



Estado de Mato Grosso do Sul

Prefeitura Municipal de Caarapó

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

013

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – MATERIAL DE INFORMÁTICA

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO:

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo fornecer informações, embasar a elaboração do Termo de Referência e avaliar a viabilidade para subsidiar a futura e eventual aquisição de Material de Informática, insumos, equipamentos e material permanente, para atender diversos departamentos e unidades administrativas, conforme solicitação das Secretarias Municipais e dos Fundos Municipais de Saúde e de Assistência Social conforme especificações pormenorizadas que constarão em momento oportuno Deste Estudo Técnico Preliminar e do Termo de Referência.

1.2. A necessidade da aquisição tem por objetivo suprir as necessidades básicas das Secretarias Municipais e Fundos Municipais de Saúde e de Assistência Social do Município de Caarapó-MS e os itens adquiridos visam suprir a necessidade de manutenção, renovação e ampliação dos equipamentos de informática, bem como suprir insumos, como toner e cartuchos para impressora, utilizados na execução dos trabalhos administrativos da Administração Pública Municipal;

1.3. O objeto desta aquisição é considerado comum, de consumo, encontrado facilmente no mercado, sendo que a aquisição deverá ocorrer mediante processo de licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO** tendo como critério de julgamento o **MENOR PREÇO** por item.

2. FUNDAMENTOS LEGAIS DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A referida aquisição sujeita-se a legislação pertinente, conforme a Lei de Licitações e Contratos Administrativos nº 14.133 de 1º de abril de 2021, bem como as demais normas gerais que se apliquem.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1. A aquisição em pauta, se enquadra como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado, portanto a aquisição se dará por meio de **LICITAÇÃO** na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO** onde o critério de julgamento será o **MENOR PREÇO** por item conforme disposto nos art. 28 inciso I e art. 33 inciso I da Lei de Licitações e Contratos Administrativos Lei nº 14.133/2021;

3.2. As vencedoras do certame possibilitarão a fiscalização pela CONTRATANTE quanto à execução, controle e supervisão dos recursos alocados aos seus contratos;



3.3. Os produtos serão entregues pelas empresas adjudicadas conforme solicitação de fornecimento, não se admitindo recusa da parte em decorrência de sobrecarga em sua capacidade instalada;

3.4. A fiscalização da execução das entregas abrange todos os procedimentos constantes relativos às metas definidas nas especificações de cada item dos produtos relacionados no Termo de Referência, sob pena de glosa da respectiva fatura quando do não cumprimento;

3.5. Os produtos deverão ser entregues no **ALMOXARIFADO CENTRAL** da Prefeitura Municipal de Caarapó-MS, ou em local devidamente especificado na Solicitação de Fornecimento em até 05 (cinco) dias após a solicitação;

3.6. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

3.7. As exigências de qualificação técnica, habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são usuais para a generalidade dos objetos que serão disciplinados no edital;

3.8. A CONTRATANTE deverá efetuar o pagamento à CONTRATADA através de créditos em conta bancária, em até 30 (trinta) dias contados da apresentação das respectivas notas fiscais devidamente atestadas pelo setor competente acompanhadas das certidões de regularidade fiscal;

3.9. Quaisquer erros de emissão ocorrido na documentação fiscal será motivo de correção por parte da adjudicatória e haverá em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO

4.1. A aquisição abordada neste instrumento é composta por materiais, insumos e equipamentos de informática para atendimento das demandas das Secretarias Municipais e Fundos Municipais de Saúde e de Assistência Social do Município de Caarapó/MS

4.2. A aquisição de material de informática, deverá atender solicitações de todos os setores e departamentos da Prefeitura Municipal de Caarapó-MS.

4.3. Justifica-se a presente aquisição tendo em vista a necessidade de ressuprimento do estoque regular dos materiais, para garantir o fornecimento do material de uso comum na Administração Municipal e assegurar a qualidade e continuidade dos serviços prestados.

4.4. Os materiais de informática, objeto deste estudo, são essenciais para o bom funcionamento dos órgãos públicos, visto que são amplamente utilizados na manutenção dos computadores e rede de intranet necessários para a realização dos trabalhos e são determinantes para um melhor atendimento à população em geral.



5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1. A estimativa foi baseada no consumo geral levando em consideração os dados que constam na planilha a seguir.

