SUB/SOBRETENSÃO; ALARME AUDIOVISUAL; BOTÃO LIGA/DESLIGA; MICROPROCESSADOR RISC/FLASH; COM BATERIA INCLUÍDA.	677,35	13547,00
74	15	UND	NOBREAK 600VA BIVOLT: MODELO BIVOLT; FILTRO DE LINHA; ESTABILIZADOR INTERNO; DC START; PWM; RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA; RECARGA STRONG; TRUE RMS; MICROPROCESSADOR RISC/FLASH; INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE; ALARME AUDIOVISUAL; BOTÃO LIGA/DESLIGA; PORTA FUSÍVEL COM UNIDADE RESERVA; PROTEÇÃO: SOBREAQUECIMENTO, POTÊNCIA EXCEDIDA, DESCARGA TOTAL DA BATERIA, CURTO-CIRCUITO, SURTOS DE TENSÃO, SUB/SOBRETENSÃO; RECURSOS: PC REMOTO, ALARME ANTI-INTRUSÃO, NET TORPEDO. COM BATERIA INCLUÍDA	699,00	10485,00
75	15	UND	NOTEBOOK CORE I3 11 GERAÇÃO (4-CORE, CACHE 8MB, ATÉ 4.2 GHZ); TELA HD DE 14"; MEMÓRIA RAM 8GB DDR4 2666MHZ EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM; ARMAZENAMENTO SSD 256 GB; PLACA DE VÍDEO INTEL UHD COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TECLADO PORTUGUÊS PADRÃO ABNT2; PORTAS: 1 USB 2.0, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 ETHERNET RJ-45, 2 USB 3.2, 1 ENTRADA HEADSET; CÂMERA HD RGB DE 720P A 30 FPS; ALTOS-FALANTES ESTÉREOS DUPLOS DE 2W X 2 = 4W; WIRELESS 802.11AC + BLUETOOTH; BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42WH; ADAPATADOR CA 45 WATTS (BIVOLT); COM WINDOWS 11 PRO PORTUGUÊS ORIGINAL COM SERIAL NUMBER; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO; QUALIDADE COMPROVADA	4750,00	71250,00
76	15	UND	NOTEBOOK CORE I5 11 GERAÇÃO (4-CORE, CHACHE 8MB, 4.2GHZ); TELA FULL HD 15.6 POLEGADAS (1920X1080); MEMÓRIA RAM 8GB DDR4(2X4GB) 2666MHZ, EXPANSÍVEL ATÉ 16 GB; SSD DE 512GB PCIE NVME M.2; PORTAS USB 3.2 DE 1 GERAÇÃO, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE ÁUDIO, 1 PORTA HDMI; CÂMARA HD DE 720P A 30 FPS COM MICORFONE INTEGRADO; ÁUDIO E ALTOS-FALANTES; WIRELESS 802.11AC + BLUETOOTH; BATERIA 4 CÉLULAS E 54WH; ADAPTADAOR CA 65WATTS (BIVOLT); COM WINDOWS 11 PRO PORTUGUÊS ORIGINAL COM SERIAL NUMBER; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO; QUALIDADE COMPROVADA	5995,00	89925,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



77	10	UND	NOTEBOOK CORE I7 11 GERAÇÃO (4-CORE, CACHE DE 12 MB, 4.7GHZ); PLACA DE VÍDEO 2GB GDDR5; TELA FULL HD 15.6" (1920 X 1080); MEMÓRIA EAM 16GB DDR4 2666MHZ ATÉ 16GB; SSD 512GB; PORTAS: 2 USB 3.2, 1 USB 2.0, 1 CONECTOR DE ÁUDIO, 1 PORTA HDMI; CÂMARA HD DE 720P A 30FPS COM MICORFONE INTEGRADO; PLACA DE REDE WIFI 802.11AC, WI-FI 1X1 E BLUETHOOOTH; BATERIA DE 4 CÉLULAS E 54 WH; ADAPTADOR CA 65WATTS(BIVOLT); COM WINDOWS 11 PRO PORTUGUÊS ORIGINAL COM SERIAL NUMBER; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO; QUALIDADE COMPROVADA	9060,00	90600,00
78	20	UND	OFFICE PROFISSIONAL PLUS 2019 - LINGUAGEM PORTUGUÊS BRASIL; TECNOLOGIA 32/64 BITS; COMPATÍVEL COM WINDOWS 10/11; CONJUNTO - WORD, EXCEL, ONE NOTE, POWER POINT, OUTLOOK, ACCESS; LICENÇA VITALÍCIA	757,88	15157,60
79	20	UND	OFFICE PROFISSIONAL PLUS 2021 - LINGUAGEM PORTUGUÊS BRASIL; TECNOLOGIA 32/64 BITS; COMPATÍVEL COM WINDOWS 10/11; CONJUNTO - WORD, EXCEL, ONE NOTE, POWER POINT, OUTLOOK, PUBLISHER, ACCESS E TEAMS; LICENÇA VITALÍCIA	1699,99	33999,80
80	10	UND	ORGANIZADOR DE CABOS FITA VELCO 3MT; PRETO; 20MM	39,99	399,90
81	10	UND	ORGANIZADOR DE CABOS: ORGANIZADOR DE CABOS 3/4; PRETO; 1,5 METROS; DIAMETRO EXTERNO 2CM; PARA PROTEÇÃO DE CABOS.	26,00	260,00
82	15	UND	PASTA TÉRMICA PRATA NÃO - CONDUTORA, CONDUTIVIDADE TERMICA 4,5 W/MK, IMPEDANCIA TERMICA <0,159 C-IN2 / W, CONSTANTE DIELETRICA > 6 VISCOSIDADE 76CPS, PARA ELETRONICOS E COMPUTADORES	15,83	237,45
83	10	UND	PATCH PANEL 24 PORTAS: DIMENSÕES 19"; ALTURA 43,7MM (1U); PORTAS 24; RJ-45; AÇO; ANTI-CORROSÃO; PARA CAT 5E OU SUPERIORES; IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS; SUPORTE IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, E TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; COR PRETO; TIPO DE CABO: U/UTP CAT.5E E SUPERIORES; PADRÃO T568A E T568B;	190,00	1900,00
84	20	UND	PEN DRIVE 16GB USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE. PEN DRIVE 16GB USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE COMPATÍVEL COM WINDOWS TAXA DE TRANSFERENCIA MINIMA DE 48MB/S, LEITURA 10MB/S E GRAVAÇÃO 3MB/S; GARANTIA DE 1 ANO	19,50	390,00
85	20	UND	PEN DRIVE 32 GB USB 3.2 GEN 1 ( RETROCOMPATÍVEL COM USB 2.0), DESEMPENHO ATÉ 100 MB/S LEITURA, EXTERIOR DE METAL E GARANTIA DE 1 ANO.	52,00	1040,00
86	100	UND	PETCH CORD: COR AZUL; U/UTP; CATEGORIA 5E; COMPRIMENTO 1M; CONECTOR RJ-45; CERTIFICADO ANATEL; PADRÃO T-568A;	12,92	1292,00
87	50	UND	PLACA DE REDE PCI CABEADA, 10/100/1000 CONEXÃO RJ-45, COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 7 E SUPERIORES	90,00	4500,00
88	20	UND	PLACA DE REDE PCI EXPRESS CABEADA, TECNOLOGIA ETHERNET 10/100/1000 MBPS, CONEXÃO RJ-45, COMPATIBILIDADE WINDOWS 7 E SUPERIORES	43,50	870,00
89	20	UND	PLACA DE REDE WI-FI 300MBPS: INTERFACE: PCI-EXPRESS; EXPRESS: X1; FREQUÊNCIA: 2.4 GHZ; PADRÃO: IEEE.802.11G - IEEE.802.11N - IEEE 802.11B; SUPORTE: WINDOWS 7/8/10; CRIPTOGRAFIA: WEP 64/128 BITS -WPA-PSK -WPA2 -PSK - WPA - WPA2	92,00	1840,00
90	20	UND	PLACA DE REDE WIRELLES 150 MBPS, INTERFACE PCI-EXPRESS, ANTENA, ONIDIRECIONAL, GANHO MINIMO 2 DBI, FREQUENCIA 2,4-2, 4845GHZ, PADRÃO WIRWLESS IEEE 802,11N, 802,11G, 802,11B SEGURANÇA WEP, WAP-PSK/WAP2-PSK, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E SUPERIORES	70,00	1400,00
91	10	UND	PLACA DE VIDEO 1 GB, TIPO DDR2, INTERFACE, PCI-CONECTIVIDADE, VGA MEMORIA 16MB, COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 7 E SUPERIORES	335,00	3350,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



