



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 de 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 através da Requisição 061/2025 solicita abertura de processo licitatório na modalidade de Concorrência, com julgamento pelo menor preço, executada pelo regime de empreitada por preço global, com a contratação desejada será possível promovendo a substituição dos sistema com desgaste por um sistema novo, com a incorporação de nova tecnologias como o sistema de iluminação LED, tomada TUG e quadro de distribuição TUE. Salientamos que esse novo sistema promoverá a diminuição do consumo de energia elétrica, na Escola Municipal de Ensino Fundamental Célia Iruleguy.

2 – PREVISÕES NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Em virtude da necessidade de manter a segurança da Comunidade Escolar, se faz urgente a contratação de empresa para promover a manutenção da rede elétrica da Escola, a qual se encontra com desgaste, provocado pelo tempo e uso, do Sistema Elétrico. A Secretaria Municipais de Educação tem previsto em seu planejamento, ações manutenção dos prédios escolares, para segurança e proteção da comunidade



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 de Educação

escolar. O prazo para execução do objeto será de 60 dias, e do Contrato será de 01 (um) ano, podendo ser renovado.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Será contratado o licitante, que; na fase de habilitação apresentar toda a Documentação solicitada no edital, com validade, referente a Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista. E que apresentar a proposta mais vantajoso, pela empreitada global do objeto contemplando material e mão de obra. E assinar o contrato dentro do prazo estipulado no edital.

a) O início dos serviços licitados deverá ocorrer a partir da assinatura do contrato e emissão da ordem de início da execução da obra.

b) O serviço deverá ser realizado na Escola Municipal de Ensino Fundamental Célia Iruleguy, localizada na Rua General David Martins nº 1101, Bairro KM 5.

c) Todo o material especificado deverá estar em conformidade com as Normas da ABNT, na ausência desta uma norma internacional.

d) A execução do mesmo deve seguir a norma NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade)

e) Todos os funcionários deverão utilizar Equipamento de Proteção Individual (EPI's) afins com suas funções.

f) O canteiro de obra deverá estar corretamente sinalizado, bem como o maquinário que estiver envolvido direta ou indiretamente com os serviços.

g) A Obra deverá ser executada em conformidade com a NBR 16584 – Norma para pré-moldados.

h) Deverá conter no canteiro de obras EPI / PCMAT / PCMSO, para que todos os funcionários trabalhem dentro das normas de segurança exigidas pelo Ministério do Trabalho.

i) A Obra terá garantia de 5 anos.



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 de Educação

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O material e quantitativo a serem utilizados foram descritos e calculados na Secretaria Municipal do Planejamento e Meio Ambiente, foram elaborados pelo Engenheiro Eletricista Gonzalo Bonfiglio, matrícula 50.099.

Item	Descrição
01	Contratação de empresa especializada em execução de obra de Rede Elétrica de Baixa Tensão (BT), interna em 220V/60 Hz para alimentação da Escola Municipal de Ensino Fundamental Célia Iruleguy. O Sistema contempla a instalação completa de circuitos de iluminação, tomadas de uso geral (TUG), tomadas de uso específico (TUE) para aparelhos de ar condicionado tipo split, bem como refletores tipo LED de 150W para iluminação da parte frontal da Escola. Com o fornecimento de material e mão de obra. Escola essa que esta localizada na Rua General David Martins nº 1101, Bairro KM 5. A Obra deve ser executada em conformidade com o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Planilha Cronograma Físico Financeiro, Planta Formato A0. Considerações Finais : - Qualquer alteração nas fiações, proteções ou cargas só poderão ser feitas com a autorização do responsável técnico, com a devida assinatura. - Este projeto terá validade legal se seguido em sua totalidade, prevalecendo ai os direitos autorais do projetista. - Todo o material especificado deverá estar em conformidade com as Normas da ABNT, na ausência desta uma norma internacional. - Todos os funcionários deverão utilizar Equipamento de Proteção Individual (EPI's) afins com suas funções.



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 de Educação

	- O canteiro de obra deverá estar corretamente sinalizado, bem como o maquinário que estiver envolvido direta ou indiretamente com os serviços.
--	---

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi elaborado via Planilha DBI, Planilha Orçamentária, na Secretaria Municipal do Planejamento e Meio Ambiente, pelo Engenheiro Eletricista, Gonzalo Bonfiglio Matricula 50.099.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Com base nos serviços a serem executados e materiais a serem utilizados, foi estimado o Custo Total de R\$ 66.202,46 (sessenta e seis mil duzentos e dois reais com quarenta e seis centavos).

