



**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

**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 mobiliários para as Escolas Municipal de Ensino Fundamental, Educação Infantil, Secretaria Municipal de Educação e seus Setores.

Os mobiliários são importantes para oferecer um melhor ambiente de trabalho e estudo.

**2 – PREVISÕES NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

O presente Estudo, descreve os mobiliários a serem adquiridos, e o quantitativo necessário para atender a 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.

**5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**



Depo.	
Fl. Nº	99
Licitações	

**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

A estimativa das quantidades a serem adquiridas, foram realizadas pela Secretaria de Educação, levando em consideração, a necessidades das Escolas Municipais, a própria Secretaria e seus Setores, conforme tabela abaixo:

Item	Quantidade	Unid.	Especificação
1	53	unid	<b>ARMÁRIO DE COZINHA</b>  Em aço inox, 2 portas, dimensões: 150cm Altura X 50cm Profundidade X, 100cm Largura  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
2	50	unid	<b>ARMARIO PANELEIRO PARA 2 FORNOS</b>  2 portas,  com medidas aproximadas  (L x A x P) 70 x 205 x 55  Com puxadores em ABS  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
3	50	unid	<b>MESA EM INOX</b>  Com dimensões aproximadas de 1.90cm por 90cm  Com paineliro, suporta aproximadamente 70kg. Tampo em aço inox e pintura de alta resistência.  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.

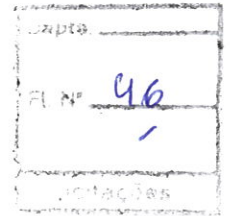


Depo.
FL. N° 45
1
10/11/2009

**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

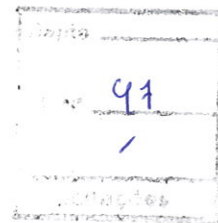
4	55	unid	<b>CONJUNTO DE ARMARIO PARA BANHEIRO</b>  Com torneiras de metal para pia de banheiro, semelhantes a marca Tigre, com cano sanfonado para instalação da torneira, com espelho e cuba.  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
5	50	unid	<b>GUARDA VOLUMES</b>  Duplo, 12 portas com chave em aço.  Com medidas aproximadas 1900x1250x420mm  Produzido em aço, com puxadores de porta embutido  Padrões FNDE, A-16  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
6	54	unid	<b>ARMARIO COM CHAVE</b>  Em MDF, com 2 portas e 5 prateleiras, com medidas aproximadas (L x A x P) 100x160x420  Peso suportado por prateleira 4kg aproximadamente  Padrões FNDE, MVI-504  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
7	55	unid	<b>ESTANTE EM AÇO</b>  Com 5 prateleiras para biblioteca, na cor cinza com medidas aproximadas





**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

			(L x A x P) 1.77 x 1.80 x 45 Peso suportado 20kg  Padrões FNDE,EB-12  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
8	55	unid	<b>ESTANTE</b>  Em MDP,com 5 prateleiras suporta ate 25kg,com medidas aproximadas de(L x A x P)71 x 2.04 x 30.Na cor cinza,o produto deve vir montado.  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
9	55	unid	<b>NICHOS</b>  Nichos organizadores 3x3, composto por 6 nichos abertos e 3 gavetas. Confeccionado em MDF 15mm em melaminico, dimensões: A 83cm; L 108 cm, P 33,5cm, com rodízios, cor branco/colorido. Padrão FNDE,MVI-516 Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
10	53	unid	<b>MESA ESCRIVANINHA</b>  Mesa com tampo e painel em MDP revestido em laminado melaminico Medidas:1200x60x74 Padrões FNDE,MVI-501  Gaveteiro em MDP revestido em laminado melaminico com puxadores,2 gavetas Padrões FNDE,MCO-502G  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
11	52	unid	<b>MESA EM L PARA SECRETARIA</b>  Com medidas aproximadas,  mesa em L Double c/2 gavetas + gaveteiro volante : 1 Mesa de: 1,20m de largura x 0,60 de profundidade x 75cm de altura, 1 Mesa de: 0,80m de largura x 0,60 de profundidade x 75cm de altura, cor azul,em MDP.



