



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº057/2025

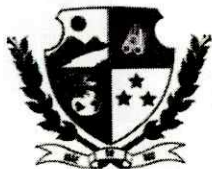
DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	A aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para atender à Prefeitura Municipal de Mãe do Rio e suas secretarias visa suprir a necessidade de modernização, ampliação e manutenção da infraestrutura tecnológica dos órgãos públicos municipais. Essa medida é fundamental para garantir o funcionamento eficiente dos serviços administrativos, melhorar a comunicação interna e externa, otimizar o atendimento à população e assegurar a continuidade dos trabalhos realizados pelas diversas secretarias. Além disso, a atualização dos equipamentos contribui para a segurança da informação, a agilidade nos processos, a redução de custos operacionais e o cumprimento das exigências legais e técnicas relacionadas à gestão pública. Dessa forma, a aquisição proposta atende diretamente à demanda por eficiência, transparência e qualidade na prestação dos serviços públicos municipais.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem. ☐ Serviço.
QUAL A NATUREZA?	☒ Continuada. ☐ Com monopólio. ☒ Sem monopólio. ☐ Não continuada.
É REGISTRO DE PREÇO?	☒ Sim. ☐ Não. Órgão Gerenciador: Secretaria Municipal de Administração Órgão Participante: Secretaria Municipal de Assistência Social, Secretaria Municipal de Educação e Secretaria Municipal de Saúde.



QUAL A MODALIDADE DE LICITAÇÃO?	Especificar: PREGÃO ELETRÔNICO.																																				
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ Outro: ☐ 180 dias. ☐ Dias. ☒ 12 meses. ☐ Meses. ☐ Indeterminado. ☐ Anos.																																				
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.																																				
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. ☒ Não.																																				
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	<table border="1"><thead><tr><th>Nº</th><th>Item</th><th>Quantidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>ADAPTADOR WIRELESS USB 3</td><td>33</td></tr><tr><td>2</td><td>BATERIA ALCALINA 9V PARA MICROFONE 4</td><td>20</td></tr><tr><td>3</td><td>CABO DE FORÇA MD9 1.5M3X0,75 4</td><td>43</td></tr><tr><td>4</td><td>CARTUCHO DE TONER TN-2370/2340/660/630 ORIGINAL 4</td><td>105</td></tr><tr><td>5</td><td>FONTE ALIMENTAÇÃO ATX 500VA 3</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>FOTOCONDUTOR IMPRESSORA BROTHER DR2340 DR 2370 DR6 60 3</td><td>20</td></tr><tr><td>7</td><td>HD EXTERNO 1TB USB 3.0 5</td><td>6</td></tr><tr><td>8</td><td>IMPRESSORA ECOTANK L4260 MULTIFUNCIONAL 3</td><td>58</td></tr><tr><td>10</td><td>MICROFONE SEM FIO UH-08MM 3</td><td>14</td></tr><tr><td>11</td><td>MONITOR LED 24 C2423H 4</td><td>77</td></tr><tr><td>13</td><td>NOBREAK 1500V DUPLA CONVERSAO</td><td>17</td></tr></tbody></table>	Nº	Item	Quantidade	1	ADAPTADOR WIRELESS USB 3	33	2	BATERIA ALCALINA 9V PARA MICROFONE 4	20	3	CABO DE FORÇA MD9 1.5M3X0,75 4	43	4	CARTUCHO DE TONER TN-2370/2340/660/630 ORIGINAL 4	105	5	FONTE ALIMENTAÇÃO ATX 500VA 3	15	6	FOTOCONDUTOR IMPRESSORA BROTHER DR2340 DR 2370 DR6 60 3	20	7	HD EXTERNO 1TB USB 3.0 5	6	8	IMPRESSORA ECOTANK L4260 MULTIFUNCIONAL 3	58	10	MICROFONE SEM FIO UH-08MM 3	14	11	MONITOR LED 24 C2423H 4	77	13	NOBREAK 1500V DUPLA CONVERSAO	17
Nº	Item	Quantidade																																			
1	ADAPTADOR WIRELESS USB 3	33																																			
2	BATERIA ALCALINA 9V PARA MICROFONE 4	20																																			
3	CABO DE FORÇA MD9 1.5M3X0,75 4	43																																			
4	CARTUCHO DE TONER TN-2370/2340/660/630 ORIGINAL 4	105																																			
5	FONTE ALIMENTAÇÃO ATX 500VA 3	15																																			
6	FOTOCONDUTOR IMPRESSORA BROTHER DR2340 DR 2370 DR6 60 3	20																																			
7	HD EXTERNO 1TB USB 3.0 5	6																																			
8	IMPRESSORA ECOTANK L4260 MULTIFUNCIONAL 3	58																																			
10	MICROFONE SEM FIO UH-08MM 3	14																																			
11	MONITOR LED 24 C2423H 4	77																																			
13	NOBREAK 1500V DUPLA CONVERSAO	17																																			



