



**TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2014/01758**

**1.ESCOPO DOS SERVIÇOS**

**1.1.** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e instalações elétricas em unidades administrativas e operacionais de propriedade do SEMAE, conforme relação abaixo, para um período de 12 (doze) meses, e possibilidade de prorrogação de até 60 (sessenta) meses.

- 1.1.1.** Estações Elevatórias de Água Tratada;
- 1.1.2.** Reservatórios Elevados;
- 1.1.3.** Oficina do Transporte;
- 1.1.4.** Oficina Eletromecânica;
- 1.1.5.** Estações de Tratamento de Água
- 1.1.6.** Distritos Isolados (Poços e outros);
- 1.1.7.** Prédio Sede do SEMAE.

**1.2.** Os serviços de manutenção e instalações elétricas compreendem, no mínimo, o que segue.

**1.2.1.** Sistemas de Iluminação (lâmpadas, holofotes, cabos, reatores, quadros com disjuntores, calhas, interruptores, tomadas, iluminação de emergência, etc);

**1.2.2.** Entradas de Força (monofásica, bifásica e trifásica);

**1.2.3.** Alimentação e montagens de Quadros de Comando (inversores, partidas suaves, compensadoras, etc) para acionamento de motores elétricos;

**1.2.4.** Lâmpadas piloto para reservatórios, sistemas de para-raios e confecção de malhas de aterramento;

**1.2.5.** Alimentação de ar condicionados, ventiladores, computadores, aquecedores e chuveiros elétricos;

**1.2.6.** Cabos para telefonia em eletrodutos, calhas ou aéreo.

**1.3.** Os serviços serão realizados em tensões de 110/220/440 Volts.

**2. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

**2.1.** As empresas participantes deverão apresentar propostas contendo valor por hora para a realização dos serviços.

**2.2.** A contratada deverá manter um contingente mínimo para a execução dos serviços de, 01 (um) eletricista e 01 (um) ajudante, que trabalharão devidamente uniformizados, portando crachá de identificação, em horários a ser previamente estabelecido pelo SEMAE, respeitada a carga horária mensal de 44 (quarenta e quatro) horas semanais para cada empregado.

**2.3.** Os salários e benefícios estão baseados na Convenção Coletiva de Trabalho de 2014 do Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção Civil do Estado de São Paulo.

**2.4.** Todas as atividades deverão ser prestadas por empregados devidamente qualificados para a prestação desses serviços e utilizando os equipamentos de segurança pessoal, apropriados para os mesmos, os quais deverão ser fornecidos semestralmente ou sempre que necessário.

**2.5.** Os empregados deverão ser alfabetizados e apresentarem-se nos locais de trabalho, trajando uniforme específico para cada atividade, calçados e identificação (crachá com nome, categoria e retrato).

**2.6.** Os serviços deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados e com Registro em Carteira de Trabalho (CTPS).





**TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2014/01758**

**2.7.A** Contratada obriga-se a fornecer além do transporte, todo o ferramental e instrumentos de medição necessários para a execução dos serviços.

**2.8.A** Contratada deverá realizar os serviços de acordo com as normas vigentes, esquemas, desenhos, projetos e programações fornecidos pelo SEMAE. Quando não fornecido a Contratada, anteriormente à realização dos serviços, deverá apresentá-los com a relação dos materiais a serem utilizados, para análise e aprovação por técnicos do SEMAE.

**2.9.A** Contratada deverá fornecer atestado de participação dos profissionais envolvidos nos serviços, em treinamento específico, conforme anexo II da NR – 10, com reciclagem bianual.

**2.10.A** Contratada deverá apresentar para a aprovação do SEMAE, a programação dos serviços com a quantidade de horas a serem utilizadas para a realização desses.

**2.11.** Os serviços de interligação do sistema serão realizados de acordo com a programação do SEMAE, para não comprometer o abastecimento e outros serviços afins.

**2.12.** As solicitações dos serviços serão feitas com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência.

**2.13.** Os materiais elétricos necessários para a realização dos serviços serão fornecidos pelo SEMAE.

**2.14.** Os serviços realizados pela Contratada terão acompanhamento técnico do SEMAE até o final de sua execução, o que não eximirá a Contratada de qualquer responsabilidade pelos serviços prestados.

**2.15.** Os serviços realizados deverão ficar sob responsabilidade de um Engenheiro Eletricista, pertencente ao quadro de funcionários da Contratada.

**2.16.A** Contratada deverá apresentar, mensalmente, relatório em 02 (duas) vias, que deverá ser visto pela Contratada e por responsável do SEMAE, e deverá conter, no mínimo: Serviços realizados; Número de horas utilizadas; Funcionários envolvidos.

**2.17.A** Contratada deverá apresentar Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA).

**2.18.A** previsão (estimativa) é de 2.200 (duas mil e duzentas) horas de serviços a serem realizados durante a execução do contrato.

**2.19.** O início do contrato dar-se-á após a emissão da Ordem de Serviço.

Piracicaba, 03 de julho de 2014

  
**DENIVAL J. SANTIM**  
Divisão de Manutenção e  
Instalação Eletromecânica