92	10	UND	PLACA DE VIDEO 1 GB, TIPO DDR3, INTERFACE, PCI-EXPRESS, VELOCIDADE 1000MHZ,. PLACA DE VIDEO 1 GB, TIPO DDR3, INTERFACE, PCI-EXPRESS, VELOCIDADE 1000MHZ, CONECTIVIDADE VGA, HDMI, DVI, NUCLEOS, 16,RESOLUÇÃO MÁXIMA 2560 X 1600, COMPATIBILIDADE WINDOWS 7 E SUPERIORES	149,90	1499,00
93	10	UND	PLACA DE VIDEO 2 GB, TIPO DDR3; BARRAMENTO 64 BITS; API 3D DIRECTX 12 E OPENGL 4.5; PORTAS: HDMI, VGA E DUAL-LINK DVI-D X 1; GARANTIA DE 1 ANO	218,90	2189,00
94	10	UND	PLACA DE VIDEO 2 GB, TIPO DDR4; BARRAMENTO 64 BITS; CLOCK 2100 MHZ; INTERFACE PCI EXPRESS 3.0 X 16 (USA X4); PORTAS: HDMI, DISPLAYPORT; GPU: NÚCLEOS 384, NÚCLEOS DO CLOCK 1189 MHZ - 1430 MHZ; GARANTIA DE 1 ANO	492,99	4929,90
95	5	UND	RACK DE PAREDE: RACK 5U; 19X570MM; PORTA DE ACRILICO COM CHAVE; AÇO; COM ABERTURA DE CABOS DESTACAVÉL; PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTERTURIZADO; COR PRETO; DIMENSÕES (L x A x P): 550 X 288,5 X 570MM; DEMONTÁVEL; PARA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	457,00	2285,00
96	5	UND	RACK DE PAREDE: RACK DESMONTÁVEL; 8U; 570MM DE PROFUNDIDADE; 19 POLEGADAS; PORTA DE ACRILICO COM CHAVE; AÇO; COM ABERTURA DE CABOS DESTACAVÉL; PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTERTURIZADO; COR PRETO; DIMENSÕES (L x A x P): 550 X 422 X 570MM; PARA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	507,00	2535,00
97	20	UND	RB760IGS - ARQUITETURA MMIPS; CPU MT7621A; NÚCLEOS DE CPU 2; THREADS DA CPU 2 ; LICENÇA ROUTER OS 4; RAM 256 MB; ARMAZENAMENTO 16 MB; TENSÃO DE ENTRADA DC 12-57V; CONSUMO MÁXIMO 24W; POE EM 802.3AF/AT; POE NA TENSÃO DE ENTRADA 12-57 V; PORTAS DE SAÍDA POE ETHER 5 10\100\1000; 1 PORTA SFP; INCLUIDO ADAPTADOR DE ENERGIA 24V 1,2A; COM GARANTIA	574,00	11480,00
98	10	UND	RÉGUA COM 8 TOMADAS PARA RACK 19"	79,00	790,00
99	5	UND	REPETIDOR WIRELESS: 1200MBPS; DUAL BAND; 2 ANTENAS; 1 X LAN FAST ETHERNET; PADRÃO 802.11AC, 802.11N, 802.11G, 802.11A, 802.11B; FREQUÊNCIA 2.4 GHZ/5GHZ; SEGURANÇA WPA E WPA2, WPS; MODO DE OPERAÇÃO REPETIDOR/PONTO DE ACESSO	267,12	1335,60
100	10	UND	RESINA: RESINA ACRÍLICA AUTO DENCRILION EM PÓ; AUTOPOLIMERIZÁVEL; EMBALAGEM COM 1 KG	105,05	1050,50
101	10	UND	RESINA: RESINA ACRÍLICA AUTO VIPI FLASH LÍQUIDO; AUTOPOLIMERIZÁVEL; INCOLOR E PIGMENTADA; EMBALAGEM 1L	170,90	1709,00
102	10	UND	ROTEADOR ACCESS CORPORATIVO DUAL BAND DE ALTA VELOCIDADE AC 1750MBPS- TAXA DE TRANSFERÊNCIA POR FREQUENCIA 450MBPS(2,4GHZ)+ 1300MBPS(5GHZ), DISPOSITIVOS CONECTADOS SIMULTÂNEOS ATÉ 500 USUARIOS , INTERFACE 2X 10/100/1000BASE-T RJ45, PORTA POE ,TIPO DE ALIMENTAÇÃO POE, TENSÃO DE ENTRADA 100-240 VAC 50/60 HZ, PADRÕES IEEE 802.111AC/A/N/B/G/N, TECNOLOGIA WIRELESS MIMO, FAIXA DE FREQUENCIA DE POERAÇÃO IEEE 802.11A/AC/N: 5.15- 5.25 GHZ; 5.25 -5.35 GHZ COM DFS; 5.47- 5.725 GHZ ; 5.725- 5.85 GHZ IEEE 802.11B/G/N: 2.4-2.484 GHZ FREQUENCIA 2.4 GHZ E 5.8 GHZ OPERANDO SIMULTANEAMENTE .	719,00	7190,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG  
CNPJ: 20.716.627/0001-50



103	10	UND	ROTEADOR ACCESS POINT CORPORATIVO DUAL BAND DE ALTA VELOCIDADE AC 1350MBPS- TAXA DE TRANSFERÊNCIA POR FREQUENCIA 450MBPS(2,4GHZ)= 867MBPS(5GHZ), DISPOSITIVOS CONECTADOS SIMULTÂNEOS ATÉ 350 USUARIOS , INTERFACE 1X 10/100/1000BASE-T RJ45, PORTA POE ,TIPO DE ALIMENTAÇÃO POE, TENSÃO DE ENTRADA 100-240 VAC 50/60 HZ, PADRÕES IEEE 802.11AC/A/N/B/G/N, TECNOLOGIA WIRELESS MIMO, FAIXA DE FREQUENCIA DE POERAÇÃO IEEE 802.11A/AC/N: 5.15- 5.25 GHZ; 5.25 -5.35 GHZ COM DFS; 5.47-5.725 GHZ ; 5.725- 5.85 GHZ IEEE 802.11B/G/N: 2.4-2.484 GHZ FREQUENCIA 2.4 GHZ E 5.8 GHZ OPERANDO SIMULTANEAMENTE .	695,00	6950,00
104	10	UND	ROTEADOR ACCESS POINT WIFI AC 1900 GIGABIT PADRÕES WI-FI 5 IEEE 802.11AC/N/A 5 GHZ IEEE 802 .11N/B/G 2.4 GHZ, VELOCIDADE DE WIFI AC1900 5 GHZ: 1300 MBPS (802.11AC) 2.4 GHZ: 600 MBPS (802.11N) , ALCANCE DO SINAL WIFI 4X ANTENAS FIXAS ALTA PERFORMANCE , CAPACIDADE WIFI DUAL-BAND COMUNICA-SE SIMULTANEAMENTE COM VÁRIOS CLIENTES MU-MIMO, MODOS DE OPERAÇÃO ROTEADOR E PONTO DE ACESSO (AP) ,PROCESSADOR CPU DE 1.0 GHZ MÍNIMO ,PORTAS ETHERNET 1 PORTA WAN GIGABIT 4 PORTAS LAN GIGABIT, BOTÕES WPS/WI-FI, LIGA /DESLIGA E DE RESET. GARANTIA DE CINCO ANOS .	310,00	3100,00
105	20	UND	ROTEADOR WIRELESS 1000MBPS: PORTAS: 4 PORTAS LAN 10/100/1000MBPS, 1 PORTA WAN 10/100/1000MBPS; BOTÕES: BOTÃO DE RESET, BOTÃO LIGA / DESLIGA, BOTÃO LIGA / DESLIGA WPS / WI-FI; ANTENA: 4 ANTENAS EXTERNAS FIXAS E 1 ANTENA INTERNA; COMPATIBILIDADE: MICROSOFT WINDOWS 10 / 8.1 / 8/7 / VISTA / XP / 2000 / NT / 98SE, SISTEMA OPERACIONAL MAC, NETWARE, UNIX OU LINUX; WIRELESS: PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AC / N / A 5GHZ, IEEE 802.11B / G / N 2.4GHZ, FREQUÊNCIA: 2.4GHZ E 5GHZ, FUNÇÕES WIRELESS: HABILITAR / DESABILITAR RÁDIO WIRELESS, WDS BRIDGE, WMM, ESTATÍSTICAS WIRELESS, SEGURANÇA WIRELESS: CRIPTOGRAFIA WEP DE 64/128-BIT, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK	295,00	5900,00
106	10	UND	ROTEADOR WIRELESS 300MBPS, 2 OU MAIS ANTENAS DE 5 DBI, PADRÕES WIRELESS., ROTEADOR WIRELESS 300MBPS, 2 OU MAIS ANTENAS DE 5 DBI, PADRÕES WIRELESS, IEEE 802,11N, IEEE 802,11G, IEEE 802,11B, 4 PORTAS LAN RJ-45, 1 PORTA WAN RJ-45, 10/100MBPS, FREQUENCIA 2,4/5 GHZ, SEGURANÇA WIRELESS WEP, WPA/WPA2 WPA-PSK/WPA2-PSK SISTEMA WINDOWS 7 E SUPERIORES	435,00	4350,00
107	2	UND	SCANNER DE MESA RESOLUÇÃO OPTICA 4800 DPI FONTE DE LUZ LEDS RGB 3 CORES, CORES 48 BITS INTERNA/ 24 BITS EXTERNA MONOCROMATICO 16 BITS INTERNA/ 8 BITS EXTERNA, INTERFACE USB 2.0 CAPACIDADE PARA DIGITALIZAÇÃO EM PDF SUPORTE PARA SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 7 E SUPERIORES	5060,00	10120,00
108	1	UND	SERVIDOR PROCESSADOR INTEL, XEON E3-1220 ,V6 DE GHZ, CACHE DE 8 MB 4 NUCLEOS /4 SEGUIMENTOS, TURBO (72 W) MEMORIA UDIMM DE 16 GB 2400MT/S, ECCRAID 1 , H330/H730 PARA SAS/SATA, DISCO RÍGIDO 2X1, TB7,2K RPM SATA 6GBPS 3,5N CABLED DRIVE PLACA DE REDE LOM OM-BOARD DE 1GBE DUAL PORT CABO DE ALIMENTAÇÃO C13, BR14136, 6 PES/1,8 METROS 250V, 10 A SEM SISTEMA OPERACIONAL	2837,50	2837,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