	6	
14	NOTEBOOK I5-1235U: MEMORIA RAM 16GB DDR4, SSD 512G, B. TELA 15.6 3	20
15	PENDRIVE 64GB USB 3	47
16	PROCESSADOR INTEL CORE I3 SOCKET LGA 1151 3	25
17	TELÃO PROJETOR COM TRIPE 6	28
18	TECLADO ABNT 2 USB 3	90
19	KIT 4 TINTAS COLORIDA UNIVERSAL CMYK 500ML 3 73 Kits R\$ 279,44 (un) - R\$ 279,44 R\$ 20.399,12 20) KIT 4 TINTAS COLORIDAS ORIGINAL EPSON L4160 3	10
21	KIT 4 TINTAS COLORIDAS ORIGINAL EPSON L396 3	15
22	TONER REFIL PARA IMPRESSORA BROTHER UNIVERSAL 3	75
23	DESKTOP CORE I5-12400 8GB RAM, 256GB DE SSD (SEM MONITOR) 4	83
25	NOTEBOOK i3 1TB MEMÓRIA RAM 8GB DDR4 4	2
26	MEMORIA DDR3 8GB 1333MHZ 3	50
27	MONITOR 21,5 LED 5	13
28	PLACA MÃE COM SUPORTE A PROCESSADOR LGA 1155 4	5
29	ESCANNER PROFISSIONAL DUPLEX DS-1630 TIPO MESA PLANA 5	4
30	COMPUTADOR COMPLETO CORE I3, 8GB, SSD DE 240GB, MONITOR 15 6	25
32	SSD 480GB 3	5
33	FRAGMENTADORA TRITURADORA PAPEL 10FLS PICOTADORA C ARTÃO CLIP 110V 5	4
34	COMPUTADOR COMPLETO CORE I5, 8GB, 1TB, MONITOR 19 3	33
36	CABO DE REDE FURUKAWA CAT 06 3 10 Caixas R\$ 386,78 (un)	5



	- R\$ 386,78 R\$ 3.867,80 37) CARTUCHO DE TONER TN-450 ORIGINAL 3 12 Kits R\$ 48,67 (un) - R\$ 48,67 R\$ 584,04 38) CARTUCHO DE TONER TN-3332 TN-3382 ORIGINAL 5	
39	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL 58A CF258A COM CLIP 5	40
40	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL 58A CF258A 3	50
41	CILINDRO DR 420, DR410, DR450 5	10
42	CILINDRO DR2340 3	35
43	CILINDRO TN 1060 3	5
44	PELÍCULA DO FUSOR DCP-8157 DN 3	6
45	PELICULA DO FUSOR DCP-L5652 DN 6	8
46	FONTE ALIMENTAÇÃO ATX 50W BIVOLT 5	10
47	FOTOCONDUTOR DR3430 - DR 3440CILINDRO BROTHER 5	12
48	FOTOCONDUTOR IMPRESSORA BROTHER DR 420, DR 410, DR450 4	12
49	SWITCH 24 PORTAS 10-100-1000+2 SFP GERENCIÁVEL 3	9
50	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DCP-L2540DW 4	42
52	MOUSE ADAPTADO 3	4
53	SCANNER DE MESA ES-400 3	7
54	TECLADO AMPLIADO E ADAPITADO 3	6
55	KIT 4 TINTA COLORIDA ORIGINAL EPSON L4260 3 80 Kits R\$ 305,11 (un) - R\$ 305,11 R\$ 24.408,80 56) KIT 4 TINTA COLORIDA ORIGINAL EPSON L395 5 40 Kits R\$ 152,33 (un)	65



	- R\$ 152,33 R\$ 6.093,20 57) TONER REFIL HP UNIVERSAL GRÁFICO COM POLYESTER 3	
58	MEMORIA RAM 4GB DDR4 3	10
59	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL PANTUM TL-425U 3	40
60	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL KYOCERA TK-1175 6	25
61	MULTIMETRO DIGITAL POTATIL PROFISSIONAL AC + DC 3	2
62	SOPRADOR DE AR ELETRICO PORTÁTIL POTENCIA 60W 4 BICOS 3	2
63	PROJETOR EPSON POWERLITE S27 3	24
64	TESTADOR DE CABO DE REDE UTP/STP RJ45 4	2
65	ROTEADOR AC 1200 WIFI 5 DUAL BAND 3	11
66	TINTA ORIGINAL T504 P/ EPSON PRETO 127ML 3	60
67	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS DPS INCLUPER 3	46
68	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 MBPS 4	17
69	NOBREAK 1200VA ON LINE DUPLA CONVERSÃO 3	10
70	PACOTE CONECTOR RJ45 100UNID 3 106 Pacotes R\$ 39,30 (un) - R\$ 39,30 R\$ 4.165,80 71) PASTA TERMICA PRATA EM SERINGA 4	12
72	PROJETOR MULTIMIDIA (DATASHOW) RESOLUÇÃO 1920X1200 4	6
73	KIT UPGRADE INTEL L7 6ª GERAÇÃO 4.0GHZ + PLACA MÃE + 16G DDR4 4	7
74	PLACA DE VIDEO RTX 3060 5	2
75	SSD 1 TERA 5	25
76	SSD 500GB 3	20
77	SSD 240 GB 3	50
78	SSD NVME 128GB 3	15



