



Prefeitura Municipal da Estância Turística e Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

Departamento de Planejamento
Divisão de Informática – NTI
(18) 3361 9104

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR N.º 001/2024

Data da Elaboração: 18/01/2023

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO
Divisão de Informática

Introdução

A Divisão de Informática por intermédio do Departamento de Planejamento, busca a aquisição de insumos para impressoras Laser e Jato de Tinta, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento. Este Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de aquisição, elaborado com base no artigo 6º, inciso XX, combinado com o § 1º e 2º, da Lei 14.133/21.

1. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Aquisição de insumos para impressoras Laser e Jato de tinta para o parque de impressoras próprias do Município para o corrente exercício. O embasamento para a presente aquisição, foi levantado com base na demanda de insumos do tipo cartuchos de toner e de tinta do exercício de 2023. Deste modo, o presente estudo é motivado pelo potencial de economia processual advindo da racionalização de diversos processos de compra e pelo benefício direto de qualidade e agilidade no fornecimento de insumos adequados ao bom desempenho das atividades administrativas e finalística de órgãos da administração pública municipal.

2. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

As quantidades e descrição dos itens encontra-se abaixo

ANEXO	LOTE	ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE	QTDE.	Valor Unitário	Valor Total
I	1	1	Cartucho de Toner CF-280X, 80X original ou compatível novo	UN	70		
I	1	2	Cartucho de Toner HP 85A CE285A original ou compatível novo	UN	45		



Prefeitura Municipal da Estância Turística e Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

Departamento de Planejamento

Divisão de Informática – NTI

(18) 3361 9104

I	1	3	Cartucho de Toner HP CE278A original ou compatível novo	UN	60
I	1	4	Cartucho de Toner Brother TN-319BK original ou compatível novo	UN	2
I	1	5	Cartucho de Toner Brother TN-319C, original ou compatível novo	UN	2
I	1	6	Cartucho de Toner Brother TN-319M original ou compatível novo	un	2
I	1	7	Cartucho de Toner Brother TN-319Y original ou compatível novo	UN	2
I	1	8	Cartucho de Tinta HP711 CZ133A Preto 80 ml original novo	UN	4
I	1	9	Cartucho de Tinta HP711 - CZ132A - Yellow original novo	UN	2
I	1	10	Cartucho de Tinta HP711 CZ131A - Magenta, Original novo	UN	2
I	1	11	Cartucho de Tinta HP711 CZ130A - Ciano original novo	UN	2
I	1	12	Cartucho de Toner Samsung MLT-D204U original ou compatível novo	UN	2
I	1	13	Cartucho de Toner HP CE255X original ou compatível novo	UN	3
I	1	14	Cartucho de Toner Lexmark 604H 60BH original ou compativel novo	UN	4
I	1	15	Cartucho de Toner Samsung MLT-D203U original ou compatível novo	UN	3
I	1	16	Foto Condutor Lexmark 500Z 50F0Z00 cilindro de impressão original ou compatível novo	UN	2
I	1	17	Cartucho de Toner HP CF280A 80A original ou compatível novo	UN	8
I	1	18	Toner HP 154X W1540X Original novo	UN	30
I	1	19	Cartucho de Toner CLT-Y404S original ou compatível novo	UN	3
I	1	20	Cartucho de Toner CLT-K404S original ou compatível novo	UN	4
I	1	21	CARTUCHO DE TONER CLT-C404S original ou compatível novo	UN	3
I	1	22	Cartucho de Toner CLT-M404S Original ou compatível novo	UN	3
I	1	23	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664-Black original novo	UN	10
I	1	24	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664-Yellow original novo	UN	8
I	1	25	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664-Cyano original Novo	UN	8
I	1	26	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664-Magenta original novo	UN	8

A presente aquisição, toma por base o consumo destes insumos durante o exercício anterior (2023), já ajustados para uma demanda maior devido a aquisição de novos equipamentos e fara parte da previsão no Plano Anual de Contratações do exercício de 2025.