**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

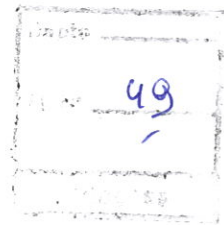
			Com garantia mínima de 3 meses a partir da entrega do produto.
12	150	unid	<b>CADEIRA GIRATORIA</b>  Estofada com braços e rodízios, dotada de mecanismo amortecedor e regulador do assento e do encosto. Assento e encosto confeccionados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada. Com garantia mínima de 3 meses a partir da entrega do produto.  Padrões FNDE C6
13	52	unid	<b>ARMARIO</b>  Armario baixo em MDP revestido de laminado melamínico.  Medidas 720x1000x42mm  (AxLxP)  Padrões FNDE,MVI-506  Com garantia mínima de 3 meses a partir da entrega do produto
14	50	unid	<b>MESA PARA REUNIÃO OVAL</b>  Mesa de reunião com tampo retangular ou oval em MDF revestido de laminado melamínico, montada sobre dois pés.Tampo retangular: 2000 x 950 mm +/- 50 mm;Altura: 750 mm +/- 5 mm;  Com garantia mínima de 3 meses a contar a partir da entrega.  Padrões FNDE,M7



**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

15	100	unid	<b>CADEIRA PARA MESA DE REUNIÃO</b>  Cadeira fixa estofada, sem braços, montada sobre armação tubular de aço com quatro pés Assento e encosto confeccionados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5 mm cada. Garantia mínima de 3 meses a partir da entrega  Padrão FDNE, C7
16	50	unid	<b>BEBEDOURO</b>  Bebedouro elétrico industrial com duas torneiras com capacidade de refrigeração de no mínimo 25l/h, para instalação no piso.  Com garantia de no mínimo 3 meses, a partir da entrega.  Padrões FNDE BB2
17	60		<b>PURIFICADOR DE AGUA</b>  Corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. Plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem 220  Garantia mínima de 3 meses a partir da entrega. Padrões FNDE PR
18	90	unid	<b>LIXEIRA AREA EXTERNA</b>  Em tubo 20x20, revestida aluzinco, pintura externa preta nas medidas aproximadas 100x90x50mm  Com garantia de no mínimo de 3 meses a partir da entrega do produto.





**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

19	55	unid	<b>CONJUNTO MESA REFEITORIO COM 8 LUGARES</b>  Mesa de Refeitório com bancos avulso com encosto.Estrutura em aço  1 mesa e dois bancos com encosto.  Garantia de no mínimo 3 meses a partir da entrega.
----	----	------	---

**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, Magalu, Casas Bahia, em Atas de outros Municípios no site Licitacon, Mercado Livre e Empresas Locais.

**7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

Conforme as quantidades solicitadas, a estimativa do valor a ser contratado é de R\$ 1.281.139,29 (Um milhão Duzentos e Oitenta e Um mil Cento e trinta e nove reais com vinte e nove centavos).

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

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	MÉDIA	TOTAL
1	53	unid	<b>ARMÁRIO DE COZINHA</b>  Em aço inox, 2 portas, dimensões: 150cm Altura X 50cm Profundidade X, 100cm Largura  Com garantia mínima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$ 5729,31	R\$ 303.653,43

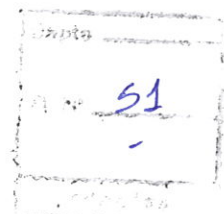


**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
Cidade Símbolo de Integração Brasileira com Países do Mercosul  
Lei Federal nº 12.095 de 19 de novembro de 2009  
Secretaria Municipal Educação

