

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Registro de preço para aquisição de cartuchos de tinta 954XL, por meio de pregão eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Secretaria: Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano
Servidores: Luan Monteiro Fernandes

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação tem por objetivo suprir a demanda contínua por cartuchos de tinta originais, destinados às impressoras utilizadas pela Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano. Esses insumos são essenciais para a execução das atividades administrativas, técnicas e operacionais da secretaria, tais como emissão de relatórios ambientais, pareceres técnicos, licenças, notificações, ofícios, processos administrativos e demais documentos oficiais.

A ausência ou descontinuidade no fornecimento de cartuchos de tinta compromete diretamente a prestação dos serviços públicos, ocasionando atrasos, prejuízos à eficiência administrativa e impacto negativo no atendimento à população. Dessa forma, faz-se necessária a contratação por meio de registro de preços, assegurando fornecimento contínuo, conforme a necessidade, ao longo da vigência da ata.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Os cartuchos de tinta 954xl a serem fornecidos deverão atender, cumulativamente, aos seguintes requisitos técnicos e de qualidade, indispensáveis ao adequado funcionamento dos equipamentos de impressão utilizados pela Secretaria:

Compatibilidade integral com os modelos de impressoras em uso pela Administração, sem necessidade de adaptações físicas, atualizações de firmware, desbloqueios, reset de chips ou qualquer outro procedimento técnico adicional;

Reconhecimento automático pelo equipamento, permitindo leitura correta de nível de tinta, identificação do cartucho e funcionamento pleno dos recursos da impressora;

Qualidade de impressão compatível com documentos oficiais, assegurando:

Nitidez de textos;

Fidelidade de cores (quando aplicável);

Ausência de borrões, falhas, riscos ou manchas;

Secagem rápida da tinta, evitando manchas em papéis comuns e timbrados;

Rendimento mínimo por cartucho, conforme especificações técnicas do fabricante do equipamento, considerando cobertura padrão de páginas, de modo a garantir eficiência, economicidade e previsibilidade de consumo;

Tecnologia de tinta compatível com sistemas de impressão térmica ou jato de tinta, garantindo estabilidade química, fluidez adequada e não obstrução dos cabeçotes de impressão;

Preservação da integridade dos equipamentos, não podendo o uso do cartucho ocasionar:

Danos aos cabeçotes de impressão;

Vazamentos internos;

Mensagens de erro recorrentes;

Perda de garantia dos equipamentos;

Produto novo, de primeiro uso, não sendo aceitos cartuchos:

Recondicionados;

Remanufaturados;

Recarregados;

Usados ou reprocessados;

Embalagem original de fábrica, lacrada, com identificação do lote, data de fabricação e prazo de validade;

Prazo de validade vigente, com no mínimo 12 (doze) meses no momento da entrega;

Garantia contra defeitos de fabricação, incluindo substituição imediata em caso de falha de reconhecimento, vazamento, baixa qualidade de impressão ou incompatibilidade;

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

5.1 Justificativa para a escolha de orçamentos de empresas da região:

Solução 1 – Aquisição direta por compra única de grande volume.

Solução 2 – Aquisição por meio de Registro de Preços, com fornecimento parcelado conforme a demanda.

A solução escolhida foi a Solução 2, por se mostrar mais eficiente e adequada à natureza do consumo, que é contínuo e variável ao longo do exercício. O Registro de Preços evita aquisições desnecessárias, reduz riscos de armazenamento inadequado e permite melhor planejamento orçamentário

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A contratação por meio de Registro de Preços para aquisição de cartuchos de tinta permitirá:

- Garantia de fornecimento contínuo de insumos essenciais às atividades da Secretaria;
- Redução de riscos de desabastecimento;
- Aquisição conforme a real necessidade, evitando desperdícios;
- Padronização dos materiais utilizados;
- Otimização dos recursos públicos;
- Maior agilidade nos processos administrativos internos.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	QTDE. MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Cartucho de tinta 954xl para impressoras na cor preta	unidade	30	15	Media: R\$271,88 F1-R\$330,00 F2-R\$300,00 F3-R\$185,66	Media: R\$8.156,60 F1-9.900,00 F2-9.000,00 F3-5.569,80
02	Cartucho de tinta 954xl para impressoras na cor amarela	unidade	30	15	Media: R\$199,85 F1-R\$144,00 F2-R\$269,89 F3-R\$185,66	Media: R\$5.988,33 F1-R\$4.300,00 F2-R\$8.096,70 F3-R\$5.569,80
03	Cartucho de tinta 954xl para impressoras na cor ciano	unidade	30	10	Media: R\$199,85 F1-R\$144,00 F2-R\$269,89 F3-R\$185,66	Media: R\$5.988,33 F1-R\$4.300,00 F2-R\$8.096,70 F3-R\$5.569,80
04	Cartucho de tinta 954xl para impressoras na cor magenta	unidade	30	10	Media: R\$199,85 F1-R\$144,00 F2-R\$269,89 F3-R\$185,66	Media: R\$5.988,33 F1-R\$4.300,00 F2-R\$8.096,70 F3-R\$5.569,80
						Media do valor -----TOTAL----- 26.121,59

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Se encontra em tópico no item acima (07) sendo o valor TOTAL da média de preços R\$26.121,59 (vinte e seis mil , cento e vinte e um reais com cinquenta e nove centavos)

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Haverá parcelamento da aquisição, uma vez que o fornecimento ocorrerá conforme a necessidade da Secretaria, ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços. Tal prática é compatível com a natureza do objeto e contribui para a gestão eficiente dos estoques.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não se aplica.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

A contratação encontra-se alinhada ao Plano Anual de Contratações do Município, estando em consonância com as necessidades operacionais da Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano, bem como com as diretrizes de planejamento e gestão administrativa.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

- 13.1 Seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública;
- 13.2 Garantia de tratamento isonômico entre os licitantes;
- 13.3 Evitar contratações com sobrepreço ou preços inexequíveis;
- 13.4 Assegurar a continuidade dos serviços administrativos;
- 13.5 Promover o uso racional dos recursos públicos.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Para a contratação pretendida, não haverá necessidade de providências prévias adicionais, além das etapas administrativas regulares do processo licitatório, tais como:

Elaboração do edital e Termo de Referência;

Reserva orçamentária;

Designação de pregoeiro e equipe de apoio;

Análise jurídica;

Publicação do edital;

Realização do certame;

Assinatura da Ata de Registro de Preços.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A aquisição de cartuchos de tinta apresenta impactos ambientais reduzidos. Como medida mitigadora, recomenda-se que os cartuchos inutilizados sejam encaminhados para programas

de logística reversa, conforme previsto na legislação ambiental vigente, contribuindo para a redução de resíduos e para a sustentabilidade ambiental.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

16.1 Viabilidade Técnica: Os cartuchos de tinta para impressoras atendem plenamente às necessidades técnicas das impressoras utilizadas pela Secretaria, garantindo qualidade de impressão e confiabilidade.

16.2 Viabilidade Operacional: A aquisição por Registro de Preços facilita a gestão de suprimentos e assegura reposição rápida dos materiais.

16.3 Viabilidade Econômica: A solução apresenta melhor custo-benefício, evitando aquisições desnecessárias e perdas por vencimento de validade.

16.4 Viabilidade Legal: A contratação está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis, sendo plenamente viável sob o aspecto jurídico.

Capão da Canoa, 15 de janeiro de 2026

ORÇAMENTOS

1º orçamento magenta

				INFORMÁTICA LTDA		
Q	CARTUCHO DE TINTA HP 954 MAGENTA, OBS: ORIGINAL E NÃO REMANUFATURADO.	12,00	unidade	144,00	1.728,00	RS MIDIA SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA
-						DE KILBYN CILINDROS E TONERS

LicitaCon / Busca de Licitações /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 5 / 2025

< Voltar

Órgão	51600 - PM DE MACHADINHO
Objeto	Aquisição, sob demanda, de suprimentos de informática (tonners, cartuchos, cilindros e refil de tinta)
Abertura	31/03/2025
Situação	Encerrada
Valor Estimado	200.685,09
Valor Homologado	156.262,02
Resultado	Concluída
Homologação	22/04/2025

Mostrar Tudo Detalhes da Licitação Licitantes Documentos

✓

Fase Interna

✓

Edital Publicado

✓

Habilitação/Propostas

✓

Adjudicação/Homologação

2º orçamento cor magenta

Item nº 47

Descrição:

HP 954 XL MAGENTA COMPATIVEL - CARTUCHOS, TONERS E FITAS COMPATIVELIS PARA A IMPRESSORA.