109	1	UND	SOPRADOR E ASPIRADOR COM VELOCIDADE VARIÁVEL, INTERRUPTOR COM TRAVA PARA USO CONTINUO, FUNÇÃO DE SOPRAR E ASPIRAR, 100% ROLAMENTO ,SOPRA PELA PARTE DA FRENTE ,E ASPIRA PELA LATERAL ,POSSUI SACO COLETOR DE PO, LEVE E PRATICO, MUITO UTILIZADO PARA A SECAGEM DE VEÍCULOS APOS A LAVAGEM E ÓTIMA POTENCIA NA FUNÇÃO SOPRAR .ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS :POTENCIA 600 WATTS, VELOCIDADE :6.000A 16.000 RPM ,VOLUME DE AR : 3,5M /MN ,CABO ELÉTRICO :2 METROS E PESO : 1,4 KG .ITENS INCLUSOS : BOCAL E SACO COLETOR DE PO .GARANTIA : 12 MESES.	343,19	343,19
110	10	UND	SPRAY LIMPA CONTATO EM AEROSOL. SPRAY LIMPA CONTATO EM AEROSOL, LATA METALICA 130G / 210ML, PROPOLENTE BUTANO PROPANO SOLVENTE HIDROCARBONETO PARA ELETRONICOS EM GERAL	28,90	289,00
111	20	UND	SSD SATA II 240GB, FORMATO 2,5 ,INTERFACE SATA REV.3.0 (6GB/S)- COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV.2.0 (3GB/S) LEITURA DE 500MB/S E GRAVAÇÃO DE 350MB/S, EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL 1 MILHÃO DE HORAS MTBF E GARANTIA DE 3 ANOS . SERÁ FEITO TESTE DE LEITURA E GRAVAÇÃO NO PROGRAMA CRYSTALDISKMARK 8.0.0.	449,00	8980,00
112	20	UND	SUPORTE PARA GABINETE CPU AJUSTAVEL COM RODINHA	47,99	959,80
113	10	UND	SUPORTE PARA NOTEBOOK: MATERIAL AÇO; DIMENSÕES 2.6 × 27 × 16.7 CM; COR ICE SILVER; MODELO EQUIVALENTE, SIMILAR OU SUPERIOR AO SUPORTE OCTOO UPTABLE PARA NOTEBOOK	71,79	717,90
114	10	UND	SWICTH 24 PORTAS 10/100/1000 RJ-45 - SWICTH 24 PORTAS 10/100/1000 RJ-45 NÃO GERENCIAVEL, PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802,3I, IEEE802,3U, IEEE802,3AB, IEEE 802,3X CAPACIDADE MINIMA DE COMUTAÇÃO 48GBPS, TABELA MAC ADDRESS 8,000, TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTE 35,7 MBPPS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, EXTERNA 100-240V AC, 50/60HZ, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E SUPERIORES	3715,00	37150,00
115	10	UND	SWICTH 8 PORTAS 10/100/1000 PADRÕES. SWICTH 8 PORTAS 10/100/1000 PADRÕES 802,3, 802, 3U AB, 802,3X, METODO DE TRANSMISSÃO CSMA/CD, CAPACIDADE DE TABELA PARA 8,000 MAC ADDRESS, FUL DUPLEX, ENERGIA, 100/240V, AC, 50/60 HZ	225,00	2250,00
116	10	UND	TECLADO PS2 ABNT2, IDIOMA PORTUGUES - PRETO COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E SUPERIORES , FORMATO DAS TECLAS CILINDRICAS, COM TECLADO NUMERICO	32,40	324,00
117	30	UND	TECLADO USB ABNT2, IDIOMA PORTUGUES - PRETO COMPRIMENTO DO CABO 1,5M, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E SUPERIORES , FORMATO DAS TECLAS CILINDRICAS, COM TECLADO NUMERICO. QUALIDADE COMPROVADA E GARANTIA DE 1 ANO	51,53	1545,90
118	5	UND	TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45 - ALIMENTAÇÃO BATERIA ALCALINA. TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45 ALIMENTAÇÃO BATERIA ALCALINA 9V ENTRADAS PARA TESTAR/ CERTIFICAR CABOS RJ-45 E RJ-11, TESTE DE CONTINUIDADE 1,2,3,4,5,6,7,8,E G (TERRA)	22,50	112,50
119	10	UND	TUBO BARRA DESSOLDADORA SALVA CHIP 50G EM FORMATO DE VARETA; INDICADO PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS SMD;	32,76	327,60
120	5	UND	WEB CAM: WEB CAM HD (1280 X 720); 30 QUADROS POR SEGUNDO; MICROFONE INTEGRADO; COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E SUPERIORES; USB 2.9/3.0;	159,99	799,95
121	20	UND	WINDOWS 10 PRO ORIGINAL (ESD) 64 BITS PT BR - CHAVE 25 DÍGITOS MANUAL DE INSTALAÇÃO	79,90	1598,00
<b>TOTAL</b>					<b>864.609,84</b>

Disponível em, conforme documentos anexos:





[https://www.magazineluiza.com.br/cabo-adaptador-de-rede-usb-3-0-para-rj45-10-100-1000mbps-f3/p/ga55233ae3/in/usba/?&seller\\_id=camtech&utm\\_source=google&utm\\_medium=pla&utm\\_campaign=&partner\\_id=76197&gclid=EAlaIQobChMIxa7W7raahwMV6SitBh3cMQD2EAQYASABEgLz6vD\\_BwE](https://www.magazineluiza.com.br/cabo-adaptador-de-rede-usb-3-0-para-rj45-10-100-1000mbps-f3/p/ga55233ae3/in/usba/?&seller_id=camtech&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=76197&gclid=EAlaIQobChMIxa7W7raahwMV6SitBh3cMQD2EAQYASABEgLz6vD_BwE)

[https://www.amazon.com.br/Adaptador-Wifi-Dual-Band-Wireless/dp/B0BQL9SSDF/ref=asc\\_df\\_B0BQL9SSDF/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647627866211&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=9278719723119627731&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2016479998988&psc=1&mcid=ff63e0b5ce393b3a85e25a949b84c5dd](https://www.amazon.com.br/Adaptador-Wifi-Dual-Band-Wireless/dp/B0BQL9SSDF/ref=asc_df_B0BQL9SSDF/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647627866211&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=9278719723119627731&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2016479998988&psc=1&mcid=ff63e0b5ce393b3a85e25a949b84c5dd)

[https://www.amazon.com.br/Crimpador-Conectores-Decapador-Exclusividade-Variadas/dp/B0CYFQ1PVF/ref=asc\\_df\\_B0CYFQ1PVF/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647408142717&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=10737069530767632172&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2307663659222&psc=1&mcid=e4cd5b140dd13a33bc70a387d67d090f](https://www.amazon.com.br/Crimpador-Conectores-Decapador-Exclusividade-Variadas/dp/B0CYFQ1PVF/ref=asc_df_B0CYFQ1PVF/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647408142717&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=10737069530767632172&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2307663659222&psc=1&mcid=e4cd5b140dd13a33bc70a387d67d090f)

[https://www.amazon.com.br/Alicate-Crimpar-Prensa-Terminal-Tubular/dp/B0CBL27Q7T/ref=asc\\_df\\_B0CBL27Q7T/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647408142717&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4640150927813075753&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2198649491267&psc=1&mcid=b5a449972b123657a489172022ff8193](https://www.amazon.com.br/Alicate-Crimpar-Prensa-Terminal-Tubular/dp/B0CBL27Q7T/ref=asc_df_B0CBL27Q7T/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647408142717&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4640150927813075753&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2198649491267&psc=1&mcid=b5a449972b123657a489172022ff8193)

[https://www.amazon.com.br/Alicate-Impacto-Punch-Laranja-Regulagem/dp/B09M7JXZ6Q/ref=asc\\_df\\_B09M7JXZ6Q/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647625048137&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=3921081115728072962&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1976866451038&psc=1&mcid=6cd816b1a76c3d43adb1e01264530320](https://www.amazon.com.br/Alicate-Impacto-Punch-Laranja-Regulagem/dp/B09M7JXZ6Q/ref=asc_df_B09M7JXZ6Q/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647625048137&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=3921081115728072962&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1976866451038&psc=1&mcid=6cd816b1a76c3d43adb1e01264530320)

[https://www.amazon.com.br/Bateria-Selada-intelbras-XB-1270/dp/B07627ZXW3/ref=asc\\_df\\_B07627ZXW3/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708086870&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16210448887148078613&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-972506945887&psc=1&mcid=b82a32f6896f394981fa99fa1b280590](https://www.amazon.com.br/Bateria-Selada-intelbras-XB-1270/dp/B07627ZXW3/ref=asc_df_B07627ZXW3/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708086870&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16210448887148078613&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-972506945887&psc=1&mcid=b82a32f6896f394981fa99fa1b280590)

[https://www.amazon.com.br/Bateria-Litio-Cr2032-Blister-Com/dp/B07TDTCW8T/ref=asc\\_df\\_B07TDTCW8T/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739367028&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17181026](https://www.amazon.com.br/Bateria-Litio-Cr2032-Blister-Com/dp/B07TDTCW8T/ref=asc_df_B07TDTCW8T/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739367028&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17181026)



[683707230622&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-909932794064&psc=1&mcid=ac190119c3303f738f5d7de7444b9c1d](https://www.amazon.com.br/Cabo-Convertidor-Adaptador-sa%C3%ADda-%C3%81udio/dp/B0BZ581L1N/ref=asc_df_B0BZ581L1N/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647495188024&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6514222899882461359&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-909932794064&psc=1&mcid=ac190119c3303f738f5d7de7444b9c1d)

[https://www.amazon.com.br/Cabo-Convertidor-Adaptador-sa%C3%ADda-%C3%81udio/dp/B0BZ581L1N/ref=asc\\_df\\_B0BZ581L1N/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647495188024&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6514222899882461359&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2202864109115&psc=1&mcid=1de7058bf27e37a2ae16fbbda85c9646](https://www.amazon.com.br/Cabo-Convertidor-Adaptador-sa%C3%ADda-%C3%81udio/dp/B0BZ581L1N/ref=asc_df_B0BZ581L1N/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647495188024&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=6514222899882461359&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2202864109115&psc=1&mcid=1de7058bf27e37a2ae16fbbda85c9646)

<https://www.usimicro.com.br/cabo-adaptador-convertidor-usb-30-para-vga-femea-jc-usb-vga-p1081>

[https://www.amazon.com.br/HNQH-Adaptador-Ethernet-adaptador-Notebook/dp/B08B3GGDNS/ref=asc\\_df\\_B08B3GGDNS/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379818702209&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=2804439375694519410&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1424897335196&psc=1&mcid=f537db3f1fb537b09eae1cdd53362b7b](https://www.amazon.com.br/HNQH-Adaptador-Ethernet-adaptador-Notebook/dp/B08B3GGDNS/ref=asc_df_B08B3GGDNS/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379818702209&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=2804439375694519410&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1424897335196&psc=1&mcid=f537db3f1fb537b09eae1cdd53362b7b)

[https://www.amazon.com.br/Fio-Antena-Coaxial-Rgc6-Branco/dp/B07855M817/ref=asc\\_df\\_B07855M817/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=405078179502&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15842994781894405614&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-905827911812&psc=1&mcid=7f16bb05f5db37c99be8ba1445d7b987](https://www.amazon.com.br/Fio-Antena-Coaxial-Rgc6-Branco/dp/B07855M817/ref=asc_df_B07855M817/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=405078179502&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15842994781894405614&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-905827911812&psc=1&mcid=7f16bb05f5db37c99be8ba1445d7b987)