3. ANALISE DA SOLUÇÃO

- AQUISIÇÃO DE CARTUCHOS ORIGINAIS FABRICANTE – Estes possuem um ótimo desempenho quanto a qualidade de impressão, menor custo com manutenção dos equipamentos, porem um custo elevado por pagina impressa.
- AQUISIÇÃO DE CARTUCHOS COMPATÍVEIS NOVOS SEM USO – Estes possuem um bom desempenho quanto a qualidade de impressão, e em alguns modelos aumenta os custos com manutenção dos equipamentos, porem tem um baixo custo por página impressa, e tem rendimento igual ou superior ao volume de impressões.



Prefeitura Municipal da Estância Turística e Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

Departamento de Planejamento

Divisão de Informática – NTI

(18) 3361 9104

c) AQUISIÇÃO DE CARTUCHOS REMANUFATURADOS – Estes apresentam falhas de impressão, aumentam os custos com manutenção dos equipamentos e tem um baixo custo por página impressa.

4. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Em análise a solução inviável e a aquisição de cartuchos remanufaturados, devido ao alto índice de falhas de impressão, e ocorrência de danos aos equipamentos.

5. ANALISE DE COMPARATIVA DE CUSTOS

Para composição dos valores, tomamos por base pesquisa de preços em sites da internet.

(QUADRO PARA ANALISE COMPARATIVA DE CUSTOS ENTRE OS CARTUCHOS ORIGINAIS E COMPATÍVEIS NOVOS)

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	Cartucho Original	Cartucho Compatível
1	Cartucho de Toner CF-280X, 80X original ou compatível novo	882,20	53,12
2	Cartucho de Toner HP 85A CE285A original ou compatível novo	199,90	35,46
3	Cartucho de Toner HP CE278A original ou compatível novo	270,27	32,63
4	Cartucho de Toner Brother TN-319BK original novo	599,00	53,94
5	Cartucho de Toner Brother TN-319C, original novo	844,08	68,30
6	Cartucho de Toner Brother TN-319M original novo	844,08	68,30
7	Cartucho de Toner Brother TN-319Y original novo	844,08	68,30
8	Cartucho de Tinta HP711 CZ133A Preto 80 ml original novo	379,90	n/c
9	Cartucho de Tinta HP711 - CZ132A - Yellow original novo	292,00	n/c
10	Cartucho de Tinta HP711 CZ131A - Magenta, Original novo	292,92	n/c
11	Cartucho de Tinta HP711 CZ130A - Ciano original novo	292,92	n/c
12	Cartucho de Toner Samsung MLT-D204U original ou compatível novo	251,91	64,90
13	Cartucho de Toner HP CE255X original ou compatível novo	389,90	76,90
14	Cartucho de Toner Lexmark 604H 60BH original ou compável novo	203,91	81,84
15	Cartucho de Toner Samsung MLT-D203U original ou compatível novo	172,90	93,90
16	Foto Condutor Lexmark 500Z 50F0Z00 cilindro de impressão original ou compatível novo	418,00	176,32
17	Cartucho de Toner HP CF280A 80A original ou compatível novo	499,50	49,38
18	Toner HP 154X W1540X Original novo	215,00	n/c
19	Cartucho de Toner CLT-Y404S Original ou compatível novo	550,00	157,00
20	Cartucho de Toner CLT-K404S Original ou compatível novo	649,51	123,00
21	Cartucho de Toner CLT-C404S Original ou compatível novo	616,55	121,83
22	Cartucho de Toner CLT-M404S Original ou compatível novo	550,00	123,50
23	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664-Black original novo	66,00	n/c
24	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664-Yellow original novo	66,00	n/c
25	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664-Cyano original Novo	66,00	n/c



Prefeitura Municipal da Estância Turística e Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

Departamento de Planejamento

Divisão de Informática – NTI

(18) 3361 9104

26 Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664-Magenta original novo 66,00 n/c

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

Após análise comparativa a solução escolhida pela autoridade competente da pasta, foi a opção de aquisição de cartuchos compatíveis com exceção dos itens 8, 9, 10, 11, 18, 23, 24, 25 e 26 devido ao menor custo por página impressa. E para os itens 8, 9, 10, 11, 18, 23, 24, 25 e 26 a aquisição de cartuchos originais, para um menor índice de manutenção corretiva nos equipamentos.

7. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O custo médio total da contratação será de R\$ 21.078,96 (Vinte e um mil e setenta e oito reais, e noventa e seis centavos) conforme mapa de apuração de preços obtido no site da internet https://app.bdsdp.com.br/cesta_precos/cestas/19946

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

DAT A	OBJETO														VALOR TOTAL R\$ 21.078,96	
30/01/2024	AQUISIÇÃO DE CARTUCHOS DE TONNER E TINTA PARA IMPRESSORAS															
A L I T N O E E T M X E O	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDAD E	QTDE.	CONT RATAÇ ÕES SIMIL ARES (OUTR OS ÓRGÃ OS)	PAINE L DE PREÇO S	COMÉ RCIO ELETR ÔNICO (INTER NET)	PORTA L DE COMP RAS PÚBLI CAS	BLL	BECSP	PORTA L NACIO NAL DE CONT RATAÇ ÕES PÚBLI CAS	TCE PARAN Á	PORTA L DA TRANS PARÊN CIA - CGU - NFE	JULIA NO BRUN O DORA TIOTO -ME	RICAR DO PRAD O DE OLIVEI RA ME	MÉDIA ARITMÉ TICA	TOTAL
I 1	1 Cartucho de Toner CF-280X, 80X original ou compativel novo	UN	70	46,98	41,96	////	////	35,99	50,00	////	35,99	////	////	47,00	42,99	3.009,30
I 1	2 Cartucho de Toner HP 85A CE285A original ou compativel novo	UN	45	44,00	35,00	////	////	24,00	////	19,93	19,95	33,90	39,90	32,00	31,09	1.399,05
I 1	3 Cartucho de Toner HP CE278A original ou compativel novo	UN	60	////	////	32,21	22,05	21,44	////	22,05	31,40	30,00	////	35,00	27,74	1.664,40
I 1	4 Cartucho de Toner Brother TN-319BK original ou compativel novo	UN	2	////	59,80	////	////	54,90	////	////	49,00	85,00	////	////	62,18	124,36
I 1	5 Cartucho de Toner Brother TN-319C, original ou compativel novo	UN	2	////	59,90	////	////	////	////	////	60,00	85,00	////	////	68,30	136,60
I 1	6 Cartucho de Toner Brother TN-319M original ou compativel novo	un	2	////	59,80	////	////	////	////	////	60,00	85,00	////	////	68,27	136,54
I 1	7 Cartucho de Toner Brother TN-319Y original ou compativel novo	UN	2	////	61,20	////	////	////	////	////	60,00	85,00	////	////	68,73	137,46
I 1	8 Cartucho de Tinta HP711 CZ133A Preto 80 ml original novo	UN	4	////	490,00	////	////	350,00	////	////	389,80	496,29	463,00	////	437,82	1.751,28
I 1	9 Cartucho de Tinta HP711 - CZ132A - Yellow original novo	UN	2	////	////	////	////	347,00	////	////	228,50	////	249,00	////	274,83	549,66
I 1	10 Cartucho de Tinta HP711 CZ131A - Magenta, Original novo	UN	2	////	////	////	////	240,99	////	268,17	302,60	232,50	249,00	////	258,65	517,30
I 1	11 Cartucho de Tinta HP711 CZ130A - Ciano original novo	UN	2	////	264,50	////	////	200,00	////	////	229,10	273,00	249,00	////	243,12	486,24
I 1	12 Cartucho de Toner Samsung MLT-D204U original ou compativel novo	UN	2	73,00	////	////	45,00	58,00	////	////	60,00	////	88,20	73,00	66,20	132,40
I 1	13 Cartucho de Toner HP CE255X original ou compativel novo	UN	3	90,00	////	////	63,98	66,99	63,00	////	110,00	97,59	126,00	93,00	88,82	266,46
I 1	14 Cartucho de Toner Lexmark 604H 60BH original ou comptivel novo	UN	4	65,00	////	////	////	82,99	////	////	69,00	70,00	////	////	71,75	287,00
I 1	15 Cartucho de Toner Samsung MLT-D203U original ou compativel novo	UN	3	67,67	117,65	////	49,00	55,00	////	50,00	////	78,32	129,00	88,00	79,33	237,99