50  
/

2	50	unid	<b>ARMARIO PANELEIRO PARA 2 FORNOS</b>  2 portas,  com medidas aproximadas  (L x A x P)  70 x 205 x 55  Com puxadores em ABS  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$ 405,62	R\$ 20.281,00
3	50	unid	<b>MESA EM INOX</b>  Com dimensões aproximadas de 1.90cm por 90cm  Com paineleiro,suporta aproximadamente 70kg.Tampo em aço inox e pintura de alta resistência.  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$ 1345,07	R\$ 67253,50
4	55	unid	<b>CONJUNTO DE ARMARIO PARA BANHEIRO</b>  Com torneiras de metal para pia de banheiro,semelhantes a marca Tigre,com cano sanfonado para instalação da torneira,com espelho e cuba.  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$447,31	R\$24.602,05





**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

5	50	unid	<b>GUARDA VOLUMES</b>  Duplo,12 portas com chave em aço.  Com medidas aproximadas  1900x1250x420mm  Produzido em aço,com puxadores de porta embutido  Padrões FNDE,A-16  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$1771,60	R\$88.580,00
6	54	unid	<b>ARMARIO COM CHAVE</b>  Em MDF,com 2 portas e 5 prateleiras,com medidas aproximadas  (L x A x P)  100x160x420  Peso suportado por prateleira 4kg aproximadamente  Padrões FNDE,MVI-504  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$719,16	R\$38.834,64



Depo.
Fl. N° 52
Licitações

**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

7	55	unid	<b>ESTANTE EM AÇO</b>  Com 5 prateleiras para biblioteca, na cor cinza com medidas aproximadas  (L x A x P)  1.77 x 1.80 x 45  Peso suportado 20kg  Padrões FNDE, EB-12  Com garantia mínima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$760,44	R\$41.824,20
8	55	unid	<b>ESTANTE</b>  Em MDP, com 5 prateleiras suporta até 25kg, com medidas aproximadas de  (L x A x P)  71 x 2.04 x 30  Na cor cinza, o produto deve vir montado.  Com garantia mínima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$486,66	R\$26.766,30

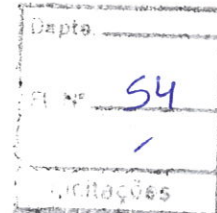


Depo.	
Fl. N°	63
Licitações	

**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

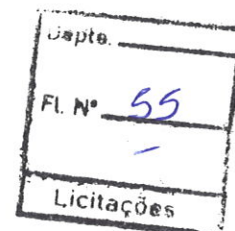
9	55	unid	<p><b>NICHOS</b></p> <p>Nichos organizadores 3x3, composto por 6 nichos abertos e 3 gavetas. Confeccionado em MDF 15mm em melaminico, dimensões: A 83cm; L 108 cm, P 33,5cm, com rodízios, cor branco/colorido.</p> <p>Padrão FNDE,MVI-516</p> <p>Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.</p>	R\$578,00	R\$31.790,00
10	53	unid	<p><b>MESA ESCRIVANINHA</b></p> <p>Mesa com tampo e painel em MDP revestido em laminado melaminico</p> <p>Medidas:1200x60x74</p> <p>Padrões FNDE,MVI-501</p> <p>Gaveteiro em MDP revestido em laminado melaminico com puxadores</p> <p>2 gavetas</p> <p>Padrões FNDE,MCO-502G</p> <p>Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.</p>	R\$630,93	R\$33.439,29





**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

11	52	unid	<p><b>MESA EM L PARA SECRETARIA</b></p> <p>Com medidas aproximadas,</p> <p>mesa em L Double c/2 gavetas + gaveteiro volante : 1 Mesa de: 1,20m de largura x 0,60 de profundidade x 75cm de altura, 1 Mesa de: 0,80m de largura x 0,60 de profundidade x 75cm de altura, cor azul, em MDP.</p> <p>Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.</p>	R\$802,75	R\$41.743,00
12	150	unid	<p><b>CADEIRA GIRATORIA</b></p> <p>Estofada com braços e rodízios, dotada de mecanismo amortecedor e regulador do assento e do encosto.</p> <p>Assento e encosto confeccionados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada.</p> <p>Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.</p> <p>Padrões FNDE C6</p>	R\$271,57	R\$40.735,50