Item	Código	Quant	Unid.	Descrição	VALOR ESTIMADO	
					V. Unitário	Valor Total
1	28850-1	26	Unid.	ACCESS POINT INDOOR -TIPOS DE CONEXÃO: COM FIO/SEM FIO -VELOCIDADE WIRELESS (MÍNIMA): 867 Mbps -FREQUÊNCIA: 2.4 GHz/5GHz (DUAL BAND) - NORMAS IEEE: IEEE 802.11a/b/g/n/r/k/v/ac/ax - HOTSPOT: SIM -QUANTIDADE DE ANTENAS: MÍNIMO 2 INTERNAS -HOMOLOGADO PELA ANATEL	R\$ 1.066,33	R\$ 27.724,66
2	28852-1	11	Unid.	ADAPTADOR DE REDE USB 3.0 PARA RJ-45: ETHERNET 10/100/1000MBPS	R\$ 126,39	R\$ 1.390,31
3	28852-2	3	Unid.	ADAPTADOR DE REDE USB-C PARA RJ-45: ETHERNET 10/100/1000MBPS	R\$ 106,81	R\$ 320,44
4	28851-1	5	Unid.	ALICATE DE CRIMPAGEM VAZADO RJ-45 CAT 5/6/7 - RJ-11/RJ-12	R\$ 66,15	R\$ 330,75
5	28854-1	74	Unid.	APOIO DE PULSO PARA TECLADO - COR PRETO - COMPOSIÇÃO POLYESTER E POLIURETANO	R\$ 37,14	R\$ 2.748,21
6	2843	15	Unid.	BATERIA PARA CMOS CR2032. CARTELA COM BATERIAS	R\$ 5,43	R\$ 81,52
7	18701-1	4	Unid.	CABO DE FORÇA - PADRÃO NOVO 3 PINOS PARA NOTEBOOK - TRIPOLAR (C-5 OU MICKEY MOUSE) - 1,5 MTS - 250V X 10A	R\$ 29,63	R\$ 118,50
8	18700-1	17	Unid.	CABO DE FORÇA - TIPO 8 - BIPOLAR - 1,5 MT	R\$ 21,22	R\$ 360,66
9	18699-1	20	Unid.	CABO DE FORÇA - PLUG MACHO NBR 14136 - PLUG FÊMEA TIPO IEC - 1,5 MT DE COMPRIMENTO - 250V X 10A	R\$ 23,73	R\$ 474,66
10	28017-1	12	Cx	CABO DE REDE CAT 6 (CAIXA COM 305 METROS)	R\$ 1.425,51	R\$ 17.106,12
11	27496-1	8	Unid.	CABO HDMI 1,2M	R\$ 15,81	R\$ 126,45
12	23649-1	2	Unid.	CABO HDMI 2.0 4K - COMPRIMENTO 10 METROS	R\$ 117,63	R\$ 235,26
13	2846-1	10	Unid.	CABO USB 2.0 - TIPO A/B - 1,5MT	R\$ 15,72	R\$ 157,18
14	27466-1	43	Unid.	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR 3W RMS COM ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO: POTÊNCIA DE SAÍDA 3W RMS; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 20hz	R\$ 51,75	R\$ 2.225,42
15	29055-1	50	Unid.	CAPA ROBUSTA COM ALÇA PARA TABLET SAMSUNG A9+ 11" -ALÇA TIRACOLO REGULÁVEL; - APOIO DE MÃO GIRATÓRIO (360°); -RESISTENTE A CHOQUES; -BORDAS ELEVADAS PARA PROTEÇÃO DA TELA E DA CÂMERA TRASEIRA; -MATERIAL: POLICARBONATO	R\$ 301,91	R\$ 15.095,30
16	28887-1	2	Unid.	CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD COM CAPACIDADE DE 512GB - INCLUI ADAPATADOR SD: SIM	R\$ 485,12	R\$ 970,23
17	29209-3	5		CARTUCHO DE CILINDRO PARA IMPRESSORA/MULTIFUNCIONAL BROTHER. PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM BROTHER DCP-B7520DW Ref.: DR-B021	R\$ 117,00	R\$ 585,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

017

18	29209-2	5		CARTUCHO DE CILINDRO PARA IMPRESSORA/MULTIFUNCIONAL BROTHER. PRODUTO NOVO. LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM BROTHER DCP-L5652DN/MFC-L5702DW/HL-L5102DW Ref.: DR-3440	R\$ 117,00	R\$ 585,00
19	29209-1	5		CARTUCHO DE CILINDRO PARA IMPRESSORA/MULTIFUNCIONAL BROTHER. PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM BROTHER MFC-L2720DW/MFC-L2740DW/HL-L2320D/DCP-L2520DW/DCP-L2540DN Ref.: DR-2340	R\$ 117,00	R\$ 585,00
20	28896-1	2	Unid.	CARTUCHO DE TINTA COR AMARELA	R\$ 442,97	R\$ 885,93
21	28896-2	2	Unid.	CARTUCHO DE TINTA COR CIANO	R\$ 442,97	R\$ 885,93
22	28896-3	2	Unid.	CARTUCHO DE TINTA COR MAGENTA	R\$ 442,97	R\$ 885,93
23	28896-4	4	Unid.	CARTUCHO DE TINTA COR PRETA	R\$ 459,30	R\$ 1.837,20
24	22848-1	2	Unid.	CARTUCHO DE TONER AMARELO PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP M277DW. CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 2.300 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 100,00	R\$ 200,00
25	22849	2	Unid.	CARTUCHO DE TONER CIANO PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP M277DW. CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 2.300 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 100,00	R\$ 200,00
26	4813-1	4	Unid.	CARTUCHO DE TONER HP LASERJET P/ IMPRESSORA HP LASERJET P 2015 CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 7.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 107,33	R\$ 429,33
27	27484-1	2	Unid.	CARTUCHO DE TONER MAGENTA PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP M277DW CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 2.600 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 100,00	R\$ 200,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

018

28	18712-1	10	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP-8157DN CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 12.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 105,00	R\$ 1.050,00
29	18713-1	20	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER DCP-L5652DN CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 20.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 146,04	R\$ 2.920,80
30	28019-1	10	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER MFC-L2540DW - CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 20.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 77,00	R\$ 770,00
31	28020-1	10	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER MFC-L2720DW - CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 20.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 77,00	R\$ 770,00
32	28018-1	10	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER MFC-L8712DW - CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 20.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 108,76	R\$ 1.087,60
33	27863-1	10	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER TN2340/2370. CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 1.200 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 77,00	R\$ 770,00
34	27862-1	10	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA BROTHER TNB021 DCP-B7520 - Referencia TN021 - CAIXA C/ 1 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 2.600 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 48,28	R\$ 482,78



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

019

35	22845-1	13	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M130FW - Referencia 17A, CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 1.600 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 59,00	R\$ 766,97
36	14806-1	2	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA LASER IIP P2035 CAIXA C/ 01 UNIDADE; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 112,17	R\$ 224,33
37	22843-1	2	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA LEXMARK M3150DN. RENDIMENTO 16.000 PAGINAS. CAIXA C/ 01 UNIDADE; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 239,00	R\$ 478,00
38	16378-1	5	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA SAMSUNG ML 3310nd - Referencia 20S, CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ REDIMENTO MEDIO DE 10.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 149,97	R\$ 749,84
39	16377-1	3	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA SAMSUNG ML2165W - Referencia 101S, CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ REDIMENTO MEDIO DE 1.500 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 145,00	R\$ 435,00
40	8580-1	5	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ IMPRESSORA SAMSUNG ML-285IND CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 4.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 146,63	R\$ 733,16
41	27480-1	84	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ MULTIFUNCIONAL IIP LASERJET PRO M127FN CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ RENDIMENTO MEDIO DE 2.600 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 59,17	R\$ 4.969,86



