



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 materiais eletrônicos para as Escolas Municipal de Ensino Fundamental, Educação Infantil, Secretaria Municipal de Educação e seus Setores.

2 – PREVISÕES NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O presente Estudo, descreve os materiais eletrônicos 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 e atenção às 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

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

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	15	unid	Alicate de bico meia cana, cabo emborrachado 6"
2	15	unid	Alicate de corte diagonal, cabo emborrachado 6"
3	100	unid	Canaleta para fiação da internet 20x20 (vara de 2m)
4	20	unid	Chave de teste profissional pequena
5	200	unid	Conector em barra 12 bomes bitola 6mm em polietileno
6	20	unid	Conector em porcelana 3 bomes
7	200	unid	Conector para parede de baixa tensão tipo piercing
8	200	unid	Conector tipo parafuso para emendas
9	100	unid	Disjuntor monofasico de 10 ampéres, baixa tensão
10	100	unid	Disjuntor monofasico de 16 ampéres, baixa tensão
11	100	unid	Disjuntor monofasico de 20 ampéres, baixa tensão
12	100	unid	Disjuntor monofasico de 25 ampéres, baixa tensão
13	100	unid	Disjuntor monofasico de 32 ampéres, baixa tensão
14	100	unid	Disjuntor monofasico de 40 ampéres, baixa tensão
15	100	unid	Disjuntor trifasico 63 amperes, baixa tensão
16	20	unid	Estilete profissional



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

17	5000	metros	Fio 04mm
18	5000	metros	Fio 06mm 2,cor preto
19	5000	metros	Fio 06mm 2,cor azul
20	5000	metros	Fio 06mm 2,cor verde
21	5000	metros	Fio de cobre 1,5 mm ²
22	5000	metros	Fio de cobre 2,5 mm ²
23	500	rolo	Fio de cobre 2,5mm,rigido (c/100m)
24	500	rolo	Fio de cobre 4,0mm,rigido (c/100m)
25	10000	metros ²	Fio paralelo 2/5
26	10000	metros ²	Fio paralelo 1,5
27	200	rolo	Fita isolante de 20m
27	200	rolo	Fita isolante de autofusão.rolo c/10m
28	1000	unid	Interruptor 01 seção sistema x (c/caixa)
29	1000	unid	Interruptor 01 seção com tomada sistema x (c/caixa)
30	1000	unid	Interruptor interno de 01 seção
31	1000	unid	Interruptor interno de 01 seção com tomada
32	500	unid	Junção femea plug novo padrão
33	500	unid	Junção macho plug novo padrão
34	100	unid	lampada de emergencia em LED
35	2000	unid	Lampada economica de 45w,220v,rosca E27
36	2000	unid	Lampada eletrônica de baixo consumo 46w,220v,modelo em espiral,rosca E27
37	2000	unid	lampada LED potencia 12,fluxo luminoso 1055



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

38	2000	unid	lampada LED potencia 15,fluxo luminoso 1055
39	2000	unid	lampada LED potencia 30,fluxo luminoso 1800
40	2000	unid	lampada LED potencia 50,fluxo luminoso 3000
41	50	unid	Plug universal 03 saidas
42	10000	unid	Porta lampada em PVC
43	200	unid	Relé foto eletrico,220volts.60hs para 1000 watts de potencia
44	200	unid	Suporte para fotocélula(base)
45	1000	unid	Tomada 2P + T sistema novo padrao,completa,sist. X para canaletas,com caixa
46	1000	unid	Tomada 2p + T externa,novo padrão,completa
47	1000	unid	Tomada 2p + externa,novo padrao,completa.
48	1000	unid	Tomada externa para telefone tipo sistema americano
49	5	unid	Volt/ampermetro tipo alicate digital
50	50	unid	Regua de 6 tomadas-padrão de montagem 19 polegadas;Numero de tomadas 6capacidade maxima por tomada 10A;voltagem suportada;110v a 240v(AC)
51	5000	unid	Canaleta com fita adesiva
52	500	unid	Painel de LED lux,24W,embutir,quadrado luz branca
53	500	unid	Painel de LED lux,24W,sobrepor,quadrado luz branca
54	2000	rolo	Fio 10mm,com 50 metros



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

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, Licitacon, Mercado Livre, dentre outras

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Conforme as quantidades solicitadas, a estimativa do valor a ser contratado é de R\$ 1.714.516,25 (Um milhão, setecentos e quatorze mil quinhentos e dezesseis com vinte e cinco centavos.)