**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

13	52	unid	<b>ARMARIO</b>  Armario baixo em MDP revestido de laminado melamínico.  Medidas 720x1000x42mm  (AxLxP)  Padrões FNDE,MVI-506  Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$258,34	R\$13.433,68
14	50	unid	<b>MESA PARA REUNIÃO OVAL</b>  Mesa de reunião com tampo retangular ou oval em MDF revestido de laminado melamínico, montada sobre dois pés.Tampo retangular: 2000 x 950 mm +/- 50 mm;Altura: 750 mm +/- 5 mm;  Com garantia minima de 3 meses a contar a partir da entrega.  Padrões FNDE,M7	R\$855,33	R\$42.766,50



Dpto. _____
Fl. Nº <u>56</u>
Licitações

**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

15	100	unid	<b>CADEIRA PARA MESA DE REUNIÃO</b>  Cadeira fixa estofada, sem braços, montada sobre armação tubular de aço com quatro pés Assento e encosto confeccionados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5 mm cada. Garantia mínima de 3 meses a partir da entrega  Padrão FDNE, C7	R\$439,26	R\$43.926,00
16	50	unid	<b>BEBEDOURO</b>  Bebedouro elétrico industrial com duas torneiras com capacidade de refrigeração de no mínimo 25l/h, para instalação no piso.  Com garantia de no mínimo 3 meses, a partir da entrega.  Padrões FNDE BB2	R\$2.479,20	R\$123.960,00
17	60		<b>PURIFICADOR DE AGUA</b>  Corpo em aço inox ou aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática a pó. Plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. Voltagem 220  Garantia mínima de 3 meses a partir da entrega. Padrões FNDE PR	R\$472,61	R\$28.356,60

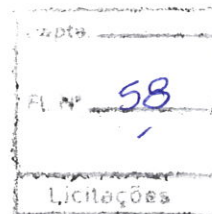




Depa.
FL Nº 51
Licitações

**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

18	90	unid	<b>LIXEIRA AREA EXTERNA</b>  Em tubo 20x20, revestida aluzinco, pintura externa preta nas medidas aproximadas 100x90x50mm  Com garantia de no mínimo de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$1950,00	R\$175.500,00
19	55	unid	<b>CONJUNTO MESA REFEITORIO COM 8 LUGARES</b>  Mesa de Refeitório com bancos avulso com encosto. Estrutura em aço  1 mesa e dois bancos com encosto.  Garantia de no mínimo 3 meses a partir da entrega.	R\$170352,00	R\$93.693,60
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$1.281.139,29</b>



**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

**8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Registro de Preço através de Pregão é o procedimento que visa atender a aquisição de mobiliários 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: resultara em um ambiente de trabalho e educandário mais agradável e produtivo.

**11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

A Secretaria Municipal de Educação Indica como Fiscal do Contrato, a Servidora: Sandra Maria Torres Moreira, Matrícula 217071

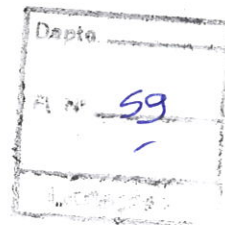
**12 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

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 mobiliários, contratação essa que é viável do ponto de vista economicidade, eficácia, eficiência, estratégico conforme demonstra este estudo;
- ✓ Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados,
- ✓ As quantidades sugeridas para contratação estão coerentes com a demanda prevista;



**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

- ✓ 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.

**Sandra Pontes**  
Secretária Municipal de Educação