[https://www.amazon.com.br/CABO-HDMI-2-0-4K-PINOS/dp/B0BT53H38Y/ref=asc\\_df\\_B0BT53H38Y/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647495203813&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=3394775072163495019&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2013178103966&psc=1&mcid=2f9820d888f733fc96774e9dae3f7f30](https://www.amazon.com.br/CABO-HDMI-2-0-4K-PINOS/dp/B0BT53H38Y/ref=asc_df_B0BT53H38Y/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647495203813&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=3394775072163495019&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2013178103966&psc=1&mcid=2f9820d888f733fc96774e9dae3f7f30)

[https://www.amazon.com.br/Cabo-HDMI-Pix-018-2225-Preto/dp/B0763ZVY3W/ref=asc\\_df\\_B0763ZVY3W/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787830706&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17949996579185694142&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-811343224513&psc=1&mcid=bcedb453ff313587bcb9c5f9289123fd](https://www.amazon.com.br/Cabo-HDMI-Pix-018-2225-Preto/dp/B0763ZVY3W/ref=asc_df_B0763ZVY3W/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787830706&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17949996579185694142&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-811343224513&psc=1&mcid=bcedb453ff313587bcb9c5f9289123fd)

[https://www.amazon.com.br/CABO-HDMI-2-0-4K-PINOS/dp/B0BSH82195/ref=asc\\_df\\_B0BSH82195/?tag=googleshopp00-](https://www.amazon.com.br/CABO-HDMI-2-0-4K-PINOS/dp/B0BSH82195/ref=asc_df_B0BSH82195/?tag=googleshopp00-)



[20&linkCode=df0&hvadid=647461260715&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7732394054052276541&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2014973188783&psc=1&mcid=9c38e8ebccc83c8c8d65a3b323c63ae9](https://www.amazon.com.br/Tran%C3%A7ado-velocidade-Ethernet-compat%C3%ADvel-computador/dp/B083Q283J8/ref=asc_df_B083Q283J8/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647461260715&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7732394054052276541&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2014973188783&psc=1&mcid=9c38e8ebccc83c8c8d65a3b323c63ae9)

[https://www.amazon.com.br/Tran%C3%A7ado-velocidade-Ethernet-compat%C3%ADvel-computador/dp/B083Q283J8/ref=asc\\_df\\_B083Q283J8/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647461260715&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=14672529371229499078&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-897307293573&psc=1&mcid=177a32c82f9c3d59b1e5c88930d196f5](https://www.amazon.com.br/Tran%C3%A7ado-velocidade-Ethernet-compat%C3%ADvel-computador/dp/B083Q283J8/ref=asc_df_B083Q283J8/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647461260715&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=14672529371229499078&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-897307293573&psc=1&mcid=177a32c82f9c3d59b1e5c88930d196f5)

[https://www.amazon.com.br/Caixa-Standard-Multilaser-SP050-Preto/dp/B0754LYZDD/ref=asc\\_df\\_B0754LYZDD/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379799917910&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16890170307647925435&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-892085056963&psc=1&mcid=76916b40d371363096244a02f93f1326](https://www.amazon.com.br/Caixa-Standard-Multilaser-SP050-Preto/dp/B0754LYZDD/ref=asc_df_B0754LYZDD/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379799917910&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16890170307647925435&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-892085056963&psc=1&mcid=76916b40d371363096244a02f93f1326)

[https://www.amazon.com.br/Teclado-Mouse-sem-fio-Dell/dp/B0BPTK4P38/ref=asc\\_df\\_B0BPTK4P38/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647471420617&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11717971881577918905&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1967508309561&mcid=0010ac5b752e34c9a6a188c3e372f548&th=1](https://www.amazon.com.br/Teclado-Mouse-sem-fio-Dell/dp/B0BPTK4P38/ref=asc_df_B0BPTK4P38/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647471420617&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11717971881577918905&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1967508309561&mcid=0010ac5b752e34c9a6a188c3e372f548&th=1)

[https://www.amazon.com.br/Kit-Conector-BNC-Mola-Parafuso/dp/B0C8VCLLHD/ref=asc\\_df\\_B0C8VCLLHD/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647593948982&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=18155683796969552540&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2199787425589&psc=1&mcid=e1f665c41ff934519d695e6eec291c93](https://www.amazon.com.br/Kit-Conector-BNC-Mola-Parafuso/dp/B0C8VCLLHD/ref=asc_df_B0C8VCLLHD/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647593948982&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=18155683796969552540&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2199787425589&psc=1&mcid=e1f665c41ff934519d695e6eec291c93)

[https://www.amazon.com.br/Conectores-Macho-Camera-Borne-Adaptador/dp/B0CKD72WL6/ref=asc\\_df\\_B0CKD72WL6/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647401608645&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8979386876065993542&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2267174375904&psc=1&mcid=98655ed21de336238e9a9d2c4a3f6711](https://www.amazon.com.br/Conectores-Macho-Camera-Borne-Adaptador/dp/B0CKD72WL6/ref=asc_df_B0CKD72WL6/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647401608645&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8979386876065993542&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2267174375904&psc=1&mcid=98655ed21de336238e9a9d2c4a3f6711)

<https://www.wondercabos.com.br/conectores/conector-rj45-cat6-8x8-8-vias-blindado?parceiro=5281>



[https://www.magazineluiza.com.br/conversor-midia-gigabit-fibra-optica-10-100-1000-mbps-exbom/p/ahg5906626/in/eqw/?seller\\_id=olistplus&srsltid=AfmBOooCdFOytREOvovIEPVNxUOjT3nknf-ze2mq1uGzFQt-Cvd4mLP72Jo](https://www.magazineluiza.com.br/conversor-midia-gigabit-fibra-optica-10-100-1000-mbps-exbom/p/ahg5906626/in/eqw/?seller_id=olistplus&srsltid=AfmBOooCdFOytREOvovIEPVNxUOjT3nknf-ze2mq1uGzFQt-Cvd4mLP72Jo)

[https://www.amazon.com.br/COOLER-PROCESSADOR-PICHAU-BLACK-PG-SGEBK-BK-V02/dp/B09KDKJJG7/ref=asc\\_df\\_B09KDKJJG7/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647622785403&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=13375656201754176700&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2200635630408&psc=1&mcid=6490d6c844f93c5495a5b798fc75fca5](https://www.amazon.com.br/COOLER-PROCESSADOR-PICHAU-BLACK-PG-SGEBK-BK-V02/dp/B09KDKJJG7/ref=asc_df_B09KDKJJG7/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647622785403&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=13375656201754176700&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2200635630408&psc=1&mcid=6490d6c844f93c5495a5b798fc75fca5)

<https://www.eletrpartscomponentes.com.br/produto/emenda-cabo-de-rede-rj45-cat5-6-7-8-metal-10gbs/?v=04492b9b01cf>

[https://www.amazon.com.br/Estabilizador-Revolution-Speedy300S-SMS-16520/dp/B0755K3ZNZ/ref=asc\\_df\\_B0755K3ZNZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787216792&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17012036338367906221&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-840178902124&psc=1&mcid=91c8d212fc3c371a8fa300fe580d49bf](https://www.amazon.com.br/Estabilizador-Revolution-Speedy300S-SMS-16520/dp/B0755K3ZNZ/ref=asc_df_B0755K3ZNZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787216792&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=17012036338367906221&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-840178902124&psc=1&mcid=91c8d212fc3c371a8fa300fe580d49bf)

[https://www.amazon.com.br/Estanho-Fio-com-Vonder-VDO2337/dp/B076YPDXWZ/ref=asc\\_df\\_B076YPDXWZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379751037043&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7149049546411408755&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-891753785747&psc=1&mcid=c0e1e97d4c4633858f176fa3f550f049](https://www.amazon.com.br/Estanho-Fio-com-Vonder-VDO2337/dp/B076YPDXWZ/ref=asc_df_B076YPDXWZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379751037043&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7149049546411408755&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-891753785747&psc=1&mcid=c0e1e97d4c4633858f176fa3f550f049)

[https://www.amazon.com.br/Filtro-Linha-tomadas-Preto-Intelbras/dp/B08BKZCHGM/ref=asc\\_df\\_B08BKZCHGM/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379773094307&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12288958432509036018&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1020427995806&psc=1&mcid=67fc6680fafa3094a0fb90b201039686](https://www.amazon.com.br/Filtro-Linha-tomadas-Preto-Intelbras/dp/B08BKZCHGM/ref=asc_df_B08BKZCHGM/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379773094307&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=12288958432509036018&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1020427995806&psc=1&mcid=67fc6680fafa3094a0fb90b201039686)

[https://www.amazon.com.br/IMPLASTEC-FLUXO-SOLDA-PASTOSO-SERINGA/dp/B07WJVGMTC/ref=asc\\_df\\_B07WJVGMTC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379733188771&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7515191342839518159&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1408981523883&psc=1&mcid=0a046361da793b25ab947e98bff035dd](https://www.amazon.com.br/IMPLASTEC-FLUXO-SOLDA-PASTOSO-SERINGA/dp/B07WJVGMTC/ref=asc_df_B07WJVGMTC/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379733188771&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7515191342839518159&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1408981523883&psc=1&mcid=0a046361da793b25ab947e98bff035dd)

<https://www.amazon.com.br/Ouvido-JBL-C50HI-Intra-Auricular->



[Preto/dp/B07JQKQ91F/ref=asc\\_df\\_B07JQKQ91F/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708086870&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=1652625125438685043&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-667632864647&psc=1&mcid=7152d369237d3bfea6d709249255b005](https://www.google.com.br/search?q=Preto/dp/B07JQKQ91F/ref=asc_df_B07JQKQ91F/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379708086870&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=1652625125438685043&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-667632864647&psc=1&mcid=7152d369237d3bfea6d709249255b005)

