



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

PRAÇA DR. FRANÇA, 100. B. CENTRO

CEP: 38200-066

FONE: (034)3423-2800

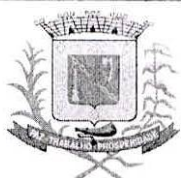
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Aquisição de suprimentos e peças para
manutenção de equipamentos de impressão**

Frutal, MG, 22 de outubro de 2025

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
22/10/2025	1.0	Redação da primeira versão do documento	WELDER S. MARTINS
02/12/2025	2.0	Finalização da primeira versão do documento	WILLIAN J. SANTOS
11/12/2025	3.0	Revisão do documento	CLAITON LEALI



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL
PRAÇA DR. FRANÇA, 100. B. CENTRO
CEP: 38200-066
FONE: (034)3423-2800

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo de Compras nº 336 /2025

Aquisição de suprimentos e peças para manutenção de equipamentos de impressão

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Motivação/Justificativa

A presente demanda visa à formação de registro de preços para futura e eventual contratação de empresas especializadas no fornecimento de cartuchos, toners, refis de tinta e peças de reposição para impressoras utilizadas pelas secretarias da Prefeitura Municipal de Frutal.

O objetivo é assegurar a continuidade dos serviços administrativos e operacionais, evitando interrupções causadas pela falta de insumos e componentes. A adoção do sistema de registro de preços permite atender às necessidades conforme a demanda, com maior agilidade, controle de custos e observância aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento da administração pública.

3. NECESSIDADES DE NEGÓCIO

Inicialmente, é necessário prever as necessidades para a aquisição de cartuchos e toners, bem como peças de reposição para as impressoras utilizadas em diversos Departamentos e Secretarias da Prefeitura Municipal de Frutal. Este levantamento deve contemplar tanto a demanda regular quanto a imprevisível, assegurando que todos os dispositivos de impressão sejam adequadamente abastecidos ao longo do ano.

4. NECESSIDADES TECNOLÓGICAS

Garantir a capacidade logística e administrativa para atender às necessidades de impressão das Secretarias e Departamentos Municipais, conforme a demanda prevista e imprevisível.

5. DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Outros requisitos necessários serão melhor discriminados no Termo de Referência a ser elaborado a posteriori.

6. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE ITENS

As Secretarias e Departamentos Municipais interessados deverão encaminhar os DFDs (Documentos de Formalização de Demanda) para o Departamento de Cotações até o dia **31/10/2025**.

Os DFDs, neste caso, serão as Solicitações de Compras (zeradas/sem valor estimado) geradas no Sistema de Gestão Integrado HORUS.

Os DFDs deverão conter os serviços com os respectivos quantitativos desejados e a base de cálculo deverá ser realizada internamente, sob responsabilidade de cada Secretaria/Departamento interessado, considerando uma previsão estimada para os próximos 12 (doze) meses, devendo ter como base a média de serviços realizados nos anos anteriores e deverá ser considerado também a relação carga patrimonial (Impressoras existentes), trazendo coerência dos itens desejador, quantitativos requisitados em relação aos equipamentos existentes.

Para fins de padronização, está sendo disponibilizada a relação dos materiais comuns que atendem às necessidades de todos os Departamentos e Secretarias Municipais.

ITEM	CÓDIGO	NOME	UN
1	02.016.0279	CABEÇA SERIE L COMPATIVEL COM EPSON COLORIDA	UN
2	02.016.0240	CARTUCHO 711 HP DESIGNJET ORIGINAL PRETO MODELO: CZ129AB	UN
3	02.016.0163	CARTUCHO- CH561H-122- PRETO	UN
4	02.016.0164	CARTUCHO- CH562H-122 COLORIDO	UN
5	02.016.0286	CARTUCHO DE CLINDRO BROTHER COM UNIDADE COMPLETA 2540W/5652DW/8112DW	UN
6	02.016.0308	CARTUCHO P/ IMPRESSORA DE CHEQUE	UN
7	02.016.0050	CARTUCHO REFIL P/ TANQUE DE TINTA PRETO 504	UN
8	02.016.0027	CARTUCHO REFIL P/ TANQUE DE TINTA PRETO 544	UN
9	02.016.0193	CARTUCHO REFIL P/ TANQUE DE TINTA PRETO 664	UN
10	02.016.0567	CARTUCHO REFIL P/ TANQUE DE TINTA PRETO CANON GI-10 ORIGINAL	UN
11	02.016.0235	CARTUCHO T140120BR PRETO	UN
12	02.016.0236	CARTUCHO T140220AL CIANO	UN
13	02.016.0237	CARTUCHO T140320AL MAGENTA	UN
14	02.016.0238	CARTUCHO T140420AL AMARELO	UN
15	02.016.0001	CHIP ALS R204/U COMPATIVEL	UN
16	02.016.0125	CLINDRO BROTHER DCP 5652	UN
17	02.016.0254	CLINDRO COMPATIVEL COM BROTHER 2540DW DR-2340	UN
18	02.016.0061	CLINDRO IMPRESSORA BROTHER DCP-8112DN	UN
19	02.016.0231	CLINDRO LASERJET 19A CF219A	UN
20	02.016.0229	CLINDRO P/IMPRESSORA HL3140CW TN225 330CDW	UN
21	02.016.0077	FITA P/ IMPR. MATRICIAL CX300	UN
22	02.016.0421	FONTE HP LASERJET	UN
23	02.016.0424	FONTE IMPRESSORA LEXMARK MX321	UN
24	02.016.0428	FONTE IMPRESSORA SAMSUNG ML-2851ND	UN
25	02.016.0431	FONTE IMPRESSORA SAMSUNG ML-3750ND	UN
26	02.016.0414	FONTE PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-9330CDW	UN
27	02.016.0415	FONTE PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-L5902DW	UN
28	02.016.0416	FONTE PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-L6902DW	UN

