



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal Educação

Depto.: _____

Fl. Nº: 228

[Assinatura]
Licitações

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação necessita adquirir Impressoras para as Escolas nas Unidades da Rede Municipal de Ensino, Escolas da Educação Infantil, Ensino Fundamental e EJA, situadas na Zona Urbana e Rural do Município, Secretaria de Educação e seus Setores.

2 – PREVISÕES NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O presente Estudo, descreve os itens a serem adquiridos, e o quantitativo necessário para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação.

3 – MODALIDADE DE LICITAÇÃO, CRITÉRIO DE JULGAMENTO, MODO DE DISPUTA

Sistema de Registro de preço, na modalidade Pregão Eletrônico, julgamento menor preço por item.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa deve ser especializada no ramo, objeto da contratação, deve estar regulamentada em conformidade com a legislação vigente.

Realização de todas as fases do processo seletivo com total zelo a atenção as legislações pertinentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal Educação

Depto.:	
Fl Nº:	229
Licitações	

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades a serem adquiridas, foram realizadas pela Secretaria de Educação, levando em consideração, a necessidade para atender as Escolas nas Unidades da Rede Municipal de Ensino, Escolas da Educação Infantil, Ensino Fundamental e EJA, situadas na Zona Urbana e Rural do Município, Secretaria de Educação e seus Setores., conforme tabela abaixo:

Item	Quantida de	Unid.	Especificação
1	10	unid	Impressora Multifuncional Jato de tinta Colorida com tanque - Impressão, cópia e digitalização Resolução da Digitalização Até 1200 dpi Escala de Cores 48bits Área de Digitalização Vidro: 21,6 x 29,7 cm Método de Compressão P&B: TIFF (MH, MR, MMR), escala de cinza: JPEG Colorido: JPEG Modo de Digitalização P&B: Texto, Texto / Arte, Texto / Foto, Foto, Tons de Cinza Colorido: Texto / Foto, Cor fotográfico brilhante, em tons de cinza Formatos de Arquivos Página única: PDF, TIFF, JPEG, PDF-A, Alta compressão PDF; Multi Páginas: PDF, TIFF, PDF-A, Alta compressão PDF Processo de Impressão Jato de tinta com tanque de tintas Tipos de Papel Papel comum, reciclado, timbrado, pré-impresso, sulfite, perfurado, envelopes (bandeja manual apenas) Velocidade de Impressão Preto 30 ppm ou superior Colorido 15 ppm ou superior Resolução de Impressão Resolução de até 4800 x 1200 dpi em modo colorido Resolução de Cópia 600 x 1200 dpi Tamanho do Papel 21,6 x 29,7 cm Escala de Redução/Ampliação 25% a 200% ou superior Alimentação Elétrica Bivolt/automático Capacidade de entrada do Alimentador automático 35 folhas ou mais Cópias Permitir cópias sem estar ligado a computador



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal Educação

Depto.:	
Fl Nº:	230
	M
Licitações	

		Método de Compressão P&B: TIFF (MH, MR, MMR), escala de cinza: JPEG Colorido: JPEG Modo de Digitalização P&B: Texto, Texto / Arte, Texto / Foto, Foto, Tons de Cinza Colorido: Texto / Foto, Cor fotográfico brilhante, em tons de cinza Formatos de Arquivos Página única: PDF, TIFF, JPEG, PDF- A, Alta compressão PDF; Multi Páginas: PDF, TIFF, PDF-A, Alta compressão PDF Processo de Impressão Jato de tinta com tanque de tintas Tipos de Papel Papel comum, reciclado, timbrado, pré- impresso, sulfite, perfurado, envelopes (bandeja manual apenas) Velocidade de Impressão Preto 30 ppm ou superior Colorido 15 ppm ou superior Resolução de Impressão Resolução de até 4800 x 1200 dpi em modo colorido Resolução de Cópia 600 x 1200 dpi Tamanho do Papel 21,6 x 29,7 cm		
--	--	---	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal Educação

Depto.: _____

Fl Nº: _____

231

m

Licitações

			Ambientes Suportados Windows 8x, 10, 11 ou superior Interface de comunicação Padrão USB e Wifi Mídias e manuais Deverá conter mídia de instalação e manuais em língua portuguesa Cabos Deverá conter cabo de alimentação e USB para conexão Garantia: 01 ano Suprimento de tinta: Deverá ser fornecido o suprimento de 1litro de cada cor de tinta
--	--	--	---

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para elaboração da média de preços para o Registro de Preço, foram utilizados os seguintes parâmetros: Pesquisas de preços em empresas do ramo, Deltasul, Casas Bhaia, Alatec e Licitacon.