Item	Descrição	Valor Total – R\$
01	Contratação de empresa especializada em execução de obra de Rede Elétrica de Baixa Tensão (BT), interna em 220V/60 Hz para alimentação da Escola Municipal de Ensino Fundamental Célia Iruleguy. O Sistema contempla a instalação completa de circuitos de iluminação, tomadas de uso geral (TUG), tomadas de uso específico (TUE) para aparelhos de ar condicionado tipo split, bem como refletores tipo LED de 150W para iluminação da parte frontal da Escola. Com o fornecimento de material e mão de obra. Escola essa que esta localizada na Rua General David Martins nº 1101, Bairro KM 5. A Obra deve ser executada em conformidade com o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Planilha Cronograma Físico	66.202,46



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 de Educação

	Financeiro, Planta Formato A0. Considerações Finais : - Qualquer alteração nas fiações, proteções ou cargas só poderão ser feitas com a autorização do responsável técnico, com a devida assinatura. - Este projeto terá validade legal se seguido em sua totalidade, prevalecendo ai os direitos autorais do projetista. - Todo o material especificado deverá estar em conformidade com as Normas da ABNT, na ausência desta uma norma internacional. - Todos os funcionários deverão utilizar Equipamento de Proteção Individual (EPI's) afins com suas funções. - O canteiro de obra deverá estar corretamente sinalizado, bem como o maquinário que estiver envolvido direta ou indiretamente com os serviços.	
		Valor Total R\$ 66.202,46

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com a Contratação de Empresa Especializada em obra de Eletricidade, se promoverá a substituição do sistema elétrico com desgaste por um sistema novo, com a incorporação de nova tecnologias como o sistema de iluminação LED, tomada TUG e quadro de distribuição TUE. Salientamos que esse novo sistema promoverá a diminuição do consumo de energia elétrica.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não se aplica a esse processo.



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 de Educação

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A descrição da solução como um todo envolve realizar a Contratação de empresa especializada em execução de obra de Rede Elétrica de Baixa Tensão (BT), interna em 220V/60 Hz para alimentação da Escola Municipal de Ensino Fundamental Célia Iruleguy. O Sistema contempla a instalação completa de circuitos de iluminação, tomadas de uso geral (TUG), tomadas de uso específico (TUE) para aparelhos de ar condicionado tipo split, bem como refletores tipo LED de 150W para iluminação da parte frontal da Escola. Com o fornecimento de material e mão de obra. Escola essa que esta localizada na Rua General David Martins nº 1101, Bairro KM 5. A Obra deve ser executada em conformidade com o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Planilha Cronograma Físico Financeiro, Planta Formato A0.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Todo o material especificado deverá estar em conformidade com as Normas da ABNT, na ausência desta uma norma internacional.

- A execução do mesmo deve seguir a norma NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade)
- Todos os funcionários deverão utilizar Equipamento de Proteção Individual (EPI's) afins com suas funções.
- O canteiro de obra deverá estar corretamente sinalizado, bem como o maquinário que estiver envolvido direta ou indiretamente com os serviços.

A Secretaria requisitante indica para atuarem como fiscal da obra o Servidor Engenheiro Eletricista Gonzalo Bonfiglio matricula 50.099 e como fiscal de contrato o Civil Flavio Roberto Ribeiro Fernandes Matricula 510701



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 de Educação

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se aplica a esse processo.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica a esse processo.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando os pontos listados a seguir:

✓ A contratação alinha-se com a necessidade de execução de obra da Rede Elétrica de Baixa Tensão (BT), interna em 220V/60 Hz para alimentação da Escola Municipal de Ensino Fundamental Célia Iruleguy. O Sistema contempla a instalação completa de circuitos de iluminação, tomadas de uso geral (TUG), tomadas de uso específico (TUE) para aparelhos de ar condicionado tipo split, bem como refletores tipo LED de 150W para iluminação da parte frontal da Escola. Com o fornecimento de material e mão de obra. Escola essa que esta localizada na Rua General David Martins nº 1101, Bairro KM 5. A Obra deve ser executada em conformidade com o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Planilha Cronograma Físico Financeiro, Planta Formato A0.

✓ Os requisitos para contratação foram adequadamente levantados e analisados,

✓ As quantidades para contratação foram, analisados e descritos,

✓ As estimativas a serem contratados foram feitas e estão documentadas 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 de Educação

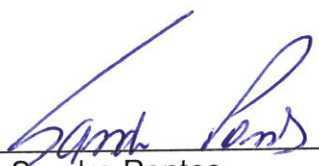
✓ Foi estudado o impacto orçamentário-financeiro considerando o presente exercício e para os dois subsequentes, bem como a adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária anual e compatibilidade com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, nos termos dos art. 16 e 17 da Lei Complementar nº 101/00.

Pelo exposto fica comprovada a viabilidade para contratação.



Ricardo do Espírito Santo Barcellos
Professor – Matrícula 21465

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.



Sandra Pontes
Secretaria Municipal de Educação