Critério de julgamento:

Menor preço

Situação:

Homologado

Tipo:

Material

Categoria do item de leilão:

Não se aplica

Incentivo produtivo básico:

Não

Benefício:

Sem benefício

Margem de preferência normal:

Não

Margem de preferência adicional:

Não

Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC):

Não

Quantidade:

30

Unidade de medida:

UN

Valor unitário estimado:

R\$ 185,6666

Valor total estimado:

R\$ 5.569,998

RESULTADO(S)

Ordem de classificação

1º

Data do resultado da homologação:

07/10/2025

Situação:

Informado

CNPJ/CPF ou Nº de identificação do fornecedor:

01.999.236/0001-46

[Consultar sanções e penalidades do fornecedor](#)

Nome ou razão social do fornecedor:

JM DISTRIBUIDORA DE INSUMOS DE IMPRESSAO LTDA

Indicador de subcontratação:

Não

Porte da empresa:

ME

Código do país:

BRA

Uso da margem de preferência:

Não

Uso do benefício ME/EPP:

Não

Uso do critério de desempate:

Não

Quantidade homologada:

30

Valor unitário homologado:

R\$ 39,00

Valor total homologado:

R\$ 1.170,00

Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento:

78,9946%

3º orçamento cor magenta

	Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolg.	VL Total Homolg.	Vencedor	CPF/CNPJ
Q	CARTUCHO ORIGINAL DE TINTA 954 XL AMARELO (98), CIANO (98), MAGENTA (98), ORIGINAL DO FABRICANTE, P/ IMPRESSORA HP	294,00	unidade	269,89	79.347,66	Inovare Comercio de Suprimentos de Informatica Ltda	45232778000164

LicitaCon / Busca de Licitações /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 13 / 2025

< Voltar

Órgão

85300 - PM DE PASSA SETE

Objeto

O presente PREGÃO tem por objeto o registro de preços para aquisição de Materiais de Expediente, conforme Termo de Referência (Anexo n.º 01)

Abertura

07/07/2025

Situação

Encerrada

Valor Estimado

933.332,22

Valor Homologado

538.202,90

Resultado

Concluída

Homologação

28/07/2025

Mostrar Tudo

Detalhes da Licitação

Licitantes

Documentos

Fase Interna

Edital Publicado

Habilitação/Propostas

Adjudicação/Homologação

1º orçamento cor CIANO

	Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolg.	VL Total Homolg.	Vencedor	CPF/CNPJ
Q	CARTUCHO ORIGINAL DE TINTA 954 XL AMARELO (98), CIANO (98), MAGENTA (98), ORIGINAL DO FABRICANTE, P/ IMPRESSORA HP	294,00	unidade	269,89	79.347,66	Inovare Comercio de Suprimentos de Informatica Ltda	45232778000164

LicitaCon / Busca de Licitações /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 13 / 2025

< Voltar

Órgão

85300 - PM DE PASSA SETE

Objeto

O presente PREGÃO tem por objeto o registro de preços para aquisição de Materiais de Expediente, conforme Termo de Referência (Anexo n.º 01)

Abertura

07/07/2025

Situação

Encerrada

Valor Estimado

933.332,22

Valor Homologado

538.202,90

Resultado

Concluída

Homologação

28/07/2025

Mostrar Tudo

Detalhes da Licitação

Licitantes

Documentos

Fase Interna

Edital Publicado

Habilitação/Propostas

Adjudicação/Homologação

2ºorçamneto cor CIANO

						INFORMATICA LTA	
Q	CARTUCHO DE TINTA HP 954 CIANO, OBS: ORIGINAL E NÃO REMANUFATURADO.	12,00	unidade	144,00	1.728,00	RS MIDIA SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA	13383196000192
						RS MIDIA SUPRIMENTOS DE	

LicitaCon / Busca de Licitações /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 5 / 2025