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

020

42	16373-1	40	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ MULTIFUNCIONAL HP LASERJET PRO M1536dnf - Referencia 78A - CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ REDIMENTO MEDIO DE 2.600 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 89,96	R\$ 3.598,40
43	23313	20	Unid.	CARTUCHO DE TONER P/ MULTIFUNCIONAL HP LASERJET PRO M428FDW - CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ REDIMENTO MEDIO DE 10.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 127,48	R\$ 2.549,66
44	27486-1	20	Unid.	CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA ELGIN PANTUM M6550NW - CAIXA C/ 01 UNIDADE; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 204,19	R\$ 4.083,86
45	28747-1	10	Unid.	CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESSORA LASERJET M1212nf (MFP 285) - CAIXA COM 1 UNIDADE COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 2.000 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 59,78	R\$ 597,80
46	22851-1	2	Unid.	CARTUCHO DE TONER PRETO PARA IMPRESSORA HP COLOR LASERJET PRO MFP M277DW. CAIXA C/ 01 UNIDADE C/ REDIMENTO MEDIO DE 2.800 PÁGINAS; PRODUTO NOVO, LACRADO E SEM USO ANTERIOR; ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE; VALIDADE MINIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICACAO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 100,00	R\$ 200,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

021

47	28807-1	81	Unid.	COMPUTADOR DESKTOP (2025.1) - PROCESSADOR FREQUENCIA MÍNIMA: 3,5 GHZ NÚCLEOS FÍSICOS (MÍNIMO): 4 COM TECNOLOGIA: 100% COMPATIVEL COM I3 -COOLER DE PROCESSADOR IN-A-BOX BASE DE COBRE -MEMÓRIA 8 GB DDR4 (02 MÓDULOS DE 4GB CADA) -UNIDADE SSD M.2 NVMe CAPACIDADE MÍNIMA: 500 GB -PLACA MÃE ARQUITETURA LGA1700 OU SUPERIOR COM CHIPSET DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR -SLOTS DE MEMÓRIA DDR4: 02 SUPORTE A DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 Mhz ARQUITETURA DE MEMÓRIA DUAL CHANNEL - SLOTS DE EXPANSÃO (MÍNIMO): -SLOT PCI EXPRESS x16. RODANDO EM x16: 01 (MODO X4 SUPORTADO) -SLOTS PCI EXPRESS x1: 01 -CONECTOR M2 SOQUETE 3: 01 -INTERFACE SATA (MÍNIMO): 04 PORTAS SATA 6 GB/s - INTERFACES USB (MÍNIMO): 4 PORTAS USB 3.2 Gen 1 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 PORTA DISPONÍVEL ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO) + 4 PORTAS USB 2.0/1.1 NO PAINEL TRASEIRO + 4 PORTAS USB 2.0/1.1 DISPONÍVEIS ATRAVÉS DE CONECTORES USB INTERNOS -PORTA PS/2: 1 -PORTA HDMI 2.0: 1 -PORTA D-SUB: 1 -PORTA RJ45: 1 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 + 1 ESTABILIZADOR DE 300 vA + MONITOR LCD/LED DE 22" + TECLADO / MOUSE / CAIXAS DE SOM - GARANTIA: 01 (UM) ANO PARA O CONJUNTO	R\$ 4.884,62	R\$ 395.653,82
48	28810-1	13	Unid.	COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK 2025.1) CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: PROCESSADOR COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 2,5 GHZ, PROCESSADOR COM TECNOLOGIA I3 OU 100% COMPATÍVEL LANÇADO A PARTIR DO ANO DE 2022 -MEMORIA (MÍNIMO): 8 GB -SSD M.2 padrão NVMe de 500GB (MÍNIMO) -TELA LED DE 15,6 COM RESOLUÇÃO 1280 x 720 OU SUPERIOR -INTERFACE LAN: Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) -INTERFACE WIRELESS: Compatível com IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n e 802.11ac - BLUETOOTH -WEBCAM INTEGRADA -CONEXÕES: 1 PORTA HDMI, 2 PORTAS USB 2.0, 1 PORTA USB 3.1, 1 PORTA RJ-45 - LEITOR PARA CARTÕES DE MEMÓRIA TIPO SD DRIVE -CADEADO COM CABO DE AÇO ESPECÍFICO -FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT: ADAPTADOR AC DE 3 PINOS (45W) GARANTIA DE 1 (UM) ANO.	R\$ 4.132,20	R\$ 53.718,60
49	28842-1	900	Unid.	CONECTOR BLINDADO RJ-45 (CAT 6) VAZADO	R\$ 2,21	R\$ 1.989,00
50	28291-1	900	Unid.	CONECTOR RJ-45 (CAT 6)	R\$ 1,95	R\$ 1.753,20
51	27467-1	23	Unid.	CONJUNTO TECLADO E MOUSE SEM FIO ABNT2 - TECLADO E MOUSE SEM FIO ABNT2. TECLADO EM LAYOUT ABNT2, MOUSE CURVADO AMBIDESTRO, COM PILHAS INCLUSAS	R\$ 205,11	R\$ 4.717,42
52	28886-1	3	Unid.	CORANTE NA COR AMARELA	R\$ 114,39	R\$ 343,16
53	28886-2	2	Unid.	CORANTE NA COR CIANO	R\$ 114,39	R\$ 228,78
54	28886-3	2	Unid.	CORANTE NA COR MAGENTA	R\$ 114,39	R\$ 228,78
55	28886-4	10	Unid.	CORANTE NA COR PRETA	R\$ 114,39	R\$ 1.143,88