[https://www.magazineluiza.com.br/fonte-chaveada-12v-15a-tipo-colmeia-ideal-para-cftv-luatek/p/kkeg0jadh9/cj/foch/?seller\\_id=dgssegurancaeletronica&srsftid=AfmBOopDTFcpHaATl-mrX2aGdOI\\_ury16xq5LxuSSSDKfhF4iE-DeBZxOUg](https://www.magazineluiza.com.br/fonte-chaveada-12v-15a-tipo-colmeia-ideal-para-cftv-luatek/p/kkeg0jadh9/cj/foch/?seller_id=dgssegurancaeletronica&srsftid=AfmBOopDTFcpHaATl-mrX2aGdOI_ury16xq5LxuSSSDKfhF4iE-DeBZxOUg)

[https://www.magazineluiza.com.br/fonte-chaveada-cftv-eletronica-ji-protec-20a-12v-110-220v/p/hfee5099aj/cj/foch/?seller\\_id=novadigitalcftv&srsftid=AfmBOoq\\_RIA6SAN1qUccPwkgpsRKXJhPWwk17y4cEzD9KLTwloE0IBqSF\\_o](https://www.magazineluiza.com.br/fonte-chaveada-cftv-eletronica-ji-protec-20a-12v-110-220v/p/hfee5099aj/cj/foch/?seller_id=novadigitalcftv&srsftid=AfmBOoq_RIA6SAN1qUccPwkgpsRKXJhPWwk17y4cEzD9KLTwloE0IBqSF_o)

[https://www.magazineluiza.com.br/fonte-chaveada-de-alimentacao-12v-3-amper-plastico-mxt/p/ha7016h9fj/cj/foch/?seller\\_id=eletromassa&srsftid=AfmBOooDV-sE1bYYg8KunGicAMGTAmnTzkhFREACcbcJXCHUfosDJkPelhA](https://www.magazineluiza.com.br/fonte-chaveada-de-alimentacao-12v-3-amper-plastico-mxt/p/ha7016h9fj/cj/foch/?seller_id=eletromassa&srsftid=AfmBOooDV-sE1bYYg8KunGicAMGTAmnTzkhFREACcbcJXCHUfosDJkPelhA)

[https://www.magazineluiza.com.br/fonte-12v-5a-plastica-original-cftv-110v-220v-bivolt-automatica-power/p/bf4bh975c1/cj/fnta/?seller\\_id=dgssegurancaeletronica&srsftid=AfmBOopK9caVCRKqjsYOFWhUN7gqn53lbPB15AWdyKSu1flVNZVK3wjAXs](https://www.magazineluiza.com.br/fonte-12v-5a-plastica-original-cftv-110v-220v-bivolt-automatica-power/p/bf4bh975c1/cj/fnta/?seller_id=dgssegurancaeletronica&srsftid=AfmBOopK9caVCRKqjsYOFWhUN7gqn53lbPB15AWdyKSu1flVNZVK3wjAXs)

[https://www.magazineluiza.com.br/fonte-tronos-atx-500w-real-trs-5330-b-24-pinos-bivolt/p/khgeefk928/cj/fnta/?seller\\_id=smartchoicetech&srsftid=AfmBOorkdMvjireyKSKhGSKRo0HHfybFNGzN47Rm8izA-6qxVBzM72\\_SxhM](https://www.magazineluiza.com.br/fonte-tronos-atx-500w-real-trs-5330-b-24-pinos-bivolt/p/khgeefk928/cj/fnta/?seller_id=smartchoicetech&srsftid=AfmBOorkdMvjireyKSKhGSKRo0HHfybFNGzN47Rm8izA-6qxVBzM72_SxhM)

[https://www.amazon.com.br/Drive-Gravador-Leitor-Externo-Port%C3%A1til/dp/B0BLZY17S7/ref=asc\\_df\\_B0BLZY17S7/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647522526470&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=3859242119557136104&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1959180939548&psc=1&mcid=ada40d279a343606ac2c036dabd8cf76](https://www.amazon.com.br/Drive-Gravador-Leitor-Externo-Port%C3%A1til/dp/B0BLZY17S7/ref=asc_df_B0BLZY17S7/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647522526470&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=3859242119557136104&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1959180939548&psc=1&mcid=ada40d279a343606ac2c036dabd8cf76)

[https://www.amazon.com.br/Externo-Toshiba-Canvio-Basics-HDTB510XK3AA/dp/B0BQX6DVWY/ref=asc\\_df\\_B0BQX6DVWY/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647524091896&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8101802629493711349&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-](https://www.amazon.com.br/Externo-Toshiba-Canvio-Basics-HDTB510XK3AA/dp/B0BQX6DVWY/ref=asc_df_B0BQX6DVWY/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647524091896&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8101802629493711349&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-)



[1945574422786&psc=1&mcid=05590ff5f9aa3abb866d61c1a1e352ec](https://www.magazineluiza.com.br/hd-sata3-1tb-western-digital-blue-7200rpm-wd10ezex/p/ja67dkjk31/in/hdex/?seller_id=oliststore&srsltid=AfmBOOpEYRpQr2Kh3lZCUhngaCZ76461uscbmLu5uyY7nVIsPFc3zbPSaxE)

[https://www.magazineluiza.com.br/hd-sata3-1tb-western-digital-blue-7200rpm-wd10ezex/p/ja67dkjk31/in/hdex/?seller\\_id=oliststore&srsltid=AfmBOOpEYRpQr2Kh3lZCUhngaCZ76461uscbmLu5uyY7nVIsPFc3zbPSaxE](https://www.magazineluiza.com.br/hd-sata3-1tb-western-digital-blue-7200rpm-wd10ezex/p/ja67dkjk31/in/hdex/?seller_id=oliststore&srsltid=AfmBOOpEYRpQr2Kh3lZCUhngaCZ76461uscbmLu5uyY7nVIsPFc3zbPSaxE)

[https://www.magazineluiza.com.br/hd-500gb-western-digital-5400rpm-sata-green-power-sata-ii-wd5000green/p/hbhk9g2g90/in/hdex/?seller\\_id=alligatorshopsc&srsltid=AfmBOOpZl\\_yA2CWjkl82SGksmQmoTSuFm3S7taKhGiADEXFK\\_GwSaHhPpcE](https://www.magazineluiza.com.br/hd-500gb-western-digital-5400rpm-sata-green-power-sata-ii-wd5000green/p/hbhk9g2g90/in/hdex/?seller_id=alligatorshopsc&srsltid=AfmBOOpZl_yA2CWjkl82SGksmQmoTSuFm3S7taKhGiADEXFK_GwSaHhPpcE)

<https://www.eletoinfocia.com.br/ssd-256gb-p2400-m-2-2280-pcie-nvme-l2400-warrior?parceiro=5383>

[https://www.amazon.com.br/PNY-CS1031-Leitura-2200MB-1200MB/dp/B0BQ325SGZ/ref=asc\\_df\\_B0BQ325SGZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647476142284&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=9804650941911537330&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2244813236136&psc=1&mcid=e37ab070f9fe38829df3dfc33dfdbf7c](https://www.amazon.com.br/PNY-CS1031-Leitura-2200MB-1200MB/dp/B0BQ325SGZ/ref=asc_df_B0BQ325SGZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647476142284&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=9804650941911537330&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2244813236136&psc=1&mcid=e37ab070f9fe38829df3dfc33dfdbf7c)

[https://www.amazon.com.br/HD-SSD-KINGSTON-SA400S37-480GB/dp/B075BKXSCQ/ref=asc\\_df\\_B075BKXSCQ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379728522226&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=14429115892979025802&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-800700096188&psc=1&mcid=019940c2bfd73724ae95447f9cde6dcf](https://www.amazon.com.br/HD-SSD-KINGSTON-SA400S37-480GB/dp/B075BKXSCQ/ref=asc_df_B075BKXSCQ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379728522226&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=14429115892979025802&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-800700096188&psc=1&mcid=019940c2bfd73724ae95447f9cde6dcf)

[https://www.amazon.com.br/Portas-Computador-Celular-Notebook-alum%C3%ADnio/dp/B0CF3VJPP3/ref=asc\\_df\\_B0CF3VJPP3/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=648572048840&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7466559959759016084&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2198186179820&psc=1&mcid=b79e839267b73012ba3ce55f7ca1cbae](https://www.amazon.com.br/Portas-Computador-Celular-Notebook-alum%C3%ADnio/dp/B0CF3VJPP3/ref=asc_df_B0CF3VJPP3/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=648572048840&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7466559959759016084&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2198186179820&psc=1&mcid=b79e839267b73012ba3ce55f7ca1cbae)

[https://www.terabyteshop.com.br/produto/19106/kit-upgrade-gigabyte-h410m-h-intel-core-i3-10105-8gb-ddr4?srsltid=AfmBOoolGBVB64\\_M8DIkp\\_Fr2ay38f7rww7GU5dZ\\_2TVryBsYHv6wyoHtCA](https://www.terabyteshop.com.br/produto/19106/kit-upgrade-gigabyte-h410m-h-intel-core-i3-10105-8gb-ddr4?srsltid=AfmBOoolGBVB64_M8DIkp_Fr2ay38f7rww7GU5dZ_2TVryBsYHv6wyoHtCA)

[https://www.kabum.com.br/produto/425525/kit-powerpc-placa-mae-h110-processor-i5-7400-memoria-8gb-ddr4-cooler-m-2-256gb?srsltid=AfmBOorbky\\_uJW3i85v74tKPrzr8vUGCxk6kP46BzrDV\\_pMN5BO4YQs](https://www.kabum.com.br/produto/425525/kit-powerpc-placa-mae-h110-processor-i5-7400-memoria-8gb-ddr4-cooler-m-2-256gb?srsltid=AfmBOorbky_uJW3i85v74tKPrzr8vUGCxk6kP46BzrDV_pMN5BO4YQs)



RNho

[https://www.magazineluiza.com.br/malha-dessoldadora-goot-wick-1-5-mmx-15m/p/hkc9af1ac9/fs/acso/?seller\\_id=centrosmart&srltid=AfmBOopgDck7P0ZhZqs7BFaQa7u2V5gznuZViC68R1EnJAQv1tNmOUeTKGc](https://www.magazineluiza.com.br/malha-dessoldadora-goot-wick-1-5-mmx-15m/p/hkc9af1ac9/fs/acso/?seller_id=centrosmart&srltid=AfmBOopgDck7P0ZhZqs7BFaQa7u2V5gznuZViC68R1EnJAQv1tNmOUeTKGc)