Órgão

51600 - PM DE MACHADINHO

Objeto

Aquisição, sob demanda, de suprimentos de informática (tonners, cartuchos, cilindros e refil de tinta)

Abertura

31/03/2025

Situação

Encerrada

Valor Estimado

200.685,09

Valor Homologado

156.262,02

Resultado

Concluída

Homologação

22/04/2025

Mostrar Tudo

Detalhes da Licitação

Licitantes

Documentos

Fase Interna

Edital Publicado

Habilitação/Propostas

Adjudicação/Homologação

3ºorçameneto cor CIANO

Item n° 46

Descrição: HP 954 XL CYAN COMPATIVEL - CARTUCHOS, TONERS E FITAS COMPATIVES PARA A IMPRESSORA.

Critério de julgamento: Menor preço **Situação:** Homologado **Tipo:** Material **Categoria do item de leilão:** Não se aplica

Incentivo produtivo básico: Não **Benefício:** Sem benefício **Margem de preferência normal:** Não **Margem de preferência adicional:** Não

Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC): Não

Quantidade: 30 **Unidade de medida:** UN **Valor unitário estimado:** R\$ 185.6666 **Valor total estimado:** R\$ 5.569.998

RESULTADO(S)

Ordem de classificação 1º	Data do resultado da homologação: 07/10/2025	Situação: Informado
CNPJ/CPF ou N° de identificação do fornecedor: 01.999.236/0001-46 Consultar sanções e penalidades do fornecedor		
Nome ou razão social do fornecedor: JM DISTRIBUIDORA DE INSUMOS DE IMPRESSAO LTDA		
Indicador de subcontratação: Não	Porte da empresa: ME	Código do país: BRA
Uso da margem de preferência: Não	Uso do benefício ME/EPP: Não	Uso do critério de desempate: Não
Quantidade homologada: 30	Valor unitário homologado: R\$ 39,00	Valor total homologado: R\$ 1170,00
Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 78,9946%		

1º orçamento cor AMARELO

						INFORMATICA LTA	
Q	CARTUCHO DE TINTA HP 954 YELLOW, OBS: ORIGINAL E NÃO REMANUFATURADO.	12,00	unidade	144,00	1.728,00	RS MIDIA SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA	13383196000192
						RS MIDIA SUPRIMENTOS DE	

LicitaCon / Busca de Licitações /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 5 / 2025

Voltar

Órgão	51600 - PM DE MACHADINHO
Objeto	Aquisição, sob demanda, de suprimentos de informática (tonners, cartuchos, cilindros e refil de tinta)
Abertura	31/03/2025
Situação	Encerrada
Valor Estimado	200.685,09
Valor Homologado	156.262,02
Resultado	Concluída
Homologação	22/04/2025

Mostrar Tudo

Detalhes da Licitação

Licitantes

Documentos

Fase Interna

Edital Publicado

Habilitação/Propostas

Adjudicação/Homologação

2º orçamento cor AMARELO

Item n° 48

Descrição: HP 954 XL YELLOW COMPATIVEL - CARTUCHOS, TONERS E FITAS COMPATÍVEIS PARA A IMPRESSORA.

Critério de julgamento: Menor preço Situação: Homologado Tipo: Material Categoria do item de leilão: Não se aplica

Incentivo produtivo básico: Não Benefício: Sem benefício Margem de preferência normal: Não Margem de preferência adicional: Não

Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC): Não

Quantidade: 30 Unidade de medida: UN Valor unitário estimado: R\$ 185.6666 Valor total estimado: R\$ 5.569.998

RESULTADO(S)

Ordem de classificação 1º Data do resultado da homologação: 07/10/2025 Situação: Informado

CNPJ/CPF ou N° de identificação do fornecedor: 01.999.236/0001-46 Consultar sanções e penalidades do fornecedor

Nome ou razão social do fornecedor: JM DISTRIBUIDORA DE INSUMOS DE IMPRESSAO LTDA

Indicador de subcontratação: Não Porte da empresa: ME Código do país: BRA

Uso da margem de preferência: Não Uso do benefício ME/EPP: Não Uso do critério de desempate: Não

Quantidade homologada: 30 Valor unitário homologado: R\$ 39.00 Valor total homologado: R\$ 1.170.00

Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 78.9946%

3º orçamento cor AMARELO

	Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolog.	VL Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
Q	CARTUCHO ORIGINAL DE TINTA 954 XL AMARELO (98), CIANO (98), MAGENTA (98), ORIGINAL DO FABRICANTE, P/ IMPRESSORA HP	294,00	unidade	269,89	79.347,66	Inovare Comercio de Suprimentos de Informatica Ltda	45232778000164

LicitaCon / Busca de Licitações / Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 13 / 2025

Órgão

85300 - PM DE PASSA SETE

Objeto

O presente PREGÃO tem por objeto o registro de preços para aquisição de Materiais de Expediente, conforme Termo de Referência (Anexo n.º 01)

Abertura

07/07/2025

Situação

Encerrada

Valor Estimado

933.332,22

Valor Homologado

538.202,90

Resultado

Concluída

Homologação

28/07/2025

Mostrar Tudo

Detalhes da Licitação

Licitantes

Documentos

Fase Interna

Edital Publicado

Habilitação/Propostas

Adjudicação/Homologação

1ºOrçamento cor PRETO

Item n° 45

Descrição: HP 954 XL BLACK COMPATIVEL - CARTUCHOS, TONERS E FITAS COMPATÍVEIS PARA A IMPRESSORA.

Critério de julgamento: Menor preço Situação: Homologado Tipo: Material Categoria do item de leilão: Não se aplica

Incentivo produtivo básico: Não Benefício: Sem benefício Margem de preferência normal: Não Margem de preferência adicional: Não

Exigência de conteúdo nacional (CIIA-PAC): Não

Quantidade: 30 Unidade de medida: UN Valor unitário estimado: R\$ 185.6666 Valor total estimado: R\$ 5.569.998

RESULTADO(S)

Ordem de classificação 1º Data do resultado da homologação: 07/10/2025 Situação: Informado

CNPJ/CPF ou N° de identificação do fornecedor: 01.999.236/0001-46 Consultar sanções e penalidades do fornecedor

Nome ou razão social do fornecedor: JM DISTRIBUIDORA DE INSUMOS DE IMPRESSAO LTDA

Indicador de subcontratação: Não Porte da empresa: ME Código do país: BRA

Uso da margem de preferência: Não Uso do benefício ME/EPP: Não Uso do critério de desempate: Não

Quantidade homologada: 30 Valor unitário homologado: R\$ 40.00 Valor total homologado: R\$ 1.200.00

Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 78.4560%

2º orçamento cor preta

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Valor Bruto	Valor Descontado
1	CARTUCHO DE TINTA HP, PRETO, 954XL, 42.5 ML, ORIGINAL	52,00	unidade	300,00	15.600,00	RS - MIDIA SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA	13383196000192

LicitaCon / Busca de Licitações /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 10 / 2025



Órgão	54300 - PM DE PEJUÇARA
Objeto	Aquisição de cartucho, refil de tinta e toner para impressora, para atendimento das necessidades das Secretarias Municipais.
Abertura	07/04/2025
Situação	Encerrada
Valor Estimado	410.247,26
Valor Homologado	299.610,84
Resultado	Concluída
Homologação	14/04/2025

[Mostrar Tudo](#) [Detalhes da Licitação](#) [Licitantes](#) [Documentos](#)

3º orçamento cor preta

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Valor Bruto	Valor Descontado
1	CARTUCHO ORIGINAL DE TINTA 954 XL PRETO, ORIGINAL DO FABRICANTE, P/ IMPRESSORA HP	143,00	unidade	330,00	47.190,00	M M J Industria e Comercio de Suprimentos de Informatica e S	35137952000136

LicitaCon / Busca de Licitações /

Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico 13 / 2025



Órgão	85300 - PM DE PASSA SETE
Objeto	O presente PREGÃO tem por objeto o registro de preços para aquisição de Materiais de Expediente, conforme Termo de Referência (Anexo n.º 01)
Abertura	07/07/2025
Situação	Encerrada
Valor Estimado	933.332,22
Valor Homologado	538.202,90
Resultado	Concluída
Homologação	28/07/2025

[Mostrar Tudo](#) [Detalhes da Licitação](#) [Licitantes](#) [Documentos](#)