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

022

56	18702-1	7	Unid.	ESTABILIZADOR - MICROPROCESSADO - BIVOLT - PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO E SOBRECARGA - PROTEÇÃO ELETRONICA CONTRA SUB/SOBRETENSÃO - FILTRO DE LINHA INTEGRADO - POTÊNCIA 1 KVA (1000 VA) - GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	R\$ 325,36	R\$ 2.277,52
57	16393-1	134	Unid.	ESTABILIZADOR BIVOLT - FILTRO DE LINHA INTEGRADO POTENCIA 300 VA - GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	R\$ 242,49	R\$ 32.494,06
58	29044-1	11	Unid.	ESTABILIZADOR MICROPROCESSADO 2 KVa. INDICADO PARA GELADEIRAS, ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. TENSÃO: ENTRADA E SAÍDA 110/220V. TOMADAS (MÍNIMO): 4 PADRÃO NBR 14136. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, SOBRECARGAS, CURTO-CIRCUITOS, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO. GARANTIA DE 01 (UM) ANO.	R\$ 705,55	R\$ 7.761,07
59	28862-1	5	Unid.	FONE DE OUVIDO COM MICROFONE -COR: PRETO - EXTRA-AURICULARES -IMPEDÂNCIA. 32 OHMS - CANCELAMENTO DE RUÍDO PASSIVO - SENSIBILIDADE: 108 dB -CONECTOR TIPO JACK DE 3,5MM -PESO MÁXIMO: 60 GRAMAS -MICROFONE ESTÉREO -CONTROLE DE VOLUME NO CABO	R\$ 236,20	R\$ 1.181,00
60	18715-1	129	Unid.	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - PADRÃO 24 PINOS - 350W REAIS - ACOMPANHA CABO DE FORÇA PADÃO BRASILEIRO NOVO	R\$ 191,53	R\$ 24.707,50
61	4028-1	2	Unid.	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - PADRÃO 24 PINOS - 500W REAIS - ACOMPANHA CABO DE FORÇA	R\$ 277,25	R\$ 554,50
62	27490-1	7	Unid.	FRAGMENTADORA DE PAPEL CORTE EM PARTÍCULAS 127V	R\$ 2.330,00	R\$ 16.310,00
63	22844-1	2	Unid.	CARTUCHO DE CILINDRO PARA IMPRESSORA LEXMARK M3150DN	R\$ 2.383,13	R\$ 4.766,27
64	22852-1	4	Unid.	HD (DISCO RÍGIDO) - TAMANHO: 4TB - INTERFACE: SATA - RPM: 7.200RPM	R\$ 1.695,22	R\$ 6.780,86
65	16394-1	4	Unid.	HDD EXTERNO - CAPACIDADE: 2TB INTERFACE: USB 2.0/USB 3.0	R\$ 847,72	R\$ 3.390,89
66	28857-1	2	Unid.	HEADSET COM FIO, COM MICROFONE PARA COMPUTADOR -COR: PRETO -TIPO DE CONEXÃO: ANALÓGICO DE 3.5 MM -COMPRIMENTO DO CABO: 1.3 M -PESO (MÁXIMO): 250G -ESPECIFICAÇÕES: FONES DE OUVIDO: -RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 12 Hz - 28 KHz -IMPEDÂNCIA: 32 Ω @ 1 KHz - SENSIBILIDADE (@ 1 KHz): 109 dB -DRIVERS: 40 MM, COM ÍMÃS DE NEODÍMIO -DIÂMETRO DO COPO DA ORELHA INTERNA (MAXIMO): 65 X 44 MM - MICROFONE: -RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 100 Hz - 10 KHz -SENSIBILIDADE (@ 1 KHz): -45 ± 3 dB -PADRÃO DE CAPTAÇÃO: UNIDIRECIONAL -CONTROLE DO FONE: - AUMENTAR E DIMINUIR O VOLUME - MICROFONE MUDO ALTERNAÇÃO RÁPIDA - MICROFONE CARDIOIDE FLEXÍVEL -DRIVERS DE 40 MM COM AJUSTE PERSONALIZADO -CONTROLES NO FONE DE OUVIDO	R\$ 456,48	R\$ 912,95



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

023

67	21956-1	14	Unid.	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER (IMPRESSÃO/COPIA/DIGITALIZAÇÃO) FUNÇÕES - IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO (MÍNIMO, OPCIONAIS: FAX E/OU WEB) - MEMÓRIA, PADRÃO: 64 MB - CONECTIVIDADE, PADRÃO: 1 PORTA USB 2.0 E 1 PORTA PARA REDE ETHERNET 10/100 ESPECIFICAÇÕES DE IMPRESSÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO PRETO: ATÉ 25 PPM - CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4): ATÉ 8.000 PÁGINAS - VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: ATÉ 2.000 PÁGINAS - TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER - QUALIDADE DE IMPRESSÃO PRETO: ATÉ 600 X 600 DPI - IDIOMAS DE IMPRESSÃO: EMULAÇÃO HP PCL 6 / HP PCL 5 / HP POSTSCRIPT NÍVEL 3 ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER - TIPO DE SCANNER: BASE PLANA E ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS - RESOLUÇÃO ÓPTICA DE DIGITALIZAÇÃO (MÍNIMA): 1200 DPI - TAMANHO MÁXIMO DA DIGITALIZAÇÃO: 216 X 356 MM ESPECIFICAÇÕES DA COPIADORA - VELOCIDADE DE CÓPIA: ATÉ 25 PPM - RESOLUÇÃO DE CÓPIA (MÍNIMA): 600 X 600 DPI DRIVERS E MANUAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO. CABO USB INCLUSO VOLTAGEM: BIVOLT GARANTIA MÍNIMA: 01 (UM) ANO	R\$ 5.210,98	R\$ 72.953,68
68	15237-1	29	Unid.	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA IMPRESSÃO: - COLORIDA A JATO DE TINTA - RESOLUÇÃO MÁXIMA: 5760 x 1440 DPI - IMPRESSÃO EM PRETO: ATÉ 33 PPM - IMPRESSÃO EM CORES: ATÉ 15 PPM SCANNER: - RESOLUÇÃO MÍNIMO: 600 x 1200 DPI - PROFUNDIDADE MÍNIMO: 48 BITS - ÁREA DE ESCANEAMENTO: 297 x 210 mm - DRIVERS E MANUAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO. - CONECTIVIDADE: USB 2.0 (CABO INCLUÍDO) E REDE 802.11 b/g/n SEM FIO EMBUTIDA - GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	R\$ 1.391,86	R\$ 40.364,03
69	16404-1	4	Unid.	MEMÓRIA 4 GB (DDR3) PARA NOTEBOOKS	R\$ 185,95	R\$ 743,81
70	8117-1	40	Unid.	MEMÓRIA 4GB (DDR3)	R\$ 171,12	R\$ 6.844,80
71	18697-1	35	Unid.	MEMÓRIA 4GB (DDR4)	R\$ 210,98	R\$ 7.384,20
72	18698-1	11	Unid.	MEMÓRIA 8GB (DDR4)	R\$ 248,84	R\$ 2.737,21
73	27489-1	2	Unid.	MICROFONE OMNIDIRECIONAL USB PARA CONFERÊNCIA	R\$ 583,30	R\$ 1.166,60
74	28884-1	7	Unid.	MINI RACK DE PAREDE 12U PORTA FRONTAL REMOVÍVEL E REVERSÍVEL PARA AMBOS OS LADOS // PAINÉIS LATERAIS REMOVÍVEIS COM TRAVA RÁPIDA // ABERTURAS SUPERIORES E INFERIORES PARA PASSAGEM DE CABOS // TETO COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR(ES) // LATERAIS COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO NATURAL // PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADA // PLANOS DE FIXAÇÃO FRONTAIS E TRASEIROS REGULÁVEIS NA PROFUNDIDADE // MEDIDA DO RACK: 12U // ALTURA: 600MM // LARGURA: 550MM // PROFUNDIDADE: 570MM	R\$ 1.604,44	R\$ 11.231,10



