



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

43

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



Deptº.	
FL. N°	44
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	ARMÁRIO DE COZINHA 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	ARMARIO PANELEIRO PARA 2 FORNOS 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	MESA EM INOX Com dimensões aproximadas de 1.90cm por 90cm Com paneleiro,suporta aproximadamente 70kg.Tampo em aço inox e pintura de alta resistência. Com garantia minima 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

Deptº. _____
FL. N° 95
licitações

4	55	unid	CONJUNTO DE ARMARIO PARA BANHEIRO 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 mínima de 3 meses a partir da entrega do produto.
5	50	unid	GUARDA VOLUMES 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 mínima de 3 meses a partir da entrega do produto.
6	54	unid	ARMARIO COM CHAVE 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 mínima de 3 meses a partir da entrega do produto.
7	55	unid	ESTANTE EM AÇO Com 5 prateleiras para biblioteca, na cor cinza com medidas aproximadas



Fl N° 46
1

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	ESTANTE 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	NICHOS 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	MESA ESCRIVANINHA 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	MESA EM L PARA SECRETARIA 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.



91

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 minima de 3 meses a partir da entrega do produto.
12	150	unid	CADEIRA GIRATORIA 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 minima de 3 meses a partir da entrega do produto. Padrões FNDE C6
13	52	unid	ARMARIO 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
14	50	unid	MESA PARA REUNIÃO OVAL 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



48

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	CADEIRA PARA MESA DE REUNIÃO 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	BEBEDOURO 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		PURIFICADOR DE AGUA 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	LIXEIRA AREA EXTERNA 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.



49

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

CONJUNTO MESA REFEITORIO COM 8 LUGARES			
19	55	unid	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	ARMÁRIO DE COZINHA 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.	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
Lote 3

2	50	unid	ARMARIO PANELEIRO PARA 2 FORNOS 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	MESA EM INOX Com dimensões aproximadas de 1.90cm por 90cm Com panelheiro,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	CONJUNTO DE ARMARIO PARA BANHEIRO 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



51

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



apto.	
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	<p>ESTANTE EM AÇO</p> <p>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.</p> <p>R\$760,44</p> <p>R\$41.824,20</p>		
8	55	unid	<p>ESTANTE</p> <p>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.</p> <p>R\$486,66</p> <p>R\$26.766,30</p>		



Dapta.	
Fl. N°	53
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>NICHOS</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>MESA ESCRIVANINHA</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



Depto.
54
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

11	52	unid	MESA EM L PARA SECRETARIA 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. Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.	R\$802,75	R\$41.743,00
12	150	unid	CADEIRA GIRATORIA 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 minima de 3 meses a partir da entrega do produto. Padrões FNDE C6	R\$271,57	R\$40.735,50



Fl. N° 55
-

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

13			<p>ARMARIO</p> <p>Armario baixo em MDP revestido de laminado melamínico.</p> <p>Medidas 720x1000x42mm</p> <p>(AxLxP)</p> <p>Padrões FNDE,MVI-506</p> <p>Com garantia minima de 3 meses a partir da entrega do produto.</p>	R\$258,34	R\$13.433,68
14			<p>MESA PARA REUNIÃO OVAL</p> <p>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;</p> <p>Com garantia minima de 3 meses a contar a partir da entrega.</p> <p>Padrões FNDE,M7</p>	R\$855,33	R\$42.766,50



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

Dapto.	
Fl. Nº	56
Licitações	

15	100	unid	<p>CADEIRA PARA MESA DE REUNIÃO</p> <p>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</p> <p>Padrão FDNE,C7</p>	R\$439,26	R\$43.926,00
16	50	unid	<p>BEBEDOURO</p> <p>Bebedouro elétrico industrial com duas torneiras com capacidade de refrigeração de no mínimo 25l/h, para instalação no piso.</p> <p>Com garantia de no mínimo 3 meses, a partir da entrega.</p> <p>Padrões FNDE BB2</p>	R\$2.479,20	R\$123.960,00
17	60		<p>PURIFICADOR DE AGUA</p> <p>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</p> <p>Garantia mínima de 3 meses a partir da entrega. Padrões FNDE PR</p>	R\$472,61	R\$28.356,60



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



58

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

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: resultaria 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
Secretaria Municipal de Educação