[https://www.amazon.com.br/Bosch-GLM-40-alcance-protetora/dp/B00R0Z7TFM/ref=asc\\_df\\_B00R0Z7TFM/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720742290&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=2280009010634182921&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-422200191735&psc=1&mcid=10ce6f56920f37d1a8b7c3e2545c5a64](https://www.amazon.com.br/Bosch-GLM-40-alcance-protetora/dp/B00R0Z7TFM/ref=asc_df_B00R0Z7TFM/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720742290&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=2280009010634182921&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-422200191735&psc=1&mcid=10ce6f56920f37d1a8b7c3e2545c5a64)

[https://www.amazon.com.br/CONECTOR-F%C3%8AMEA-KEYSTONE-CAT-6-T568A/dp/B09X2QFR6Y/ref=asc\\_df\\_B09X2QFR6Y/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647516316397&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=1554673115635893426&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2080121391494&psc=1&mcid=125443d7269d32a49fb1ef72f74d8470](https://www.amazon.com.br/CONECTOR-F%C3%8AMEA-KEYSTONE-CAT-6-T568A/dp/B09X2QFR6Y/ref=asc_df_B09X2QFR6Y/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647516316397&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=1554673115635893426&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2080121391494&psc=1&mcid=125443d7269d32a49fb1ef72f74d8470)

[https://www.amazon.com.br/Monitor-Aoc-18-5-Led-Hdmi/dp/B08L6Z7XG6/ref=asc\\_df\\_B08L6Z7XG6/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739325766&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=13254747264481137939&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-989068846547&mcid=24c233496b0438ddb67b172114dbb189&th=1](https://www.amazon.com.br/Monitor-Aoc-18-5-Led-Hdmi/dp/B08L6Z7XG6/ref=asc_df_B08L6Z7XG6/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739325766&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=13254747264481137939&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-989068846547&mcid=24c233496b0438ddb67b172114dbb189&th=1)

[https://www.amazon.com.br/MONITOR-LG-GAMER-22MP410-B-AWZM-FREESYNC/dp/B0BLT8SXKY/ref=asc\\_df\\_B0BLT8SXKY/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739325766&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=9656180653042627143&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1944064945126&psc=1&mcid=048a4f02f6d6343fa86ead6efaaf1024](https://www.amazon.com.br/MONITOR-LG-GAMER-22MP410-B-AWZM-FREESYNC/dp/B0BLT8SXKY/ref=asc_df_B0BLT8SXKY/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739325766&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=9656180653042627143&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1944064945126&psc=1&mcid=048a4f02f6d6343fa86ead6efaaf1024)

[https://www.amazon.com.br/LG-UltraGear-DisplayPort-FreeSync-Sync-24GN60R/dp/B0C2ZT6Y49/ref=asc\\_df\\_B0C2ZT6Y49/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647551260130&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=715066767101359374&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2205383955821&psc=1&mcid=1faac06955e03521a0dea71d57d7b979](https://www.amazon.com.br/LG-UltraGear-DisplayPort-FreeSync-Sync-24GN60R/dp/B0C2ZT6Y49/ref=asc_df_B0C2ZT6Y49/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647551260130&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=715066767101359374&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2205383955821&psc=1&mcid=1faac06955e03521a0dea71d57d7b979)

[https://www.magazineluiza.com.br/monitor-para-pc-full-hd-dell-lcd-widescreen-22-se2216h/p/djk773j01d/in/mnpc/?seller\\_id=adfstore&srltid=AfmBOorTLUe\\_YXgyf](https://www.magazineluiza.com.br/monitor-para-pc-full-hd-dell-lcd-widescreen-22-se2216h/p/djk773j01d/in/mnpc/?seller_id=adfstore&srltid=AfmBOorTLUe_YXgyf)



[G\\_0yjlt5yVHTP-Nc9t-6Y5AyOoBDzsfzcyt5864yL0](https://www.magazineluiza.com.br/mouse-optico-conexao-ps2-800dpi-leadership-basic/p/ac0e507jd7/in/rato/?seller_id=dlbinformatica&srsltid=AfmBOorLEfpvoyeybT119qaym-kcZMo-TEggfsFWVzX-U1T1dp6-eZoJ6qc)

[https://www.magazineluiza.com.br/mouse-optico-conexao-ps2-800dpi-leadership-basic/p/ac0e507jd7/in/rato/?seller\\_id=dlbinformatica&srsltid=AfmBOorLEfpvoyeybT119qaym-kcZMo-TEggfsFWVzX-U1T1dp6-eZoJ6qc](https://www.magazineluiza.com.br/mouse-optico-conexao-ps2-800dpi-leadership-basic/p/ac0e507jd7/in/rato/?seller_id=dlbinformatica&srsltid=AfmBOorLEfpvoyeybT119qaym-kcZMo-TEggfsFWVzX-U1T1dp6-eZoJ6qc)

[https://www.amazon.com.br/MOUSE-GAMER-HP-MULTICORES-PRETO/dp/B0827JB JVH/ref=asc\\_df\\_B0827JB JVH/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720486248&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=14805742198390570305&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-914229190701&psc=1&mcid=9d0dc0e3666d3b06bbf208746cca90bd](https://www.amazon.com.br/MOUSE-GAMER-HP-MULTICORES-PRETO/dp/B0827JB JVH/ref=asc_df_B0827JB JVH/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720486248&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=14805742198390570305&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-914229190701&psc=1&mcid=9d0dc0e3666d3b06bbf208746cca90bd)

[https://www.amazon.com.br/Mouse-Nanoreceptor-Inclusa-Logitech-Mouses/dp/B074L9L5KZ/ref=asc\\_df\\_B074L9L5KZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379707456874&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4463796026056464059&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-681537243737&psc=1&mcid=c81cba5aba233f8381dd18908155960d](https://www.amazon.com.br/Mouse-Nanoreceptor-Inclusa-Logitech-Mouses/dp/B074L9L5KZ/ref=asc_df_B074L9L5KZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379707456874&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4463796026056464059&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-681537243737&psc=1&mcid=c81cba5aba233f8381dd18908155960d)

[https://www.amazon.com.br/Interactive-Intelbras-XNB-1200VA-120V/dp/B07D7Y9NM7/ref=asc\\_df\\_B07D7Y9NM7/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787180828&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=14075898593977490406&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-834081918674&psc=1&mcid=121728bbfd7737f5a36280f6ee6c9234](https://www.amazon.com.br/Interactive-Intelbras-XNB-1200VA-120V/dp/B07D7Y9NM7/ref=asc_df_B07D7Y9NM7/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787180828&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=14075898593977490406&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-834081918674&psc=1&mcid=121728bbfd7737f5a36280f6ee6c9234)

<https://www.kabum.com.br/produto/519386/licenca-microsoft-office-2019-pro-plus-32-64-bits-chave-vitalicia?srsltid=AfmBOorXKBzKJaoPNi4Q3zjmkTe3YRloEH9v5dyqUTx5qvBaAXLBoEaEc6U>

<https://www.kabum.com.br/produto/520510/microsoft-office-professional-2021-plus-chave-vitalicia?srsltid=AfmBOopEkbuWwr7hXKspxjohTOk47fi0aEY4esuT5nOsVR93hx0jAf5jSZo>

[https://www.amazon.com.br/Organizador-Dupla-Fixa%C3%A7%C3%A3o-Abra%C3%A7adeira-Chicote/dp/B0BYXN317G/ref=asc\\_df\\_B0BYXN317G/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=648464346445&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=2918993303201190043&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-](https://www.amazon.com.br/Organizador-Dupla-Fixa%C3%A7%C3%A3o-Abra%C3%A7adeira-Chicote/dp/B0BYXN317G/ref=asc_df_B0BYXN317G/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=648464346445&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=2918993303201190043&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-)





[2204599833732&psc=1&mcid=e331118ec293344d96cccf85f57aa2d](https://www.amazon.com.br/Placa-Gigabit-TG-3468-TP-Link-Adaptadores/dp/B003CFATNI/ref=asc_df_B003CFATNI/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=380820442271&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16583739330315973685&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-343899261300&psc=1&mcid=78665d0f57343fe5b5c552edba027137)

[https://www.amazon.com.br/Placa-Gigabit-TG-3468-TP-Link-Adaptadores/dp/B003CFATNI/ref=asc\\_df\\_B003CFATNI/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=380820442271&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16583739330315973685&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-343899261300&psc=1&mcid=78665d0f57343fe5b5c552edba027137](https://www.amazon.com.br/Placa-Gigabit-TG-3468-TP-Link-Adaptadores/dp/B003CFATNI/ref=asc_df_B003CFATNI/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=380820442271&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16583739330315973685&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-343899261300&psc=1&mcid=78665d0f57343fe5b5c552edba027137)

[https://www.amazon.com.br/Placa-Rede-PCI-Profile-PRV1000E/dp/B079HF5T9N/ref=asc\\_df\\_B079HF5T9N/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739321983&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11401385304216455942&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-908139520467&psc=1&mcid=7ba087a5941c306f833e54094de29fa1](https://www.amazon.com.br/Placa-Rede-PCI-Profile-PRV1000E/dp/B079HF5T9N/ref=asc_df_B079HF5T9N/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379739321983&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11401385304216455942&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-908139520467&psc=1&mcid=7ba087a5941c306f833e54094de29fa1)

[https://www.kabum.com.br/produto/189160/adaptador-pci-express-wireless-n-de-300-mbps-tl-wn881nd-tp-link?srsId=AfmBOorF7aFAO3mD\\_4isD9lohUXxoo3GYWYfVgeHu7rSdOKs-6A7KehwJs](https://www.kabum.com.br/produto/189160/adaptador-pci-express-wireless-n-de-300-mbps-tl-wn881nd-tp-link?srsId=AfmBOorF7aFAO3mD_4isD9lohUXxoo3GYWYfVgeHu7rSdOKs-6A7KehwJs)