29	02.016.0276	FOTOCONDUT /BROTHER DCP-2540	UN
30	02.016.0298	FUSOR PRO 400 M401N/LASERJET PRO 400Mfp M425dw	UN
31	02.016.0297	KIT CABECA DE IMPRESSAO ORIGINAL PLOTTER HP T130	KIT
32	02.016.0039	KIT CARTUCHO DE CLINDRO COMPATIVEL COM BROTHER DR232CL DR221 TN221 TN225	KIT
33	02.016.0561	KIT CARTUCHOS 711 HP DESIGNJET ORIGINAL 4 CORES	KIT
34	02.016.0272	KIT DE REPARO FUSOR IMPRESSORA	KIT
35	02.016.0562	KIT REFIL DE TINTA 504 ORIGINAL 4 CORES	KIT
36	02.016.0563	KIT REFIL DE TINTA 544 ORIGINAL 4 CORES	KIT
37	02.016.0564	KIT REFIL DE TINTA 664 ORIGINAL 4 CORES	KIT
38	02.016.0565	KIT TINTAS CANON GI-10 ORIGINAL 4 CORES	KIT
39	02.016.0165	PELICULA COMPATIVEL COM BROTHER DCPL 5652	UN
40	02.016.0265	PELICULA DO FUSOR BROTHER 8112	UN
41	02.016.0273	PELICULA FUSOR P/ P2035 P2055 PRO 400 M401 M425 NOVA	UN
42	02.016.0422	PLACA PRINCIPAL HP LASERJET	UN
43	02.016.0426	PLACA PRINCIPAL IMPRESSORA LEXMARK MX321	UN
44	02.016.0429	PLACA PRINCIPAL IMPRESSORA SAMSUNG ML-2851ND	UN
45	02.016.0432	PLACA PRINCIPAL IMPRESSORA SAMSUNG ML-3750ND	UN
46	02.016.0427	PLACA PRINCIPAL PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-9330CDW	UN
47	02.016.0417	PLACA PRINCIPAL PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-L5902DW	UN
48	02.016.0418	PLACA PRINCIPAL PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-L6902DW	UN
49	02.016.0419	PLACA PRINCIPAL PARA IMPRESSORA BROTHER MFC-L6902DW	UN
50	02.016.0284	REPARO DA FUSAO COMPATIVEL COM HP P1102 P1102W M1212 M1213 M1132 M1217	UN
51	02.016.0264	ROLO DE PRESSAO BROTHER 8112	UN
52	02.016.0102	ROLO FUSOR SAMSUNG SCX M3375	UN
53	02.016.0079	ROLO PRESSÃO E ROLO FUSOR BROTHER L2540 2340 2370 2320 2740	UN
54	02.016.0274	ROLO PRESSOR P2035 P2055	UN
55	02.016.0359	TONER AMARELO COMPATIVEL TN221Y	UN
56	02.016.0356	TONER MAGENTA COMPATIVEL TN221M	UN
57	02.016.0357	TONER PRETO COMPATIVEL TN221BK	UN
58	02.016.0294	TONER 204 COMPATIVEL COM SANSUNG PRO XPRESS M3375 FD	UN
59	02.016.0145	TONER 435A/ 436A/ 285A/ 278A 2K UNIVERSAL	UN
60	02.016.0329	TONER 56F4000	UN
61	02.016.0365	TONER 720/750	UN
62	02.016.0215	TONER C310A	UN
63	02.016.0217	TONER CE505A-05A	UN
64	02.016.0003	TONER CF 219A	UN
65	02.016.0063	TONER CF248A 48A COMPATIVEL	UN
66	02.016.0331	TONER CF258X	UN
67	02.016.0136	TONER CF283AD 83A	UN
68	02.016.0358	TONER CIANO COMPATIVEL TN221C	UN
69	02.016.0364	TONER COMPATIVEL 105A W1105A M107A M107W	UN
70	02.016.0024	TONER COMPATIVEL 50F4H00	UN
71	02.016.0355	TONER COMPATIVEL CF 217A CF217 CF-217A	UN
72	02.016.0509	TONER HP W1030	UN
73	02.016.0074	TONER LASERJET Q2612A-12A	UN