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ,
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

024

75	27459-1	7	Unid.	MONITOR 23.8" LED, WIDE, 165 HZ, FULL HD, IMS, ADAPTIVE SYNC, HDMI/DISPLAYPORT - TAMANHO DE TELA: 23.8" - TIPO DE SUPORTE: FIXO - ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: -7.5° ~ 15° - TAXA DE ATUALIZAÇÃO DP: 165 HZ - TAXA DE ATUALIZAÇÃO HDMI: 144 HZ - RESOLUÇÃO: 1920 X 1080 FULL HD - FORMATO DA TELA: WIDESCREEN - PROPORÇÃO DE TELA: 16:9 - ÂNGULO DE VISÃO: 178° - CORES DA TELA: 16.7 M (8-BIT) - BRILHO: 250 CD/M² - CONTRASTE ESTÁTICO: 3000:1 - TEMPO DE RESPOSTA: 1 MS - TELA: PLANA - PADRÃO VESA: 75 X 75 MM - TIPO DO PAINEL: LED - HDMI: SIM - DISPLAYPORT: SIM - SAÍDA DE ÁUDIO: P2 - FONTE DE ENERGIA: EXTERNA COMPRIMENTO DO CABO DA FONTE: 1,5 M - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12 V - 2,5 A	R\$ 1.450,00	R\$ 10.150,00
76	18714-1	15	Unid.	MONITOR LED -TAMANHO DA TELA: 24" -PAINEL IPS -TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 75Hz -RESOLUÇÃO FULL HD (1920 x 1080) -DESIGN SEM BORDAS EM TRÊS LADOS	R\$ 1.757,50	R\$ 26.362,50
77	2878-1	161	Unid.	MOUSE ÓPTICO USB	R\$ 50,41	R\$ 8.115,69
78	28861-1	8	Unid.	MOUSE SEM FIO ERGONÔMICO SEM FIO VERTICAL - CLIQUE SILENCIOSO -VELOCIDADE (MÍNIMA): 1600dpi - COR:PRETO CONEXÃO:USB	R\$ 124,02	R\$ 992,14
79	2880-1	146	Unid.	MOUSE-PAD COM APOIO PARA PUNHO EM GEL	R\$ 35,13	R\$ 5.128,40
80	28855-1	6	Unid.	MOUSEPAD GRANDE - DIMENSÕES (L x A x P): 900x400x4mm -BASE ANTIDERRAPANTE -SUPERFÍCIE: ELASTANO E MICROFIBRA; MATERIAL: BORRACHA NATURAL -COR:PRETO	R\$ 303,88	R\$ 1.823,28
81	16400-1	4	Unid.	MULTIFILTRO PROFISSIONAL - 8 (OITO) TOMADAS - GABINETE EM PLÁSTICO ANTI-CHAMAS RESISTENTE A IMPACTOS - CHAVE LIGA-DESLIGA COM DISJUNTOR REARMÁVEL E INDICADOR LUMINOSO PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS, SURTOS DE TENSÃO E CURTOS-CIRCUITOS - CORRENTE MÁXIMA DE 25A - TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 127V/220V - POTÊNCIA MÁXIMA (PARA 127V): 1270VA - POTÊNCIA MÁXIMA (PARA 220V): 2200VA - TOMADAS FNT (FASE, NEUTRO, TERRA) NO PADRÃO NBR 14136	R\$ 87,95	R\$ 351,80
82	4041-1	6	Unid.	NO-BREAK - POTENCIA: 600VA - ESTABILIZADOR E FILTRO DE LINHA INTERNOS - RECARREGADOR AUTOMÁTICO - BIVOLT	R\$ 653,53	R\$ 3.921,17
83	28853-1	7	Unid.	PASTA TÉRMICA DE ALTA PERFORMANCE - CONDUTIVIDADE TÉRMICA: ACIMA DE 12 W/MK - SERINGA COM 3G	R\$ 123,62	R\$ 865,34
84	9593-1	8	Unid.	PLACA DE REDE 10/100/1000 - PADRÃO PCI-E	R\$ 128,33	R\$ 1.026,67
85	27479-1	3	Unid.	PLACA DE VIDEO COM 4GB DE RAM	R\$ 1.419,49	R\$ 4.258,47
86	28844-1	7	Unid.	PLACA-MÃE PADRÃO LGA1200 - SUPORTE A PROCESSADORES INTEL CORE DE 10ª E 11ª GERAÇÃO -SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MHZ -2 SOQUETES DDR4 DIMM -ARQUITETURA DE MEMÓRIA DE CANAL DUPLO PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO, 1 PORTA D-SUB, 1 PORTA HDMI, ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, LAN (1 GBPS/100 MBPS/10 MBPS), 4 CONECTORES SATA DE 6 GB/S, CONECTORES INTERNOS M.2 E SATA -CONECTORES DO PAINEL TRASEIRO: 1 PORTA DE TECLADO/MOUSE PS/2, 1 PORTA D-SUB, 1 PORTA HDMI, 2 PORTAS USB 3.2 GEN 1, 4 PORTAS USB 2.0/L1, 1 PORTA RJ-45, 3 CONECTORES DE ÁUDIO	R\$ 782,17	R\$ 5.475,20