79	SSD M2 SATA 3	15
80	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA MÉDIA (FITA HELLERMAN) 3 3 Pacotes R\$ 30,97 (un) - R\$ 30,97 R\$ 92,91 81) ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA PEQUENA (FITA HELLERMAN) 4 6 Pacotes R\$ 21,95 (un) - R\$ 21,95 R\$ 131,70 82) AIR COOLER 4 PIPES 4	4
83	ALCOOL ISOPROPILICO 3	5
84	CABO USB P/IMPRESSORA 4	10
85	CABO VGA PARA PC's 4	30
86	FONTE PARA PC ATX 500W 80 PLUS REAL 4	5
87	FONTE PARA PC ATX 800W 80 PLUS REAL 3	5
88	FONTE SATA REAL ATX 500w 4	80
89	NOBREAK 2000VA ON LINE DUPLA CONVERSÃO 3	15
90	HUB SWITCH PORTAS RJ45 16 PORTAS 10/100/1000 4	4
91	IMPRESSORA ECOTANK L3250 MULTIFUNCIONAL 4	10
92	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MFC-L2700DW 3	6
93	LIMPA CONTATO ELETRICO SPRAY 3	9
94	MEMORIA RAM 4GB DDR3 1333 MHZ-SO-DIMM 4	15
95	MEMORIA RAM 8GB DDR3 1600 MHZ - DIMM 5	15
96	MEMORIA RAM 8GB DDR4 2133 - SO - DIMM 4	15
97	PENDRIVE DE 32GB 3.0 3	15
98	PROCESSADOR INTEL CORE I7 7ª GERAÇÃO 3	2



	99	ROLO DE FITA DUPLA FACE VHB 12MMX20M 4	6
	100	TESTADOR DE CABOS DE REDE RJ45/RJ11 4	2
	101	TINTA AMARELA UNIVERSAL 1 LT 3	10
	102	TINTA AZUL UNIVERSAL 1 LT 3	10
	103	TINTA PRETA PIGMENTADA 1 LT 3	45
	104	TINTA PRETA UNIVERSAL 1 LT 3	10
	105	TINTA ROSA UNIVERSAL 1 LT 3	10
	106	TONER REFIL HF 2008 5	20
	107	TONER REFIL HF 6890 4	20
	108	NOBREAK INTERATIVO MONOVOLT XNB 600VA 120V PRETO 5	50
	109	MEMÓRIA DDR 3 4GB 1333 MHZ 4	50
	110	MEMÓRIA DDR 3 4GB 1600 MHZ 3	40
	111	MEMORIA DDR3 8GB 1600MHZ 4	20
	112	MEMORIA DDR4 8GB 2133MHZ 3	25
	113	CABO DE FORÇA PC 1.5m 4	30
	114	HD EXTERNO 1TB 3.0 6	6
	115	TECLADO MULTIFUNCIONAL USB 3	50
	116	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANQUE DE TINTA 4	20
	117	SWITCH 8 PORTAS DE 10-100MBPS. 5	8
	118	SSD 512GB 3	20
	119	MONITOR 23,6" 4	50
	120	PC COMPUTADOR 3	50
	121	NOTEBOOK - I7 4	4
	122	BATERIA CR 2032 DE LITIO 3V CARTELA COM 5 UNIDADES 3	10
HÁ CRITÉRIOS DE		☒ Sim.	



SUSTENTABILIDADE?	☐ Não.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores. ☐ Internet. ☐ Outro. ☒ Contratações similares. ☐ Audiência pública.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A escolha da melhor solução para a aquisição de equipamentos e suprimentos de informática pela Prefeitura Municipal de Mãe do Rio e suas respectivas secretarias fundamenta-se em criteriosa análise técnica e econômica, que visa assegurar a excelência, a economicidade e a eficiência na gestão dos recursos públicos. Do ponto de vista técnico, optou-se por equipamentos que atendem aos mais elevados padrões de desempenho, durabilidade e compatibilidade com os sistemas operacionais utilizados pela administração pública, garantindo, assim, a plena funcionalidade das atividades administrativas e operacionais. Economicamente, a decisão pauta-se na busca pelo melhor custo-benefício, levando em consideração não apenas o valor de aquisição, mas também a vida útil dos equipamentos, os custos de manutenção, o consumo energético e a escalabilidade das soluções propostas. Ademais, a padronização dos itens adquiridos proporciona maior controle patrimonial e simplifica os processos de suporte técnico e reposição de peças, resultando em ganhos significativos de produtividade e racionalização de despesas. Dessa forma, a presente escolha representa uma solução tecnicamente robusta e economicamente vantajosa, plenamente alinhada aos princípios da administração pública, notadamente os da eficiência, economicidade e legalidade.
HÁ RESTRIÇÃO DE	☐ Sim.



FORNECEDORES?	☒ Não.	
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO		
O QUE SERÁ CONTRATADO?	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO/PA E SUAS SECRETARIAS MUNICIPAIS.	
PREVISÃO DE DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS	A entrega deverá ocorrer em conformidade com as necessidades da PREFEITURA MUNICIPAL e SECRETARIAS vinculadas, prazo este que não poderá exceder o máximo de 5 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da ORDEM DE SERVIÇOS.	
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ Dias. ☐ Outro: ☐ Meses. ☐ Anos.	
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim. ☐ Não.	
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não.	
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO		
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☒ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares. ☒ Outro.	
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	As quantidades foram estimadas com base na demanda prevista por cada secretaria, conforme DFD em anexo.	
Nº	Item	Quantidade
1	ADAPTADOR WIRELESS USB	33
3		
2	BATERIA ALCALINA 9V PARA MICROFONE	20