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

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	MÉDIA	TOTAL
1	15	unid	Alicate de bico meia cana, cabo emborrachado 6"	R\$ 63,62	R\$ 954,30
2	15	unid	Alicate de corte diagonal, cabo emborrachado 6"	R\$ 46,94	R\$ 704,10
3	100	unid	Canaleta para fiação da internet 20x20 (vara de 2m)	R\$ 32,12	R\$ 3.212,00
4	20	unid	Chave de teste profissional pequena	R\$ 5,43	R\$ 108,60
5	200	unid	Conector em barra 12 bomes bitola 6mm em polietileno	R\$ 18,60	R\$ 3.720,00
6	20	unid	Conector em porcelana 3 bomes	R\$ 9,13	R\$ 182,60



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	200	unid	Conector para parede de baixa tensão tipo piercing	R\$ 10,75	R\$ 2.150,00
8	200	unid	Conector tipo parafuso para emendas	R\$ 13,06	R\$ 2.612,00
9	100	unid	Disjuntor monofasico de 10 ampéres,baixa tensão	R\$ 12,07	R\$ 1.207,00
10	100	unid	Disjuntor monofasico de 16 ampéres,baixa tensão	R\$ 15,96	R\$ 1.596,00
11	100	unid	Disjuntor monofasico de 20 ampéres,baixa tensão	R\$ 12,45	R\$ 1.245,00
12	100	unid	Disjuntor monofasico de 25 ampéres,baixa tensão	R\$ 12,53	R\$ 1.253,00

13	100	unid	Disjuntor monofasico de 32 ampéres,baixa tensão	R\$ 12,24	R\$ 1.224,00
14	100	unid	Disjuntor monofasico de 40 ampéres,baixa tensão	R\$ 15,06	R\$ 1.506,00
15	100	unid	Disjuntor trifasico 63 amperes,baixa tensão	R\$ 53,66	R\$ 5.366,00
16	20	unid	Estilete profissional	R\$ 12,44	R\$ 248,80
17	5000	metros	Fio 04mm	R\$ 4,75	R\$ 23.750,00
18	5000	metros	Fio 06mm 2,cor preto	R\$ 7,38	R\$ 36.900,00
19	5000	metros	Fio 06mm 2,cor azul	R\$ 7,38	R\$ 36.900,00
20	5000	metros	Fio 06mm 2,cor verde	R\$ 7,18	R\$ 35.900,00



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

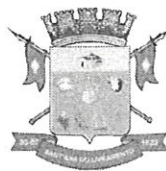
21	5000	metros	Fio de cobre 1,5 mm ²	R\$ 1,95	R\$ 9.750,00
22	5000	metros	Fio de cobre 2,5 mm ²	R\$ 3,07	R\$ 15.350,00
23	500	rolo	Fio de cobre 2,5mm,rigido (c/100m)	R\$ 322,33	R\$ 161.165,00
24	500	rolo	Fio de cobre 4,0mm,rigido (c/100m)	R\$ 430,00	R\$ 215.000,00
25	10000	metros ²	Fio paralelo 2/5	R\$ 6,69	R\$ 66.900,00
26	10000	metros ²	Fio paralelo 1,5	R\$ 4,22	R\$ 42.200,00