74	02.016.0023	TONER LEXMARK 51B4H00 51B4	UN
75	02.016.0058	TONER ML-D2850B	UN
76	02.016.0049	TONER MLT-D305L/XAZ	UN
77	02.016.0227	TONER MP401	UN
78	02.016.0137	TONER PRETO CF218AB	UN
79	02.016.0338	TONER RICOH 1170D	UN
80	02.016.0035	TONER RICOH MP301	UN
81	02.016.0139	TONER TN 3472S	UN
82	02.016.0253	TONER TN 3492	UN
83	02.016.0020	TONER TN-1060	UN
84	02.016.0262	TONER TN2370 TN2340 TN660	UN
85	02.016.0301	TONER TN-730	UN
86	02.016.0250	TONER XEROX B225	UN
87	02.016.0350	UNIDADE DE CILINDRO PARA SAMSUNG ML-3750ND / ML- 3750ND	UN
88	02.016.0423	UNIDADE DE IMAGEM LEXMARK MX321	UN
89	02.016.0095	UNIDADE DE IMAGEM R204 SAMSUNG SCX M3375	UN
90	02.016.0500	UNIDADE DE IMAGEM XEROX B225	UN
91	02.016.0502	UNIDADE FUSORA BROTHER 2540DW	UN
92	02.016.0249	UNIDADE FUSORA BROTHER 8112	UN
93	02.016.0149	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652 DN	UN
94	02.016.0411	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-9330CDW	UN
95	02.016.0412	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L5902DW	UN
96	02.016.0413	UNIDADE FUSORA BROTHER MFC-L6902DW	UN
97	02.016.0501	UNIDADE FUSORA HP 1018	UN
98	02.016.0285	UNIDADE FUSORA HP 400-401N	UN
99	02.016.0420	UNIDADE FUSORA HP LASERJET M102W	UN
100	02.016.0503	UNIDADE FUSORA HP P1102	UN
101	02.016.0504	UNIDADE FUSORA HP P1606	UN
102	02.016.0505	UNIDADE FUSORA HP P205	UN
103	02.016.0507	UNIDADE FUSORA HP PRO M428DW/FDW	UN
104	02.016.0430	UNIDADE FUSORA IMPRESSORA SAMSUNG ML-3750ND	UN
105	02.016.0425	UNIDADE FUSORA LEXMARK MX321	UN
106	02.016.0506	UNIDADE FUSORA P3006	UN
107	02.016.0304	UNIDADE FUSORA SCX6545	UN

7. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução
1	Realizar processo licitatório visando à contratação de empresa especializada no fornecimento contínuo de cartuchos, toners e peças para impressoras, conforme demanda das Secretarias e Departamentos da Prefeitura Municipal de Frutal.
2	A empresa deverá garantir o atendimento ágil e eficiente às necessidades regulares e emergenciais, assegurando a disponibilidade dos suprimentos e peças.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

Com base na experiência da Prefeitura de Frutal e na dinâmica das compras públicas, opta-se pelo registro de preços para aquisição de suprimentos de impressão, permitindo atendimento ágil às demandas sem compromissos futuros. A locação de equipamentos por comodato não será considerada, pois o município já possui impressoras em funcionamento, sendo mais vantajosa a eventual aquisição de novos equipamentos quando necessário.

9. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Conforme Cotação Prévia Estimativa registrada em separado.

10. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

Considerando que as equipes envolvidas com as Compras dos Departamentos/Secretarias e os órgãos centralizadores das compras (Departamento de Compras, Cotações e Licitações) são totalmente independentes entre si, este procedimento torna-se mais viável, pois consegue iniciar o Processo de Compras com os quantitativos estimados de cada setor, realizar uma cotação dentro da realidade de mercado, e realizar um Processo Licitatório legítimo que contempla toda a esfera executiva municipal.

11. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A realização de um Processo de Compras unificado, onde inclui todas as demandas dos Departamentos e Secretarias Municipais somando um quantitativo único, traz a possibilidade da conquista do preço mais vantajoso. Considerando a possibilidade de, dentro do período mínimo de 12 meses, realizar a contratação dos serviços específicos somente conforme demanda de cada Setor.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Encaminhar o Processo de Compras para avaliação do Departamento de Licitações para avaliação e providências decorrentes.

13. RESPONSÁVEIS

Atendendo as necessidades das diversas Secretarias Municipais

Frutal, MG, 22 de outubro de 2025

 **GESTOR**

CLAITON ANTÔNIO LEALI
Secretário Municipal de Administração