	4	
3	CABO DE FORÇA MD9 1.5M3X0,75 4	43
4	CARTUCHO DE TONER TN-2370/2340/660/630 ORIGINAL 4	105
5	FONTE ALIMENTAÇÃO ATX 500VA 3	15
6	FOTOCONDUTOR IMPRESSORA BROTHER DR2340 DR 2370 DR6 60 3	20
7	HD EXTERNO 1TB USB 3.0 5	6
8	IMPRESSORA ECOTANK L4260 MULTIFUNCIONAL 3	58
10	MICROFONE SEM FIO UH-08MM 3	14
11	MONITOR LED 24 C2423H 4	77
13	NOBREAK 1500V DUPLA CONVERSAO 6	17
14	NOTEBOOK I5-1235U: MEMORIA RAM 16GB DDR4, SSD 512G, B. TELA 15.6 3	20
15	PENDRIVE 64GB USB 3	47
16	PROCESSADOR INTEL CORE I3 SOCKET LGA 1151 3	25
17	TELÃO PROJETOR COM TRIPÉ 6	28
18	TECLADO ABNT 2 USB 3	90
19	KIT 4 TINTAS COLORIDA UNIVERSAL CMYK 500ML 3 73 Kits R\$ 279,44 (un) - R\$ 279,44 R\$ 20.399,12 20) KIT 4 TINTAS COLORIDAS ORIGINAL EPSON L4160 3	10
21	KIT 4 TINTAS COLORIDAS ORIGINAL EPSON L396 3	15
22	TONER REFIL PARA IMPRESSORA BROTHER UNIVERSAL 3	75
23	DESKTOP CORE I5-12400 8GB RAM, 256GB DE SSD (SEM MONITOR) 4	83
25	NOTEBOOK i3 1TB MEMÓRIA RAM 8GB DDR4 4	2
26	MEMORIA DDR3 8GB 1333MHZ 3	50
27	MONITOR 21,5 LED 5	13
28	PLACA MÃE COM SUPORTE A PROCESSADOR LGA	5



	1155 4	
29	ESCANNER PROFISSIONAL DUPLEX DS-1630 TIPO MESA PLANA 5	4
30	COMPUTADOR COMPLETO CORE I3, 8GB, SSD DE 240GB, MONITOR 15 6	25
32	SSD 480GB 3	5
33	FRAGMENTADORA TRITURADORA PAPEL 10FLS PICOTADORA C ARTÃO CLIP 110V 5	4
34	COMPUTADOR COMPLETO CORE I5, 8GB, 1TB, MONITOR 19 3	33
36	CABO DE REDE FURUKAWA CAT 06 3 10 Caixas R\$ 386,78 (un) - R\$ 386,78 R\$ 3.867,80 37) CARTUCHO DE TONER TN-450 ORIGINAL 3 12 Kits R\$ 48,67 (un) - R\$ 48,67 R\$ 584,04 38) CARTUCHO DE TONER TN-3332 TN-3382 ORIGINAL 5	5
39	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL 58A CF258A COM CLIP 5	40
40	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL 58A CF258A 3	50
41	CILINDRO DR 420, DR410, DR450 5	10
42	CILINDRO DR2340 3	35
43	CILINDRO TN 1060 3	5
44	PELÍCULA DO FUSOR DCP-8157 DN 3	6
45	PELICULA DO FUSOR DCP-L5652 DN 6	8
46	FONTE ALIMENTAÇÃO ATX 50W BIVOLT 5	10
47	FOTOCONDUTOR DR3430 - DR 3440CILINDRO BROTHER 5	12
48	FOTOCONDUTOR IMPRESSORA BROTHER DR 420, DR 410, DR450	12



	4	
49	SWITCH 24 PORTAS 10-100-1000+2 SFP GERENCIÁVEL 3	9
50	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DCP-L2540DW 4	42
52	MOUSE ADAPTADO 3	4
53	SCANNER DE MESA ES-400 3	7
54	TECLADO AMPLIADO E ADAPTADO 3	6
55	KIT 4 TINTA COLORIDA ORIGINAL EPSON L4260 3 80 Kits R\$ 305,11 (un) - R\$ 305,11 R\$ 24.408,80 56) KIT 4 TINTA COLORIDA ORIGINAL EPSON L395 5 40 Kits R\$ 152,33 (un) - R\$ 152,33 R\$ 6.093,20 57) TONER REFIL HP UNIVERSAL GRÁFICO COM POLYESTER 3	65
58	MEMORIA RAM 4GB DDR4 3	10
59	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL PANTUM TL-425U 3	40
60	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL KYOCERA TK-1175 6	25
61	MULTIMETRO DIGITAL PORTÁTIL PROFISSIONAL AC + DC 3	2
62	SOPRADOR DE AR ELÉTRICO PORTÁTIL POTÊNCIA 60W 4 BICOS 3	2
63	PROJETOR EPSON POWERLITE S27 3	24
64	TESTADOR DE CABO DE REDE UTP/STP RJ45 4	2
65	ROTEADOR AC 1200 WIFI 5 DUAL BAND 3	11
66	TINTA ORIGINAL T504 P/ EPSON PRETO 127ML 3	60
67	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS DPS INCLUPER 3	46
68	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 MBPS 4	17
69	NOBREAK 1200VA ON LINE DUPLA CONVERSÃO 3	10
70	PACOTE CONECTOR RJ45 100UNID 3 106 Pacotes	12