27	200	rolo	Fita isolante de 20m	R\$ 8,78	R\$ 1.756,00
28	200	rolo	Fita isolante de autofusão. rolo c/10m	R\$ 23,59	R\$ 4.718,00
29	1000	unid	Interruptor 01 seção sistema x (c/caixa)	R\$ 11,70	R\$ 11.700,00
30	1000	unid	Interruptor 01 seção com tomada sistema x (c/caixa)	R\$ 18,99	R\$ 18.990,00
31	1000	unid	Interruptor interno de 01 seção	R\$ 10,48	R\$ 10.480,00
32	1000	unid	Interruptor interno de 01 seção com tomada	R\$ 17,12	R\$ 17.120,00
33	500	unid	Junção femea plug novo padrão	R\$ 7,85	R\$ 3.925,00
34	500	unid	Junção macho plug novo padrão	R\$ 7,47	R\$ 3.735,00



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

35	100	unid	lampada de emergencia em LED	R\$ 27,52	R\$ 2.752,00
36	2000	unid	Lampada economica de 45w,220v,rosca E27	R\$ 46,05	R\$ 92.100,00
37	2000	unid	Lampada eletrônica de baixo consumo 46w,220v,modelo em espiral,rosca E27	R\$ 53,51	R\$ 107.020,00
38	2000	unid	lampada LED potencia 12,fluxo luminoso 1055	R\$ 12,93	R\$ 25.860,00
39	2000	unid	lampada LED potencia 15,fluxo luminoso 1055	R\$ 12,04	R\$ 24.080,00
40	2000	unid	lampada LED potencia 30,fluxo luminoso 1800	R\$ 27,67	R\$ 55.340,00
41	2000	unid	lampada LED potencia 50,fluxo luminoso 3000	R\$ 28,98	R\$ 57.960,00
42	50	unid	Plug universal 03 saidas	R\$ 10,80	R\$ 540,00
43	10000	unid	Porta lampada em PVC	R\$ 6,26	R\$ 62.600,00
44	200	unid	Relé foto eletrico,220volts.60hs para 1000 watts de potencia	R\$ 34,24	R\$ 6.848,00
45	200	unid	Suporte para fotocélula(base)	R\$ 12,80	R\$ 2.560,00
46	1000	unid	Tomada 2P + T sistema novo padrao,completa,sist. X para canaletas,com caixa	R\$ 13,33	R\$ 13.330,00
47	1000	unid	Tomada 2p + T externa,novo padrão,completa	R\$ 11,54	R\$ 11.540,00
48	1000	unid	Tomada 2p + externa,novo padrao,completa.	R\$ 11,56	R\$ 11.560,00



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

49	1000	unid	Tomada externa para telefone tipo sistema americano	R\$ 15,14	R\$ 15.140,00
50	5	unid	Volt/amperimetro tipo alicate digital	R\$ 72,67	R\$ 363,35
51	50	unid	Regua de 6 tomadas-padrão de montagem 19 polegadas;Numero de tomadas 6capacidade maxima por tomada 10A;voltagem suportada;110v a 240v(AC)	R\$ 85,59	R\$ 4.279,50
52	5000	unid	Canaleta com fita adesiva	R\$ 9,31	R\$ 46.550,00
53	500	unid	Painel de LED lux,24W,embutir,quadrado luz branca	R\$ 42,23	R\$ 21.115,00
54	500	unid	Painel de LED lux,24W,sobrepôr,quadrado luz branca	R\$ 43,66	R\$ 21.830,00
55	2000	rolo	Fio 10mm,com 50 metros	R\$ 193,81	R\$ 387.620,00
VALOR TOTAL					R\$ 1.714.516,25

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Registro de Preço através de Pregão é o procedimento que visa atender a aquisição de materiais elétricos 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.



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 – 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:
Aprimorar a experiência culinária, tornando-a mais eficiente. Utensílios adequados facilitam o preparo dos alimentos, tornando o processo mais rápido e agradável.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Secretaria Municipal de Educação Indica como Fiscal do Contrato, o Servidor: **Jean Camilo Fagundes Rocha, Matrícula 21649.**

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;
- ✓ 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;



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

✓ 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.


ROSIMARI PINHEIRO LEITE
Secretária Municipal de Educação em Exercício