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

025

87	28845-1	7	Unid.	PROCESSADOR PARA PLACA-MÃE PADRÃO LGA 1200 - 3.6 GHZ OU SUPERIOR -GERAÇÃO 10ª OU 11ª - NÚMERO DE NÚCLEOS: 4 -NÚMERO DE THREADS: 8 - CACHE MÍNIMO: 6MB	R\$ 1.650,61	R\$ 11.554,30
88	29183-1	5	Unid.	PROJETOR MULTIMÍDIA – 4.000 LÚMENS. COR PRETA TECNOLOGIA DE EXIBIÇÃO: DLP RESOLUÇÃO NATIVA: WXGA (1280X800) BRILHO: 4.000 LÚMENS – BRILHANTE RAZÃO DE CONTRASTE: 25.000:1 RAZÃO DE ASPECTO NATIVO: 16:10 RAZÃO DE ASPECTO COMPATÍVEL: 4:3, 16:9 CORREÇÃO KEYSTONE - VERTICAL: +/- 40° UNIFORMIDADE: 75% TAMANHO DA TELA: 32.24" ~ 299.53" DIAGONAL DIMENSÕES (C X L X A): 31,6 X 24,3 X 11,4 CM PESO: 3 KG FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100 ~ 240V, 50 ~ 60HZ CONSUMO EM STANDBY: 0,5W CONSUMO MÍNIMO: 187W CONSUMO MÁXIMO: 225W COMPATIBILIDADE COM PC: FIID, UXGA, SXGA, WXGA, IID, XGA, SVGA, VGA, MAC COMPATIBILIDADE 2D: NTSC M/J, PAL B/D/G/H/I/M/N, SECAM B/D/G/K/L, 480I/P, 576I/P, 720P (50/60HZ), 1080I (50/60HZ), 1080P (50/60HZ) COMPATIBILIDADE 3D: FULL 3D (SIDE-BY-SIDE, FRAME-PACK, OVER-UNDER) ALTO-FALANTE EMBUTIDO: 1 UNIDADE POTÊNCIA DO ALTO-FALANTE: 10W LÂMPADA: TIPO LÂMPADA, 203W VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: 6.000 HORAS (BRILHANTE), 12.000 HORAS (DINÂMICO), 10.000 HORAS (ECO), 15.000 HORAS (ECO+) ALCANCE DO THROW-RATIO: 1.55:1 ~ 1.73:1 DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 39.37" - 472.44" ZOOM: 1.1X (MANUAL) OFFSET NATIVO: 112% ENTRADAS: 1 X HDMI 1.4A / 3D, 1 X VGA (YPBPR/RGB), 1 X VÍDEO COMPOSTO, 1 X ÁUDIO 3.5MM SAÍDAS: 1 X VGA, 1 X ÁUDIO 3.5MM, 1 X USB-A (ALIMENTAÇÃO 1A) CONTROLE: 1 X RS232 ITENS INCLUSOS: PROJETOR, CABO DE ENERGIA, CONTROLE REMOTO, PILHAS E MANUAL BÁSICO DO USUÁRIO.	R\$ 6.595,38	R\$ 32.976,88
89	28885-1	10	Unid.	RÉGUA DE ENERGIA PARA RACK 19" COM DISJUNTOR ALTURA: 1U (4,5 CM) // CONJUNTO COM 8 TOMADAS // DISJUNTOR: 5000W // CABO (TAMANHO MÍNIMO) DE 1,10M // COR: PRETO // BIVOLT // CORRENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL: 20 AMPERES // FREQUÊNCIA: 50-60HZ // CERTIFICADO PELO IMETRO // GARANTIA: 01 (UM) ANO	R\$ 1.984,00	R\$ 19.840,00
90	27491-1	1	Unid.	RING LIGHT ARO LUZ DE LED ILUMINADOR HING + SUPORTE DE MESA	R\$ 125,53	R\$ 125,53
91	27493-1	6	Unid.	ROLO PICK FUJITSU IX500 COMPLETO	R\$ 462,50	R\$ 2.775,00
92	28846-1	15	Unid.	ROTEADOR WI-FI - INTERFACE: 1 PORTA RJ45 WAN 10/100/1000 Mbps E 3 PORTAS RJ45 LAN 10/100/1000 Mbps; FREQUÊNCIA: 2.4 GHZ E 5 GHZ; 4 ANTENAS EXTERNAS; PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AX/AC/N/A 5 GHZ, IEEE 802.11N/G/B 2.4 GHZ; TECNOLOGIA MESH OU COMPATÍVEL E SUPORTE A 802.11K/V/R	R\$ 555,54	R\$ 8.333,16