	R\$ 39,30 (un) - R\$ 39,30 R\$ 4.165,80 71) PASTA TERMICA PRATA EM SERINGA 4	
72	PROJETOR MULTIMIDIA (DATASHOW) RESOLUÇÃO 1920X1200 4	6
73	KIT UPGRADE INTEL L7 6ª GERAÇÃO 4.0GHZ + PLACA MÃE + 16G DDR4 4	7
74	PLACA DE VIDEO RTX 3060 5	2
75	SSD 1 TERA 5	25
76	SSD 500GB 3	20
77	SSD 240 GB 3	50
78	SSD NVME 128GB 3	15
79	SSD M2 SATA 3	15
80	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA MÉDIA (FITA HELLERMAN) 3 3 Pacotes R\$ 30,97 (un) - R\$ 30,97 R\$ 92,91 81) ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA PEQUENA (FITA HELLERMAN) 4 6 Pacotes R\$ 21,95 (un) - R\$ 21,95 R\$ 131,70 82) AIR COOLER 4 PIPES 4	4
83	ALCOOL ISOPROPILICO 3	5
84	CABO USB P/IMPRESSORA 4	10
85	CABO VGA PARA PC's 4	30
86	FONTE PARA PC ATX 500W 80 PLUS REAL 4	5
87	FONTE PARA PC ATX 800W 80 PLUS REAL 3	5
88	FONTE SATA REAL ATX 500w	80



	4	
89	NOBREAK 2000VA ON LINE DUPLA CONVERSÃO 3	15
90	HUB SWITCH PORTAS RJ45 16 PORTAS 10/100/1000 4	4
91	IMPRESSORA ECOTANK L3250 MULTIFUNCIONAL 4	10
92	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MFC-L2700DW 3	6
93	LIMPA CONTATO ELETRICO SPRAY 3	9
94	MEMORIA RAM 4GB DDR3 1333 MHZ-SO-DIMM 4	15
95	MEMORIA RAM 8GB DDR3 1600 MHZ - DIMM 5	15
96	MEMORIA RAM 8GB DDR4 2133 - SO - DIMM 4	15
97	PENDRIVE DE 32GB 3.0 3	15
98	PROCESSADOR INTEL CORE I7 7ª GERAÇÃO 3	2
99	ROLO DE FITA DUPLA FACE VHB 12MMX20M 4	6
100	TESTADOR DE CABOS DE REDE RJ45/RJ11 4	2
101	TINTA AMARELA UNIVERSAL 1 LT 3	10
102	TINTA AZUL UNIVERSAL 1 LT 3	10
103	TINTA PRETA PIGMENTADA 1 LT 3	45
104	TINTA PRETA UNIVERSAL 1 LT 3	10
105	TINTA ROSA UNIVERSAL 1 LT 3	10
106	TONER REFIL HF 2008 5	20
107	TONER REFIL HF 6890 4	20
108	NOBREAK INTERATIVO MONOVOLT XNB 600VA 120V PRETO 5	50
109	MEMÓRIA DDR 3 4GB 1333 MHZ 4	50
110	MEMÓRIA DDR 3 4GB 1600 MHZ 3	40
111	MEMORIA DDR3 8GB 1600MHZ 4	20
112	MEMORIA DDR4 8GB 2133MHZ 3	25
113	CABO DE FORÇA PC 1.5m 4	30



114	HD EXTERNO 1TB 3.0 6	6
115	TECLADO MULTIFUNCIONAL USB 3	50
116	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANQUE DE TINTA 4	20
117	SWITCH 8 PORTAS DE 10-100MBPS. 5	8
118	SSD 512GB 3	20
119	MONITOR 23,6" 4	50
120	PC COMPUTADOR 3	50
121	NOTEBOOK - I7 4	4
122	BATERIA CR 2032 DE LITIO 3V CARTELA COM 5 UNIDADES 3	10

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Paineis de preços.	☐ Contratações similares.
	☐ Simas.	☐ Fornecedores.
	☐ Internet.	☒ Outro. Especificar: Banco de Preços (www.bancodeprecos.com.br).

**ESTIMATIVA
DE PREÇO**

Nº	Item	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1	ADAPTADOR WIRELESS USB 3	33	86,33	86,33
2	BATERIA ALCALINA 9V PARA MICROFONE 4	20	36,74	36,74
3	CABO DE FORÇA MD9 1.5M3X0,75 4	43	48,50	48,50
4	CARTUCHO DE TONER TN-2370/2340/660/630 ORIGINAL 4	105	400,45	400,45
5	FONTE ALIMENTAÇÃO ATX 500VA 3	15	202,67	202,67
6	FOTOCONDUTOR IMPRESSORA BROTHER DR2340 DR 2370 DR6 60 3	20	228,00	228,00
7	HD EXTERNO 1TB USB 3.0 5	6	636,30	636,30
8	IMPRESSORA ECOTANK L4260	58	2.685,00	379,69