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Conforme as quantidades solicitadas, a estimativa do valor a ser contratado é de R\$ 24.820,00 (Vinte e Quatro Mil Oitocentos e Vinte reais)

Os quantitativos estimados, os valores unitários e valor total estão descritos na tabela abaixo.

Item	Quant.	Unid.	Especificação	MÉDIA	TOTAL
1	10	unid	Impressora Multifuncional Jato de tinta Colorida com tanque - Impressão, cópia e digitalização Resolução da Digitalização Até 1200 dpi Escala de Cores 48bits Área de Digitalização Vidro: 21,6 x 29,7 cm	R\$2.482,00	R\$24.820,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal Educação

Depto.:	
Fl Nº:	232
	<i>[assinatura]</i>
Licitações	

		Método de Compressão P&B: TIFF (MH, MR, MMR), escala de cinza: JPEG Colorido: JPEG Modo de Digitalização P&B: Texto, Texto / Arte, Texto / Foto, Foto, Tons de Cinza Colorido: Texto / Foto, Cor fotográfico brilhante, em tons de cinza Formatos de Arquivos Página única: PDF, TIFF, JPEG, PDF- A, Alta compressão PDF; Multi Páginas: PDF, TIFF, PDF-A, Alta compressão PDF Processo de Impressão Jato de tinta com tanque de tintas Tipos de Papel Papel comum, reciclado, timbrado, pré- impresso, sulfite, perfurado, envelopes (bandeja manual apenas) Velocidade de Impressão Preto 30 ppm ou superior Colorido 15 ppm ou superior Resolução de Impressão Resolução de até 4800 x 1200 dpi em modo colorido Resolução de Cópia 600 x 1200 dpi Tamanho do Papel 21,6 x 29,7 cm		
--	--	---	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal Educação

Depto.: _____
Fl Nº: 233
Licitações

		Escalas de Redução/Ampliação 25% a 200% ou superior Alimentação Elétrica Bivolt/automático Capacidade de entrada do Alimentador automático 35 folhas ou mais Cópias Permitir cópias sem estar ligado a computador Ambientes Suportados Windows 8x, 10, 11 ou superior Interface de comunicação Padrão USB e Wifi Mídias e manuais Deverá conter mídia de instalação e manuais em língua portuguesa Cabos Deverá conter cabo de alimentação e USB para conexão Garantia: 01 ano Suprimento de tinta: Deverá ser fornecido o suprimento de 1litro de cada cor de tinta		
VALOR TOTAL				R\$ 24.820,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal Educação

Depto.:	_____
Fl Nº:	239
	
	Licitações

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Registro de Preço através de Pregão é o procedimento que visa atender a aquisição de Impressoras para as Escolas nas Unidades da Rede Municipal de Ensino, Escolas da Educação Infantil, Ensino Fundamental e EJA, situadas na Zona Urbana e Rural do Município, Secretaria de Educação e seus Setores.

9 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não se aplica a esse processo.

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A Expectativa dos resultados a serem alcançados com a presente contratação são:

Redução drástica ou eliminação total de despesas com serviços terceirizados com reprodução gráfica.

11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Secretaria Municipal de Educação Indica como **Fiscal do Contrato, o Servidor: Maximiliano da Cunha Haag, Matrícula 210372.**

12 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

14 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando os pontos listados a seguir:

✓ A contratação alinha-se a necessidade, de contratação de empresa especializada em materiais de construção, contratação essa que é viável do ponto de vista economicidade, eficácia, eficiência, estratégico conforme demonstra este estudo;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009
Secretaria Municipal Educação

Depto.:	
Fl Nº:	235
	M
Licitações	

- ✓ Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados,
- ✓ As quantidades sugeridas para contratação estão coerentes com a demanda prevista;
- ✓ Os produtos solicitados são comuns no mercado;
- ✓ As estimativas preliminares dos quantitativos a serem contratados foram feitas e estão documentados adequadamente nesse Estudo;
- ✓ O estudo indica que os itens são passíveis de entrega parcelada e define os resultados pretendidos com a contratação;
- ✓ A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

Foi constatada a viabilidade da contratação uma vez que, foi estudado o impacto orçamentário-financeiro considerando o presente exercício e para os dois subsequentes, bem como a adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária anual e compatibilidade com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, nos termos dos art. 16 e 17 da Lei Complementar nº 101/00. Diante do exposto podemos expor a viabilidade de contratação.


MIRIAN VILLAGRAN
Secretária Municipal de Educação