



Prefeitura do Município de Araraquara
Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Gerencia de Inst. Eletr. e Ilum. Pública

= TERMO DE REFERÊNCIA =

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução integral dos estudos dimensionamentos e projetos de engenharia para a adequação das instalações elétricas de 70 unidades escolares deste município.

01- DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.01** Prazo de execução: **120 (cento e vinte) dias para cada lote;**
- 1.02** A contratação ocorrerá por lotes, conforme tabela anexa.
- 1.03** Todo o serviço deverá ser executado por profissionais comprovadamente qualificados em engenharia, experientes no ramo de atividade, sempre obedecendo as Normas Técnicas Regulamentadoras para obras e serviços de Engenharia da ABNT; além das normas e exigências da Concessionária local de energia elétrica;
- 1.04** A empresa CONTRATADA deverá, antes de iniciar a elaboração dos serviços, apresentar à contratante a A.R.T. (Anotação de Responsabilidade Técnica) para os trabalhos a serem realizados, através de profissional legalmente habilitado em engenharia elétrica.
- 1.05** A Contratada assumirá integral responsabilidade civil e penal pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com o presente Termo de Referência e seus Anexos, bem como pelos danos decorrentes, quando da realização dos referidos trabalhos ou decorrentes do não atendimento dos serviços previstos, inclusive quanto a terceiros.



Prefeitura do Município de Araraquara
Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Gerencia de Inst. Eletr. e Ilum. Pública

02- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

- 2.02** Os serviços compreenderão na elaboração de estudos de climatização utilizando aparelhos de ar condicionado split, levantamento de carga térmica, levantamento da carga elétrica existente e da carga a adicionar, projetos de adequação da entrada de energia e dos quadros de distribuição elétrica.
- 2.03** A fim de garantir a qualidade dos serviços, a Contratada deverá visitar o local previamente antes de iniciar os estudos, e posteriormente, visitar os locais quantas vezes forem necessárias a fim de compatibilizar o a execução de documentos necessários, idealizado com as condições presentes nos locais, com relatório contendo data, horário e fotos. As visitas, após a apresentação dos estudos, deverão ser sempre com acompanhamento da fiscalização do setor responsável da Prefeitura de Araraquara- SP.
- 2.04** Deverão ser realizadas no mínimo 3 visitas, acompanhadas pela equipe da Prefeitura de Araraquara, sendo a primeira para conhecer o local e criar o conceito da intervenção, uma para verificação dos estudos propostos, e uma ultima visita, com os estudos concluídos para apresentação e conferência final.
- 2.05** Não será realizado qualquer pagamento sem a devida apresentação e aprovação dos estudos e se não forem realizadas as 3 visitas mencionadas no Item 2.05, acompanhadas pela equipe da Prefeitura de Araraquara, com a apresentação de documentos que comprovem as visitas, assinado no dia e no local pelo profissional da fiscalização, que acompanhou.
- 2.06** Os projetos devem seguir as normas ABNT NBR 5410, ABNT NBR 5101, ABNT NBR 5419, CPFL GED 13, GED 119, GED 2855 e demais normas aplicáveis.
- 2.07** Deve ser previsto o maior aproveitamento possível das instalações existentes.
- 2.08** A contratada deverá utilizar a estrutura existente em seu escritório para a realização destes serviços, devendo dispor de



Prefeitura do Município de Araraquara
Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Gerencia de Inst. Eletr. e Ilum. Pública

todo material necessário para executar este serviço a contento, assim como equipamentos de informática, software AutoCAD atualizado, serviços de plotagem de plantas, inclusive com fornecimento de papel e todo material de escritório e expediente necessário, bem como capacidade de gravação em CD/DVD dos documentos e plantas gerados. Estes custos estarão inclusos nos preços dos serviços.

- 2.09** As proponentes deverão ter registro no respectivo Conselho Regulador do Exercício profissional.
- 2.10** As proponentes deverão ter experiência na elaboração de projetos executivos de engenharia, devidamente comprovada através de Certidão de Acervo Técnico emitido pelo CREA-SP, sendo a parcela de maior relevância a elaboração de projeto elétrico de no mínimo 80kVA.
- 2.11** A Prefeitura de Araraquara pode propor alterações, melhorias ou modificações nos estudos até sua finalização.
- 2.12** Os estudos deverão ser entregues arquivos nos formatos DWG (padrão AutoCad), DOCX (Padrão Word) e XLSX (padrão Excel).
- 2.13** Deverá ser fornecido um conjunto de projetos e documentos independente, para cada local solicitado.
- 2.14** São partes integrantes de cada projeto:
 - 2.14.1** – Dimensionamento dos aparelhos de ar condicionado, definindo sua potencia em BTUs e quantidade, por cada ambiente.
 - 2.14.2** - Memorial de cálculo de carga instalada e demanda.
 - 2.14.3** - Planta baixa com locação dos pontos de energia para ar condicionado, demais cargas elétricas presentes no interior da edificação, fiação, quadros de distribuição e medição, diagramas unifilares e quadros de carga, e outros elementos que compõe o sistema para seu correto



Prefeitura do Município de Araraquara
Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Gerencia de Inst. Eletr. e Ilum. Pública

funcionamento, bem como todos os detalhes necessários para seu entendimento. (PDF e DWG)

2.14.4 - Memorial Descritivo, com todas as informações complementares, seguindo o padrão fornecido.

2.14.5 - Projeto da entrada de energia elétrica, independente de se tratar de baixa ou média tensão, incluindo sua aprovação na CPFL Paulista.

2.14.6 - Planilha orçamentária completa, com base preferencialmente em tabelas oficiais, nos moldes exigidos pelo Tribunal de Contas do estado de São Paulo.

2.14.7 - Cronograma Físico Financeiro.

2.14.8 - Pesquisa de mercado (se necessário).

2.15 O memorial descritivo deve seguir o padrão utilizado pela Prefeitura do Município de Araraquara, para ser utilizado posteriormente em um certame licitatório.

2.16 A planilha orçamentaria deve quantificar todos os itens necessários para a futura realização da obra, sem exceções, seguir os padrões oficiais, e ter seu preço referenciado em planilhas oficiais (ex.: CPOS, SINAPI, PINI, etc.). Se caso algum material não tiver seu preço referenciado em nenhuma planilha oficial, deverá ser feita pesquisa de mercado, com consulta, no mínimo de 3 (três) empresas.

2.17 Os estudos deverão ser apresentados e entregues, individualmente, conforme forem sendo finalizados e o prazo será, no máximo, de 120 (cento e vinte) dias para a apresentação total dos estudos, inclusive, com todos os documentos necessários, prontos, recebidos e aceitos.

2.18 O autor ou autores deverão assinar todas as peças gráficas que compõem os projetos, indicando os números de inscrição e das ART/RRT's efetuadas nos Órgãos de regulamentação profissional.



Prefeitura do Município de Araraquara
Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Gerencia de Inst. Eletr. e Ilum. Pública

- 2.19** O recebimento do projeto por parte da Prefeitura de Araraquara não transfere a responsabilidade técnica e nem libera da obrigação pelas revisões decorrentes de falhas do próprio Projeto de Arquitetura e Projetos Complementares, interferências de concessionárias de serviços públicos e problemas verificados durante o orçamento ou durante a obra. A Licitante vencedora, então Contratada e responsável técnica pelo projeto, respondem solidariamente administrativa, cível e penalmente pelos prejuízos causados por falhas no projeto ou pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos.

Araraquara, 05 de dezembro de 2023