	MULTIFUNCIONAL 3			
10	MICROFONE SEM FIO UH-08MM 3	14	1.036,11	14.505,54
11	MONITOR LED 24 C2423H 4	77	1.894,50	55,39
13	NOBREAK 1500V DUPLA CONVERSAO 6	17	3.107,72	52.831,24
14	NOTEBOOK I5-1235U: MEMORIA RAM 16GB DDR4, SSD 512G, B. TELA 15.6 3	20	4.485,33	89.706,60
15	PENDRIVE 64GB USB 3	47	59,43	59,43
16	PROCESSADOR INTEL CORE I3 SOCKET LGA 1151 3	25	638,64	638,64
17	TELÃO PROJETOR COM TRIPÉ 6	28	1.790,78	50.141,84
18	TECLADO ABNT 2 USB 3	90	47,43	47,43
19	KIT 4 TINTAS COLORIDA UNIVERSAL CMYK 500ML 3 73 Kits R\$ 279,44 (un) - R\$ 279,44 R\$ 20.399,12 20) KIT 4 TINTAS COLORIDAS ORIGINAL EPSON L4160 3	10	289,34	289,34
21	KIT 4 TINTAS COLORIDAS ORIGINAL EPSON L396 3	15	235,83	235,83
22	TONER REFIL PARA IMPRESSORA BROTHER UNIVERSAL 3	75	169,03	169,03
23	DESKTOP CORE I5-12400 8GB RAM, 256GB DE SSD (SEM MONITOR) 4	83	3.710,75	822,70
25	NOTEBOOK i3 1TB MEMÓRIA RAM 8GB DDR4 4	2	4.350,25	8.700,50
26	MEMORIA DDR3 8GB 1333MHZ 3	50	143,96	143,96
27	MONITOR 21,5 LED 5	13	1.110,61	14.437,93
28	PLACA MÃE COM SUPORTE A PROCESSADOR LGA 1155 4	5	993,25	993,25



29	ESCANNER PROFISSIONAL DUPLEX DS-1630 TIPO MESA PLANA 5	4	4.669,23	18.676,92
30	COMPUTADOR COMPLETO CORE I3, 8GB, SSD DE 240GB, MONITOR 15 6	25	4.040,65	4.282,99
32	SSD 480GB 3	5	283,00	283,00
33	FRAGMENTADORA TRITURADORA PAPEL 10FLS PICOTADORA C ARTÃO CLIP 110V 5	4	2.846,24	11.384,96
34	COMPUTADOR COMPLETO CORE I5, 8GB, 1TB, MONITOR 19 3	33	4.174,33	45,76
36	CABO DE REDE FURUKAWA CAT 06 3 10 Caixas R\$ 386,78 (un) - R\$ 386,78 R\$ 3.867,80 37) CARTUCHO DE TONER TN-450 ORIGINAL 3 12 Kits R\$ 48,67 (un) - R\$ 48,67 R\$ 584,04 38) CARTUCHO DE TONER TN-3332 TN-3382 ORIGINAL 5	5	53,71	53,71
39	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL 58A CF258A COM CLIP 5	40	394,36	394,36
40	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL 58A CF258A 3	50	149,37	149,37
41	CILINDRO DR 420, DR410, DR450 5	10	47,60	47,60
42	CILINDRO DR2340 3	35	53,21	53,21
43	CILINDRO TN 1060 3	5	49,93	49,93
44	PELÍCULA DO FUSOR DCP-8157 DN 3	6	82,47	82,47
45	PELICULA DO FUSOR DCP-L5652 DN 6	8	84,33	84,33
46	FONTE ALIMENTAÇÃO ATX 50W	10	139,37	139,37



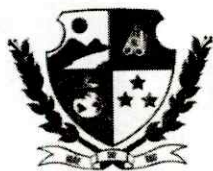
	BIVOLT 5			
47	FOTOCONDUTOR DR3430 - DR 3440CILINDRO BROTHER 5	12	47,93	47,93
48	FOTOCONDUTOR IMPRESSORA BROTHER DR 420, DR 410, DR450 4	12	57,64	57,64
49	SWITCH 24 PORTAS 10-100-1000+2 SFP GERENCIAVEL 3	9	706,37	706,37
50	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DCP- L2540DW 4	42	2.574,22	3.736,98
52	MOUSE ADAPTADO 3	4	34,17	34,17
53	SCANNER DE MESA ES-400 3	7	2.133,33	14.933,31
54	TECLADO AMPLIADO E ADAPITADO 3	6	235,33	235,33
55	KIT 4 TINTA COLORIDA ORIGINAL EPSON L4260 3 80 Kits R\$ 305,11 (un) - R\$ 305,11 R\$ 24.408,80 56) KIT 4 TINTA COLORIDA ORIGINAL EPSON L395 5 40 Kits R\$ 152,33 (un) - R\$ 152,33 R\$ 6.093,20 57) TONER REFIL HP UNIVERSAL GRÁFICO COM POLYESTER 3	65	68,33	68,33
58	MEMORIA RAM 4GB DDR4 3	10	201,67	201,67
59	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL PANTUM TL-425U 3	40	333,33	333,33
60	CARTUCHO DE TONER ORIGINAL KYOCERA TK-1175 6	25	579,35	579,35
61	MULTIMETRO DIGITAL POTATIL PROFISSIONAL AC + DC 3	2	60,40	60,40
62	SOPRADOR DE AR ELETRICO PORTÁTIL POTENCIA 60W 4 BICOS	2	215,17	215,17