[https://www.amazon.com.br/TP-Link-Express-150Mbps-TL-WN781ND-Adaptadores/dp/B0036AFAEW/ref=asc\\_df\\_B0036AFAEW/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=380820442271&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=13973936395882681773&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-343899260580&psc=1&mcid=c6659ad59eee37e3b4b14ac7cc01c732](https://www.amazon.com.br/TP-Link-Express-150Mbps-TL-WN781ND-Adaptadores/dp/B0036AFAEW/ref=asc_df_B0036AFAEW/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=380820442271&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=13973936395882681773&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-343899260580&psc=1&mcid=c6659ad59eee37e3b4b14ac7cc01c732)

[https://www.americanas.com.br/produto/7487300937/vcg-xpb-1gb-ddr2-sdram-memoria-pci-express-2-0-graphics-video?opn=YSMESP&offerId=65e674d3cc553093856fd350&srsId=AfmBOorAXqJKTt\\_i1hHJ013BtX9mcyIVcZcgtvoBk\\_OYduhMSUX732RWcc8](https://www.americanas.com.br/produto/7487300937/vcg-xpb-1gb-ddr2-sdram-memoria-pci-express-2-0-graphics-video?opn=YSMESP&offerId=65e674d3cc553093856fd350&srsId=AfmBOorAXqJKTt_i1hHJ013BtX9mcyIVcZcgtvoBk_OYduhMSUX732RWcc8)

<https://www.kabum.com.br/produto/420700/placa-de-video-storm-z-gt210-1gb-64bits-ddr3?srsId=AfmBOorL-qmojBwSCGv5SeriTdaP8TyiyTSaTxuV5AJN09buWbzqxjEBFjs>

[https://www.magazineluiza.com.br/placa-de-video-duex-geforce-gt-610-2gb-ddr3-64bit-dxgt6102gd3/p/jcfh7a92cc/in/pcvd/?seller\\_id=pichauinfo&srsId=AfmBOorfse7HwFv6ZLRw0VmvkRH6D-msj29GFyQEFeaG1F7YNUdP-9u6ylk](https://www.magazineluiza.com.br/placa-de-video-duex-geforce-gt-610-2gb-ddr3-64bit-dxgt6102gd3/p/jcfh7a92cc/in/pcvd/?seller_id=pichauinfo&srsId=AfmBOorfse7HwFv6ZLRw0VmvkRH6D-msj29GFyQEFeaG1F7YNUdP-9u6ylk)

[https://www.tradeinn.com/techinn/pt/palit-placa-grafica-gt-1030-2gb-ddr4/138636988/p?utm\\_source=google\\_products&utm\\_medium=merchant&id](https://www.tradeinn.com/techinn/pt/palit-placa-grafica-gt-1030-2gb-ddr4/138636988/p?utm_source=google_products&utm_medium=merchant&id)



[producte=15259174&country=br&srsId=AfmBOOrlq5xRXv5srAQIjGjYC0ThiyPqb6Nzl5JN1e4cAB0Og9FQP7roKc](https://www.amazon.com.br/producte=15259174&country=br&srsId=AfmBOOrlq5xRXv5srAQIjGjYC0ThiyPqb6Nzl5JN1e4cAB0Og9FQP7roKc)

[https://www.amazon.com.br/Mini-Rack-Parede-Rede-Preto/dp/B0CMR7SF94/ref=asc\\_df\\_B0CMR7SF94/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647627573918&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4917955628350974412&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2265198260146&psc=1&mcid=e86347b2daee3dff9414a69aaf16cbfa](https://www.amazon.com.br/Mini-Rack-Parede-Rede-Preto/dp/B0CMR7SF94/ref=asc_df_B0CMR7SF94/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647627573918&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4917955628350974412&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2265198260146&psc=1&mcid=e86347b2daee3dff9414a69aaf16cbfa)

[https://www.amazon.com.br/Parede-570mm-Visor-Acr%C3%ADlico- Padr%C3%A3o/dp/B0CNB7HHLR/ref=asc\\_df\\_B0CNB7HHLR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647627573918&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15962831585603654811&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2265198260306&psc=1&mcid=7f8dd5cd5a813c0db2ce255f6a0e613a](https://www.amazon.com.br/Parede-570mm-Visor-Acr%C3%ADlico- Padr%C3%A3o/dp/B0CNB7HHLR/ref=asc_df_B0CNB7HHLR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647627573918&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15962831585603654811&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2265198260306&psc=1&mcid=7f8dd5cd5a813c0db2ce255f6a0e613a)

[https://www.amazon.com.br/Routerboard-Rb760igs-hex-S-Mikrotik/dp/B0843WLVR4/ref=asc\\_df\\_B0843WLVR4/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379794926600&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=10948679427293797863&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1257086912127&psc=1&mcid=e4af5a75ede2337c9e23276e5bb3d70d](https://www.amazon.com.br/Routerboard-Rb760igs-hex-S-Mikrotik/dp/B0843WLVR4/ref=asc_df_B0843WLVR4/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379794926600&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=10948679427293797863&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1257086912127&psc=1&mcid=e4af5a75ede2337c9e23276e5bb3d70d)

[https://www.amazon.com.br/R%C3%A9gua-Servidor-Tomadas-Bivolt-Inmetro/dp/B07P1C7FQT/ref=asc\\_df\\_B07P1C7FQT/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738014645&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=18089908100101491901&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1213116575261&psc=1&mcid=956576f9c27030ebbf5fc891c2104da9](https://www.amazon.com.br/R%C3%A9gua-Servidor-Tomadas-Bivolt-Inmetro/dp/B07P1C7FQT/ref=asc_df_B07P1C7FQT/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379738014645&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=18089908100101491901&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1213116575261&psc=1&mcid=956576f9c27030ebbf5fc891c2104da9)

[https://www.amazon.com.br/TP-Link-Repetidor-Sinal-Wireless-Preto/dp/B075KFFSMR/ref=asc\\_df\\_B075KFFSMR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379726213645&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7302394714155594090&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-812863375395&psc=1&mcid=28078f50320a3210a86789ff64cd6945](https://www.amazon.com.br/TP-Link-Repetidor-Sinal-Wireless-Preto/dp/B075KFFSMR/ref=asc_df_B075KFFSMR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379726213645&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7302394714155594090&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-812863375395&psc=1&mcid=28078f50320a3210a86789ff64cd6945)

<https://www.dentalmv.com.br/dentistica-e-estetica/acrilico-auto-dencrilon-1000-gr-bcv-rmv>

[https://www.dentalcremer.com.br/resina-acrilica-vipi-flash-liquido-vipi-525410.html?srsId=AfmBOopxgV6X2Fp6sVZNs15fIXcMZP\\_DmiogNs98Z-](https://www.dentalcremer.com.br/resina-acrilica-vipi-flash-liquido-vipi-525410.html?srsId=AfmBOopxgV6X2Fp6sVZNs15fIXcMZP_DmiogNs98Z-)



[UF6TOadF\\_L5FMKkPQ](#)

[https://www.kabum.com.br/produto/486055/access-point-tp-link-omada-ac1750-mu-multi-eap245?srsId=AfmBOorgAk-BLSvcnA5QhuU-P92xg\\_IB0-XuXxlKXysTIXDA5WW2-o5sLw](https://www.kabum.com.br/produto/486055/access-point-tp-link-omada-ac1750-mu-multi-eap245?srsId=AfmBOorgAk-BLSvcnA5QhuU-P92xg_IB0-XuXxlKXysTIXDA5WW2-o5sLw)

[https://www.amazon.com.br/Corporativo-AP-1350-AC-S-Intelbras/dp/B0BT1ZLWSL/ref=asc\\_df\\_B0BT1ZLWSL/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647632915364&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15384147766998134505&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2031926235324&psc=1&mcid=1536de74d9c635df9b05b9ce78ec3f0d](https://www.amazon.com.br/Corporativo-AP-1350-AC-S-Intelbras/dp/B0BT1ZLWSL/ref=asc_df_B0BT1ZLWSL/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647632915364&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=15384147766998134505&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2031926235324&psc=1&mcid=1536de74d9c635df9b05b9ce78ec3f0d)

[https://www.amazon.com.br/Roteador-TP-Link-C80-Gigabit-Wireless/dp/B099GSQRZF/ref=asc\\_df\\_B099GSQRZF/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379794926600&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=13864567693442957548&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1430238289179&psc=1&mcid=640f9a33d29836ec8599ba94532637db](https://www.amazon.com.br/Roteador-TP-Link-C80-Gigabit-Wireless/dp/B099GSQRZF/ref=asc_df_B099GSQRZF/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379794926600&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=13864567693442957548&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1430238289179&psc=1&mcid=640f9a33d29836ec8599ba94532637db)

[https://www.amazon.com.br/TP-Link-Archer-AX12-dispositivos-Beamforming/dp/B0C4SN9V5K/ref=asc\\_df\\_B0C4SN9V5K/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647427116610&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4198651055300195771&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2197651880083&psc=1&mcid=20b6eb26282e32eda47323c1ccd4df10](https://www.amazon.com.br/TP-Link-Archer-AX12-dispositivos-Beamforming/dp/B0C4SN9V5K/ref=asc_df_B0C4SN9V5K/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647427116610&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4198651055300195771&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-2197651880083&psc=1&mcid=20b6eb26282e32eda47323c1ccd4df10)  
[https://netcomputadores.com.br/gs/p4304btlshcnrpsht--intel--servidor-xeon-e31220/38369?srsId=AfmBOop0g2SqEFMTf\\_Dn7zta\\_HBxrx7P7okcey1pLwlmlfUbj3NVRxL2mXo](https://netcomputadores.com.br/gs/p4304btlshcnrpsht--intel--servidor-xeon-e31220/38369?srsId=AfmBOop0g2SqEFMTf_Dn7zta_HBxrx7P7okcey1pLwlmlfUbj3NVRxL2mXo)

[https://www.amazon.com.br/Soprador-Aspirador-Sav680-127v-Vonder/dp/B085NZ7CKL/ref=asc\\_df\\_B085NZ7CKL/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379804627379&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=2918242891153114796&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1207397558844&mcid=1eb16462a6163e619c6ff89e7419f108&th=1](https://www.amazon.com.br/Soprador-Aspirador-Sav680-127v-Vonder/dp/B085NZ7CKL/ref=asc_df_B085NZ7CKL/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379804627379&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=2918242891153114796&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1207397558844&mcid=1eb16462a6163e619c6ff89e7419f108&th=1)