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS
FOLHA 026

93	28859	10	Unid.	SCANNER DE DOCUMENTOS COM ADF E DUPLEX. ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER: -TIPO DE SCANNER: SCANNER DE DOCUMENTOS COLORIDOS COM ALIMENTADOR DE FOLHAS (ADF) E DUPLEX; - VELOCIDADE (MÍNIMO): 30 PPM/60 IPM; -TIPO DE SENSOR DE IMAGEM: CIS (CONTACT IMAGE SENSOR) - 1 FRONTAL E 1 POSTERIOR; -FONTE DE LUZ:LED RGB DE 3 CORES (1 FRONTAL E 1 POSTERIOR); -RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI; - RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1200 DPI INTERPOLADOS; -PROFUNDIDADE DE BIT DE COR: 24 BITS;-PROFUNDIDADE DE BIT DE TONS DE CINZA: 8 BITS; VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 300 DPI; B/N & COLOR (35 PPM/70 IPM); -CAPACIDADE DO ALIMENTADOR (MÍNIMO): 50 PÁGINAS; CICLO DE TRABALHO DIÁRIO (MÍNIMO): 4.000 FOLHAS	R\$ 3.209,04	R\$ 32.090,40
94	28848-1	229	Unid.	SSD -CAPACIDADE: 240GB -INTERFACE: SATA III 6GB/S -VELOCIDADE DE LEITURA/GRAVAÇÃO: MÍNIMO 500MB/s (LEITURA) E 450MB/S (GRAVAÇÃO) -MEMÓRIA NAND TLC	R\$ 291,08	R\$ 66.657,78
95	28848-2	234	Unid.	SSD -CAPACIDADE: 480GB -INTERFACE: SATA III 6GB/S -VELOCIDADE DE LEITURA/GRAVAÇÃO: MÍNIMO 500MB/s (LEITURA) E 450MB/S (GRAVAÇÃO) -MEMÓRIA NAND TLC	R\$ 477,75	R\$ 111.794,44
96	28848-3	5	Unid.	SSD -CAPACIDADE: 960GB -INTERFACE: SATA III 6GB/S -VELOCIDADE DE LEITURA/GRAVAÇÃO: MÍNIMO 500MB/s (LEITURA) E 450MB/S (GRAVAÇÃO) -MEMÓRIA NAND TLC	R\$ 662,57	R\$ 3.312,86
97	28848-4	39	Unid.	SSD -CAPACIDADE: 960GB -INTERFACE: NVMe PCIe 3.0 OU POSTERIOR -VELOCIDADE DE LEITURA/GRAVAÇÃO: MÍNIMO 1.500MB/s (LEITURA) E 1.000MB/S (GRAVAÇÃO) -MEMÓRIA NAND TLC	R\$ 911,21	R\$ 35.537,38
98	3571-1	5	Unid.	SUPORTE CPU COM RODÍZIO EM BP 15MM COM BORDA EM PVC FLEXIVEL	R\$ 60,74	R\$ 303,71
99	23121-1	4	Unid.	SUPORTE PARA MONITOR COM DIMENSÃO 0,39X0,26X0,12 CM. COR PRETO, MDF COM 2 GAVETAS E PESO DE 3,195 KG	R\$ 92,00	R\$ 368,00
100	16411-1	8	Unid.	SWITCH (16 PORTAS - 10/100/1000 MBPS) ESPECIFICAÇÕES: - NÚMERO DE PORTAS: 16 RJ45 10/100/1000MBPS AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX - INTERFACE: RJ45 - NORMAS IEEE: 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x - MAC ADDRESS AUTO-LEARNING - PORTA N-WAY DE AUTO-NEGOCIAÇÃO, ARMAZENA E ENCAMINHA - REDE DE MÍDIA; 10BASE-T; CABO UTP CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M) // 100BASE-TX/1000BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 5, 5E OU SUPERIOR (MÁXIMO 100M) - CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 32GBPS - TABELA DE MAC ADDRESS: 8K - TENSÃO DE ENTRADA: 100 - 240 V - ABAS DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM EM RACK	R\$ 785,75	R\$ 6.286,02



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ.
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LOGÍSTICA

P. M. CAARAPÓ-MS

FOLHA

027

101	17000-1	5	Unid.	SWITCH (24 PORTAS - 10/100/1000 MBPS) + 4 PORTAS SFP ESPECIFICAÇÕES: - 24 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX - 04 PORTAS SFP - PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3X / CSMA/CD, TCP/IP - MAC ADDRESS AUTO-LEARNING - PORTA N-WAY DE AUTO-NEGOCIAÇÃO, ARMAZENA E ENCAMINHA - REDE DE MÍDIA: 10BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M) // 100BASE-TX/1000BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 5, 5E OU SUPERIOR (MÁXIMO 100M) - CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 48GBPS - TABELA DE MAC ADDRESS: 8K - TENSÃO DE ENTRADA: 100 / 240 V - ABAS DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM EM RACK	R\$ 1.485,12	R\$ 7.425,60
102	28883-1	5	Unid.	SWITCH (48 PORTAS - 10/100/1000 MBPS) + 2 PORTAS SFP // ESPECIFICAÇÕES: -48 PORTAS RJ45 DE 10/100/1000MBPS AUTO NEGOCIAÇÃO/AUTO MDI/MDIX -02 PORTAS SFP DE 10 GB // PADRÕES SUPOSTOS: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x // CONTROLE DE FLUXO: IEEE 802.3x (FULL DUPLEX), CONTROLE DE FLUXO DE CONTRAPRESSÃO (HALF DUPLEX) // CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE 100GBPS // TABELA DE MAC ADDRESS: 16K // ABAS DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM EM RACK // PROTEÇÃO CONTRA RAIOS DA PORTA: 6 kV // PROTEÇÃO CONTRA RAIOS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 6kV // TENSÃO DE ENTRADA: 100 / 240 V	R\$ 3.414,95	R\$ 17.074,75
103	16413-1	20	Unid.	SWITCH (8 PORTAS - 10/100/1000 MBPS) ESPECIFICAÇÕES: - NÚMERO DE PORTAS: 8 RJ45 10/100/1000MBPS AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX - INTERFACE: RJ45 - PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, TCP/IP - MAC ADDRESS AUTO-LEARNING - PORTA N-WAY DE AUTO-NEGOCIAÇÃO, ARMAZENA E ENCAMINHA - REDE DE MÍDIA: 10BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M) // 100BASE-TX/1000BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 5, 5E OU SUPERIOR (MÁXIMO 100M) - CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 16GBPS - TABELA DE MAC ADDRESS: 8K - TENSÃO DE ENTRADA: 100 - 240 V - ABAS DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM EM RACK	R\$ 240,86	R\$ 4.817,26
104	22846-1	3	Unid.	TAMBOR P/ IMPRESSORA HP LASERJET PRO M130FW, CAIXA C/ 01 UNIDADE - ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, COMPONENTES 100% NOVOS; VALIDADE MÍNIMA 12 MESES A PARTIR DA DATA DA ENTREGA; COM IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR NA EMBALAGEM	R\$ 135,00	R\$ 405,00
105	22945-1	201	Unid.	TECLADO PADRÃO USB	R\$ 62,69	R\$ 12.599,89
106	28022-1	28	Unid.	TINTA UNIVERSAL CORANTE NA COR AMARELA PARA IMPRESSORAS EPSON EQUIPADAS COM CARTUCHOS RECARREGÁVEIS OU SISTEMAS BULK INK, 1000 ML, COMPOSIÇÃO: ÁGUA, PIGMENTO, GLICÓIS, ADITIVOS E CONSERVANTES, VALIDADE MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA ENTREGA; COM RÓTULO IDENTIFICADO FORNECEDOR, COMPOSIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE.	R\$ 83,12	R\$ 2.327,36