	3			
63	PROJETOR EPSON POWERLITE S27 3	24	3.600,00	86.400,00
64	TESTADOR DE CABO DE REDE UTP/STP RJ45 4	2	46,64	46,64
65	ROTEADOR AC 1200 WIFI 5 DUAL BAND 3	11	228,98	228,98
66	TINTA ORIGINAL T504 P/ EPSON PRETO 127ML 3	60	87,97	87,97
67	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS DPS INCLUPER 3	46	30,59	30,59
68	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 MBPS 4	17	566,36	566,36
69	NOBREAK 1200VA ON LINE DUPLA CONVERSÃO 3	10	1.266,60	12.666,00
70	PACOTE CONECTOR RJ45 100UNID 3 106 Pacotes R\$ 39,30 (un) - R\$ 39,30 R\$ 4.165,80 71) PASTA TERMICA PRATA EM SERINGA 4	12	25,22	25,22
72	PROJETOR MULTIMIDIA (DATASHOW) RESOLUÇÃO 1920X1200 4	6	1.267,50	7.605,00
73	KIT UPGRADE INTEL L7 6ª GERAÇÃO 4.0GHZ + PLACA MÃE + 16G DDR4 4	7	1.509,50	10.566,50
74	PLACA DE VIDEO RTX 3060 5	2	2.321,31	4.642,62
75	SSD 1 TERA 5	25	286,79	286,79
76	SSD 500GB 3	20	199,98	199,98
77	SSD 240 GB 3	50	98,67	98,67
78	SSD NVME 128GB 3	15	176,67	176,67
79	SSD M2 SATA 3	15	288,93	288,93
80	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA MÉDIA (FITA HELLERMAN)	4	65,60	65,60



	3 3 Pacotes R\$ 30,97 (un) - R\$ 30,97 R\$ 92,91 81) ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA PEQUENA (FITA HELLERMAN 4 6 Pacotes R\$ 21,95 (un) - R\$ 21,95 R\$ 131,70 82) AIR COOLER 4 PIPES 4			
83	ALCOOL ISOPROPILICO 3	5	33,60	33,60
84	CABO USB P/IMPRESSORA 4	10	29,20	29,20
85	CABO VGA PARA PC's 4	30	26,84	26,84
86	FONTE PARA PC ATX 500W 80 PLUS REAL 4	5	189,78	189,78
87	FONTE PARA PC ATX 800W 80 PLUS REAL 3	5	458,00	458,00
88	FONTE SATA REAL ATX 500w 4	80	140,34	140,34
89	NOBREAK 2000VA ON LINE DUPLA CONVERSÃO 3	15	1.096,82	16.452,30
90	HUB SWITCH PORTAS RJ45 16 PORTAS 10/100/1000 4	4	162,11	162,11
91	IMPRESSORA ECOTANK L3250 MULTIFUNCIONAL 4	10	1.094,55	10.945,50
92	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MFC-L2700DW 3	6	2.661,21	15.967,26
93	LIMPA CONTATO ELETRICO SPRAY 3	9	23,63	23,63
94	MEMORIA RAM 4GB DDR3 1333 MHZ-SO-DIMM 4	15	168,74	168,74
95	MEMORIA RAM 8GB DDR3 1600 MHZ - DIMM 5	15	79,15	79,15
96	MEMORIA RAM 8GB DDR4 2133 - SO - DIMM 4	15	182,52	182,52



97	PENDRIVE DE 32GB 3.0 3	15	33,91	33,91
98	PROCESSADOR INTEL CORE I7 7ª GERAÇÃO 3	2	863,00	863,00
99	ROLO DE FITA DUPLA FACE VHB 12MMX20M 4	6	39,95	39,95
100	TESTADOR DE CABOS DE REDE RJ45/RJ11 4	2	38,14	38,14
101	TINTA AMARELA UNIVERSAL 1 LT 3	10	58,81	58,81
102	TINTA AZUL UNIVERSAL 1 LT 3	10	50,98	50,98
103	TINTA PRETA PIGMENTADA 1 LT 3	45	175,37	175,37
104	TINTA PRETA UNIVERSAL 1 LT 3	10	62,48	62,48
105	TINTA ROSA UNIVERSAL 1 LT 3	10	63,13	63,13
106	TONER REFIL HF 2008 5	20	86,39	86,39
107	TONER REFIL HF 6890 4	20	115,00	115,00
108	NOBREAK INTERATIVO MONOVOLT XNB 600VA 120V PRETO 5	50	941,91	941,91
109	MEMÓRIA DDR 3 4GB 1333 MHZ 4	50	47,01	47,01
110	MEMÓRIA DDR 3 4GB 1600 MHZ 3	40	50,11	50,11
111	MEMORIA DDR3 8GB 1600MHZ 4	20	58,29	58,29
112	MEMORIA DDR4 8GB 2133MHZ 3	25	75,61	75,61
113	CABO DE FORÇA PC 1.5m 4	30	9,72	9,72
114	HD EXTERNO 1TB 3.0 6	6	569,80	569,80
115	TECLADO MULTIFUNCIONAL USB 3	50	44,05	44,05
116	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANQUE DE TINTA 4	20	3.720,06	74.401,20
117	SWITCH 8 PORTAS DE 10-100MBPS. 5	8	255,84	255,84
118	SSD 512GB 3	20	193,50	193,50
119	MONITOR 23,6" 4	50	613,36	613,36
120	PC COMPUTADOR 3	50	1.445,80	72.290,00



121	NOTEBOOK - I7 4	4	3.243,46	12.973,84
122	BATERIA CR 2032 DE LITIO 3V CARTELA COM 5 UNIDADES 3	10	58,18	58,18

Segue em anexo relatório de cotação com estimativa de preço detalhada, com valor global **R\$ 2.061.400,16** (dois milhões e sessenta e um mil e quatrocentos reais e dezesseis centavos).