[https://www.amazon.com.br/Spray-Limpa-Contato-Contactec-Implastec/dp/B075X4W2WJ/ref=asc\\_df\\_B075X4W2WJ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379727807425&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=189425018833682590&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-948743152934&psc=1&mcid=f27844bddd283d46baf9aeeb4266c60d](https://www.amazon.com.br/Spray-Limpa-Contato-Contactec-Implastec/dp/B075X4W2WJ/ref=asc_df_B075X4W2WJ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379727807425&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=189425018833682590&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-948743152934&psc=1&mcid=f27844bddd283d46baf9aeeb4266c60d)



[https://www.amazon.com.br/SUPORTE-PARA-CPU-RODINHAS-PRETO/dp/B0932N3LSB/ref=asc\\_df\\_B0932N3LSB/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720560696&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16330928054016908224&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1652679307890&psc=1&mcid=cec70a0335c5345eb01e698dc1d95d77](https://www.amazon.com.br/SUPORTE-PARA-CPU-RODINHAS-PRETO/dp/B0932N3LSB/ref=asc_df_B0932N3LSB/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379720560696&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16330928054016908224&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1652679307890&psc=1&mcid=cec70a0335c5345eb01e698dc1d95d77)

[https://www.amazon.com.br/Suporte-Uptable-Chrome-OCTOO-Cromado/dp/B07BTL6W3P/ref=asc\\_df\\_B07BTL6W3P/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379800303014&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11432275209370633515&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-441847425798&psc=1&mcid=cf93535b2aa7389b8254137be7f1f51c](https://www.amazon.com.br/Suporte-Uptable-Chrome-OCTOO-Cromado/dp/B07BTL6W3P/ref=asc_df_B07BTL6W3P/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379800303014&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=11432275209370633515&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-441847425798&psc=1&mcid=cf93535b2aa7389b8254137be7f1f51c)

<https://www.submarino.com.br/produto/5813015218/teclado-usb-preto-abnt2-bright?opn=YSMESP&offerId=630e36ac9064f2befb78d7d6&cor=Preto&condition=NEW>

[https://www.amazon.com.br/Testador-Teste-Profissional-Ethernet-Telefone/dp/B09NDW1BY2/ref=asc\\_df\\_B09NDW1BY2/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379749580468&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=5483286556536595232&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1648009211978&psc=1&mcid=be2f0c4a9c06359a8508d09f4a87a138](https://www.amazon.com.br/Testador-Teste-Profissional-Ethernet-Telefone/dp/B09NDW1BY2/ref=asc_df_B09NDW1BY2/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379749580468&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=5483286556536595232&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-1648009211978&psc=1&mcid=be2f0c4a9c06359a8508d09f4a87a138)

[https://www.magazineluiza.com.br/salva-chip-dessolda-smd-vareta-baixa-fusao-bga-pci-barra-eletronica-50g-soft/p/gbab7f823d/fs/acso/?seller\\_id=3majisolar&srsftid=AfmBOopchIXVrajRUBets-2j58K0KooZnTiSNHeOdcIlqZwK7z122CbZEdI](https://www.magazineluiza.com.br/salva-chip-dessolda-smd-vareta-baixa-fusao-bga-pci-barra-eletronica-50g-soft/p/gbab7f823d/fs/acso/?seller_id=3majisolar&srsftid=AfmBOopchIXVrajRUBets-2j58K0KooZnTiSNHeOdcIlqZwK7z122CbZEdI)

[https://www.amazon.com.br/Chamadas-Grava%C3%A7%C3%B5es-Widescreen-Logitech-Equipamentos/dp/B003PAOAWG/ref=asc\\_df\\_B003PAOAWG/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379712974695&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=5021857141665003919&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-521463501059&psc=1&mcid=5791f36b8833353392495198dc82fc2a](https://www.amazon.com.br/Chamadas-Grava%C3%A7%C3%B5es-Widescreen-Logitech-Equipamentos/dp/B003PAOAWG/ref=asc_df_B003PAOAWG/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379712974695&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=5021857141665003919&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-521463501059&psc=1&mcid=5791f36b8833353392495198dc82fc2a)

[https://www.amazon.com.br/Licen%C3%A7a-windows-10-pro-Original/dp/B09WGK3NM3/ref=asc\\_df\\_B09WGK3NM3/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=646855449996&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8573361323334114217&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-](https://www.amazon.com.br/Licen%C3%A7a-windows-10-pro-Original/dp/B09WGK3NM3/ref=asc_df_B09WGK3NM3/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=646855449996&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8573361323334114217&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20094&hvtargid=pla-)



[2201391430988&psc=1&mcid=9bffe77717433d6e8bee0a3f59613048](https://www.diariooficial.com.br/2020/12/22/2201391430988&psc=1&mcid=9bffe77717433d6e8bee0a3f59613048)

Embasado nas pesquisas e estimativas citadas acima o valor total apurado neste Estudo é de R\$864.609,84(oitocentos e sessenta quatro mil seiscentos e nove reais e oitenta quatro centavos).

### **PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade ou seja, o certame será realizado por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável.

Bem como, o parcelamento do objeto proporciona a ampla participação, favorecendo que fornecedores distintos sejam contratados.

### **RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição proposta visa alcançar os seguintes resultados:

- a) Uma gestão pública mais ágil e responsiva às demandas da população.
- b) garantir a continuidade dos serviços públicos, evitando interrupções que possam prejudicar a população.
- c) Fortalecer a confiança da população na administração pública e melhora a imagem da Prefeitura nas demandas dos serviços.
- d) Assegurar a prestação de serviços públicos de qualidade e a modernização da infraestrutura tecnológica da Prefeitura.
- e) A aquisição de peças e equipamentos de informática visa a atualizações dos equipamentos para atenderem mais às necessidades modernas dos serviços públicos.
- f) Garantir a produtividade dos servidores municipais, permitindo que eles desempenhem suas funções com mais eficiência.



- g) Prevenir vazamentos de dados e ciberataques.
- h) Garantir maior eficiência energética e reduzir falhas frequentes, reduzindo os gastos com reparos e manutenção constante.
- i) Garantir atendimento mais rápido, eficiente e de qualidade ao cidadão.
- j) Contribuir com a redução do descarte completo do equipamento, contribuindo para a redução de resíduos.
- k) Possibilitar a reciclagem de peças e componentes.

### **IMPACTOS AMBIENTAIS**

A aquisição dos materiais e equipamentos, sempre causa certos impactos ambientais, principalmente no tocante ao descarte de peças, acessórios e baterias, que são prejudiciais ao meio ambiente, para minimizar esses impactos serão utilizadas as melhores práticas de controle, como por exemplo o armazenamento em local apropriado e o descarte seletivo correto de equipamentos inservíveis, através do recolhimento dos mesmos, pelas empresas devidamente responsáveis, objetivando sempre minimizar o Impacto Ambiental oriundo da contratação.

Alguns dos possíveis impactos ambientais incluem:

- a) Descarte de Resíduos Eletrônicos, pois o descarte inadequado pode resultar em resíduos eletrônicos.
- b) Esses resíduos muitas vezes contêm substâncias perigosas que podem prejudicar o meio ambiente se não forem tratados adequadamente.
- c) Para mitigar o impacto orienta a implantação de programas de reciclagem, descarte e logística reversa, apropriados ao aposentar equipamentos mais antigos, contribuindo para a redução do impacto ambiental ao longo do ciclo de vida desses equipamentos.
- d) A administração devesa destinar todos os resíduos e peças descartadas ou em desuso, provenientes das manutenções e disponibilizará para leilões de sucata
- e) A manutenção regular dos equipamentos aumenta a vida útil dos mesmos, reduzindo a necessidade de descarte precoce e, assim, diminuindo a quantidade de resíduos.



- f) Ainda a manutenção e limpeza regulares podem garantir o funcionamento eficiente dos equipamentos, reduzindo o consumo de energia.
- g) A manutenção pode envolver a substituição de peças específicas em vez do descarte completo do equipamento, contribuindo para a redução de resíduos.
- h) Quando a substituição for inevitável, a reciclagem de peças e componentes pode ser uma prática positiva para reduzir a demanda por novos recursos
- i) A manutenção promove o descarte de peças, o que, se for feito de forma inadequada pode causar poluição ambiental e portanto a Administração deverá ter o cuidado necessário, a fim de se evitar descartes inadequados.
- j) Ainda, se a manutenção não for realizada de maneira eficiente, pode gerar um consumo maior de energia, portanto a Administração deverá executar os serviços com a eficiência esperada, a fim de se evitar aumento de consumo de energia.
- k) A prefeitura deverá providenciar o recolhimento dos resíduos e peças descartadas ou em desuso e a destinação correta dos mesmos pelo seu fator de alto impacto ambiental.

## **9 - CONCLUSÃO**

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável, para o atendimento de necessidades da Administração, tendo em vista a presença constante que as tecnologias da informação têm na vida de trabalho do servidor público, e sem a qual este se encontraria impossibilitado de executar suas tarefas, realizou-se o presente Estudo Técnico Preliminar.

Indica-se como Gestor do Contrato, o Sr. Alef Junior Gomes Costa, portadora do CPF, e como Fiscal do Contrato, o Sr. Carlos Faustino Cardoso de Jesus, portador do CPF 776.162.260-00.

O responsável pela elaboração do ETP declara ainda que a contratação obedece às disposições Lei Federal n.º 14.133/2021, Lei Complementar 123/2006, e suas alterações, Decreto Municipal 012/2023, Lei 12.527/2011 e Lei 13.709/2019.

Portanto, considerando o alinhamento com a legislação, as práticas sustentáveis e a eficiência na gestão, conclui-se que a aquisição de peças,



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG**  
**CNPJ: 20.716.627/0001-50**



softwares e equipamentos de informática em geral para manutenção das atividades da Prefeitura Municipal, está em conformidade com as boas práticas e atende aos requisitos necessários manter o serviço contínuo da Administração, sendo de parecer Favorável.

Grão Mogol/MG, 30 de abril de 2024.

Carlos Faustino Cardoso de Jesus.  
Equipe de Planejamento.