107	28024-1	26	Unid.	TINTA UNIVERSAL CORANTE NA COR CIANO PARA IMPRESSORAS EPSON EQUIPADAS COM CARTUCHOS RECARREGÁVEIS OU SISTEMAS BULK INK, 1000 ML. COMPOSIÇÃO: ÁGUA, PIGMENTO, GLICÓIS, ADITIVOS E CONSERVANTES. VALIDADE MINIMA DE 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA ENTREGA; COM RÓTULO IDENTIFICADO FORNECEDOR, COMPOSIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE.	R\$ 83,12	R\$ 2.161,12
108	28023-1	26	Unid.	TINTA UNIVERSAL CORANTE NA COR MAGENTA PARA IMPRESSORAS EPSON EQUIPADAS COM CARTUCHOS RECARREGÁVEIS OU SISTEMAS BULK INK, 1000 ML. COMPOSIÇÃO: ÁGUA, PIGMENTO, GLICÓIS, ADITIVOS E CONSERVANTES. VALIDADE MINIMA DE 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA ENTREGA; COM RÓTULO IDENTIFICADO FORNECEDOR, COMPOSIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE.	R\$ 83,12	R\$ 2.161,12
109	28021-1	56	Unid.	TINTA UNIVERSAL CORANTE NA COR PRETA PARA IMPRESSORAS EPSON EQUIPADAS COM CARTUCHOS RECARREGÁVEIS OU SISTEMAS BULK INK, 1000 ML. COMPOSIÇÃO: ÁGUA, PIGMENTO, GLICÓIS, ADITIVOS E CONSERVANTES. VALIDADE MINIMA DE 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA ENTREGA; COM RÓTULO IDENTIFICADO FORNECEDOR, COMPOSIÇÃO, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE.	R\$ 83,12	R\$ 4.654,72
110	27461-1	12	Unid.	WEBCAM FULL HD 1080P - MICROFONE: CAPTURA O SOM ATÉ DOIS MTS - CAMPO DE VISÃO: AMPLO. RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO FULL HD (1080p) E 30 FRAMES POR SEGUNDO	R\$ 713,75	R\$ 8.565,00
VALOR TOTAL ESTIMADO						R\$ 1.270.939,68

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

6.1. Após análise do mercado, concluiu-se que a única opção é a aquisição do Objeto por terceiros, uma vez que a Administração não dispõe dos recursos necessários para realizá-lo.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO:

7.1. A estimativa de valor para essa aquisição é de **R\$ 1.270.939,68 (Um milhão, duzentos e setenta mil, novecentos e trinta e nove reais e sessenta e oito centavos)**

7.2. A estimativa de valores para esta aquisição, foram baseadas em pesquisas com fornecedores do ramo e o histórico de consumo.

7.3. Os valores levantados foram estimados com base nos possíveis itens que atenderão ao descritivo quando o Termo de Referência for elaborado. Como o



momento do levantamento de valores ainda é estimado, os valores apresentados são apenas especulativos, por não ser realizado pelo setor especializado e por ainda não haver, de forma conclusiva, as especificações detalhadas dos produtos/serviços. Deste modo, não deve ser considerado de forma absoluta, mas sim como um dimensionamento do valor para fins exclusivamente de análise de viabilidade financeira da contratação.

7.4. Assim, o valor oficial, de acordo com as especificações, será definido durante a fase de Pesquisa de Preços elaborada pelo departamento competente e especializado. Deste modo, segue abaixo a estimativa de valores para a aquisição:

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

8.1. A aquisição será por **ITEM** onde cada item corresponderá à totalidade da contratação, exceto se houver cotas reservadas par ME/EPP.

9. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS

9.1. O objeto desta aquisição se faz de grande importância, pois trata-se de aquisição de produtos fundamentais para continuidade das políticas e serviços públicos deste Município.

9.2. Com a aquisição dos itens em estudo, a Administração Pública visa proporcionar a manutenção e também melhoria nos equipamentos de informática existentes, visto que boa parte são equipamentos antigos de necessitam de uma melhoria de seus componentes a fim de incrementar seu desempenho e aumentar sua vida útil.

9.3. Essa aquisição busca ainda, ampliar o rol de equipamentos disponíveis para a realização dos trabalhos e também de atendimento ao público, proporcionando uma melhoria significativa na qualidade dos serviços prestados aos munícipes.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL:

10.1. Não será necessária adoção de nenhuma providência a não ser as que esta Administração Municipal já dispõe.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

11.1. Não se faz necessária qualquer contratação correlata e/ou interdependente.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL

12.1. Não se faz necessária qualquer apontamento sobre o tema.



13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

13.1. Conforme fundamentação acima, esta Equipe de Planejamento da Contratação considera que a solução escolhida é a mais **ADEQUADA** e **VIÁVEL**, com base nos elementos anteriormente apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses do Município de Caarapó/MS.

Caarapó/MS, 14 de março de 2025.

Elaborado por:

Kleber Rorato Pereira
Assistente Administrativo

Aprovador por:

Milton Junior Lugo dos Santos
Chefe de Gabinete
Portaria nº 032/2025

Maria Ivoni Barros
Secretária Mun. de Educação, Esporte e Cultura
Portaria nº 008/2025

Francesco Nathan da Fonseca Caneppele
Secretário Mun. de Agric. e Desenv. Econômico
Portaria nº 007/2025

Rafael Sabino de Oliveira
Secretário Municipal de Finanças e Arrecadação
Portaria nº 006/2025

Beatriz da Silva Romeiro
Secretária Municipal de Saúde
Portaria nº 005/2025

Mario Valerio
Secretário de Governo e Administração
Portaria nº 001/2025

Ernani de Almeida Silva Junior
Secr. Mun. de Planej., Proj., Hab. e Controle Urbano
Portaria nº 002/2025

Rodrigo de Souza Batista
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura
Portaria nº 003/2025

Jean Ribeiro da Silva
Secretário Municipal de Suprimento e Logística
Portaria nº 009/2025

Katia Regina Murakami Baratelli
Secretária Municipal de Assistência Social
Portaria nº 004/2025