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☒ Sim.	Por quê?	☐ Objeto indivisível.	☐ Perda de escala.
	☐ Não.		☐ Tecnicamente inviável.	☐ Economicamente inviável.
			☐ Aproveitamento da competitividade.	☐ Outro.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim. ☒ Não.
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☒ Sim. ☐ Não.

RESULTADOS PRETENDIDOS

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☒ Manutenção do Funcionamento Administrativo	☐ Redução de Custos
		☐ Aproveitamento de Recursos Humanos



	☐ Redução dos Riscos do Trabalho ☐ Serviço/Bem de Consumo ☐ Outro.	☒ Ganho de Eficiência ☐ Realização de Política Pública
PROVIDÊNCIAS PENDENTES		
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não.	
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO		
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não.	
ANÁLISE DE RISCO		
ANÁLISE DE RISCO:	A análise de risco relacionada à aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para a Prefeitura Municipal de Mãe do Rio e suas secretarias envolve a identificação, avaliação e mitigação de possíveis fatores que possam comprometer o sucesso da iniciativa. Dentre os principais riscos identificados, destacam-se: 1. Risco de aquisição de equipamentos incompatíveis ou obsoletos: A aquisição de itens que não atendam plenamente às necessidades técnicas das secretarias pode comprometer a eficiência dos serviços. Para mitigar esse risco, é essencial realizar um levantamento detalhado das demandas e especificações técnicas antes da contratação, bem como consultar especialistas da área de tecnologia.	



2. Risco de sobrepreço ou superfaturamento:

Erros na estimativa de preços ou falhas no processo licitatório podem acarretar prejuízos financeiros à administração. A mitigação desse risco exige ampla pesquisa de mercado, utilização de sistemas oficiais de preços de referência (como o Painel de Preços do Governo Federal), e rigorosa análise da proposta vencedora.

3. Risco de entrega fora do prazo ou com qualidade inferior:

Atrasos na entrega ou fornecimento de materiais de qualidade inferior ao contratado podem impactar diretamente o funcionamento das secretarias. Para evitar esse risco, o contrato deve conter cláusulas claras sobre prazos, garantias e penalidades, além de acompanhamento rigoroso da execução contratual.

4. Risco de má utilização ou subutilização dos recursos adquiridos:

Caso os equipamentos não sejam devidamente alocados ou utilizados de forma eficiente, o investimento pode não gerar os benefícios esperados. Para mitigar esse risco, é necessário capacitar os servidores, planejar a distribuição conforme a real necessidade e estabelecer mecanismos de acompanhamento e avaliação do uso.

Em suma, a mitigação dos riscos identificados dependerá da adoção de medidas preventivas no planejamento, aquisição, implantação e acompanhamento do uso dos recursos, garantindo a conformidade com os princípios da administração pública e a efetividade dos investimentos realizados.

CONCLUSÃO

**A CONTRATAÇÃO
POSSUI VIABILIDADE
TÉCNICA,
SOCIOECONÔMICA E
AMBIENTAL?**

☒ Sim.

A contratação proposta demonstra viabilidade técnica e socioeconômica, uma vez que está alinhada às necessidades operacionais da Prefeitura Municipal de Mãe do Rio e suas secretarias, considerando a crescente demanda por eficiência, agilidade e segurança nos serviços públicos.



Do ponto de vista técnico, a solução se mostra plenamente exequível, uma vez que os equipamentos e suprimentos a serem adquiridos atendem às especificações exigidas para garantir a compatibilidade com os sistemas utilizados, a estabilidade das operações e a sustentabilidade da infraestrutura de tecnologia da informação no ambiente administrativo. A escolha de produtos consolidados no mercado, com suporte técnico acessível e características de desempenho adequadas, reforça a solidez técnica da contratação.

No aspecto socioeconômico, a medida representa um investimento estratégico na modernização da máquina pública, com impactos positivos na qualidade do atendimento ao cidadão, na redução de custos operacionais a médio e longo prazo, e na promoção da transparência e da governança pública. Ao elevar a capacidade de resposta dos órgãos municipais, a iniciativa contribui diretamente para o fortalecimento da gestão pública e para o desenvolvimento local, revelando-se, portanto, tecnicamente embasada e socialmente relevante.

☐ Não.

Mãe do Rio-PA, 09 de abril de 2025.


RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

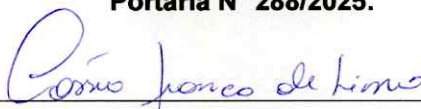
Emily Lais Souza e Souza

Portaria N° 288/2025.


RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Maria Graziela Matos Santos

Portaria N° 288/2025.


RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Cassio Franco de Lima

Portaria N° 288/2025.