Prefeitura Municipal da Estância Turística e Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

Departamento de Planejamento

Divisão de Informática – NTI

(18) 3361 9104

I 1 1	Foto Condutor Lexmark 500Z 50F0Z00 cilindro de impressão original ou compatível novo	UN	2	250,00	////	////	////	238,00	258,35	////	320,63	274,56	////	////	268,31	536,62
I 1 1	Cartucho de Toner HP CF280A 80A original ou compatível novo	UN	8	35,99	47,61	////	////	////	////	49,00	////	48,90	51,75	43,00	46,04	368,32
I 1 1	Toner HP 154X W1540X Original novo	UN	30	////	////	166,01	////	////	////	////	212,39	////	199,00	////	192,47	5.774,10
I 1 1	Cartucho de Toner CLT-Y404S original ou compatível novo	UN	3	////	////	65,92	////	68,00	////	////	////	////	79,00	////	70,97	212,91
I 1 2	Cartucho de Toner CLT-K404S original ou compatível novo	UN	4	////	389,00	61,06	////	68,00	////	////	////	402,00	79,00	////	199,81	799,24
I 1 2	CARTUCHO DE TONER CLT-C404S original ou compatível novo	UN	3	////	////	65,46	////	68,00	////	////	////	////	79,00	////	70,82	212,46
I 1 2	Cartucho de Toner CLT-M404S Original ou compatível novo	UN	3	////	////	64,02	////	68,00	////	102,90	////	////	99,00	////	89,97	269,91
I 1 2	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664-Black original novo	UN	12	////	////	////	////	50,00	////	////	32,00	42,90	////	////	41,63	499,56
I 1 2	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664 - Yellow original novo	UN	10	////	////	////	19,00	48,00	////	18,50	68,00	86,00	////	////	47,90	479,00
I 1 2	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664 - Cyan original novo	UN	10	37,05	////	////	////	46,45	////	////	51,74	34,55	////	////	42,45	424,50
I 1 2	Refil de Tinta p/ Impressora Epson T664 - Magenta original novo	UN	10	57,20	////	////	////	62,95	////	80,00	68,00	65,00	////	////	66,63	666,30
VALOR															R\$	
TOTAL:															21.078,96	

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A possibilidade de aquisição de cartuchos compatíveis novos se torna a melhor forma devido ao menor custo por página impressa, e em relação aos itens 8, 9, 10, 11 e 18 sendo estes cartuchos originais, reduziremos os riscos de necessidade de manutenção corretiva nos equipamentos.

9. CONCLUSÃO E ASSINATURA

De todo o estudo realizado e considerando todas as possibilidades de caráter técnico, a autoridade competente conclui que a aquisição de cartuchos compatíveis novos e em alguns casos originais novos é a melhor solução.

Paraguaçu Paulista, 18 de janeiro de 2024.

Funcionário Responsável	Diretor
<p>Wilson Spavier Assessor de Gabinete Resp. Divisão de Informática</p>	<p>Tatiani dos Santos Correa Diretora do Dpto de Planejamento</p>