



**TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2017/02144**

**1.Descrição dos Materiais**

**1.1.02** Chave seccionadora tripolar do tipo NH de 2500 A, tensão nominal de 690 V, com porta fusível NH-2, abertura sob carga, com tampa removível e transparente para observação do estado dos fusíveis, fixação através de trilho EW-35 ou parafusos.

**1.2.02** Transformador de corrente de 250/5A.

**1.3.02** Amperímetro de 96 x 96 mm, com escala de 250/5A.

**1.4. 02** Sinaleiro 22 mm LED 220 VAC Verde.

**1.5. 02** Sinaleiro 22 mm LED 220 VAC Vermelho.

**1.6. 01** Barra de trilho DIN TS de 35 x 7,5 mm perfurado com furos oblongo em chapa de aço carbono de 1,0 mm com acabamento zincado branco, para utilização em painel elétrico, barra de 1,0 metro.

**1.7. 06** Canaleta plástica de 30 x 50 mm, com tampa e abertura lateral, com 02 metros de comprimento.

**1.8. 03** metros de fita espiral de 1/4", na cor preta.

**1.9. 03** metros de barra chata maciça/rígida de cobre nú de 1" x 1.1/4".

**1.10. 02** Chave estática de partida e parada suave com potência de 37 KW (50 CV), em 220 Volts, corrente de 130 A, categoria AC-3, frequência 60 Hz, com relé térmico eletrônico incorporado, com controle de tensão nas três fases, função *Kick-Start* (pulso de torque na partida), para partida de carga com elevado atrito inicial, função *Pump Control* para controle inteligente de sistema de bombeamento, evitando o Golpe de Ariete, função Soft PLC incorporada para funcionalidades de CLP, controle de torque, módulo de expansão de entradas e saídas, interface homem-máquina (IHM) local destacável tipo plug-in, com display LED/LCD, para parametrização e informação de operação e falhas, proteção de erro externo, limitação de picos de corrente na rede e de quedas de tensão na partida, relés de saída, detector de fatura de fase, falha de tiristores, proteções de sobrecarga e sobre-corrente, sobreaquecimento de tiristores e auto diagnóstico de defeitos.

**2.Condições de Fornecimento**

**2.1.** Os materiais devem ser originais, de primeira linha e atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE.

**2.2.** As empresas participantes deverão apresentar obrigatoriamente catálogos com descrição técnica completa da chave seccionadora (item 1.1) e da chave soft-starter (item 1.10).

**2.3.** Quando da entrega, os materiais deverão estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.

**2.4.** A Contratada fica obrigada a dar garantia integral contra qualquer defeito de fabricação que os materiais venham a apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo após sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas.



## **SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

### **DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA**

#### **TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2017/02144**

**2.5.** Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre os materiais, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.

**2.6.** Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições dos materiais.

**2.7.** No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita considerando-se o mesmo prazo da entrega inicial, a contar da comunicação do fato, sem quaisquer ônus para o SEMAE.

**2.8.** A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade dos materiais, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas à aferição da qualidade e características dos materiais.

#### **3. Garantia**

**3.1.** A Contratada deverá apresentar garantia mínima de 06 (seis) meses.

#### **4. Prazo de Entrega**

**4.1.** O prazo para a entrega dos materiais deverá ser de até 20 (vinte) dias.

#### **5. Local de Entrega**

**5.1.** Os materiais deverão ser entregues na Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica do SEMAE, na Avenida Beira Rio n.º 111 – Piracicaba/SP.

#### **6. Horário de Entrega**

**6.1.** O horário para entrega dos materiais é das 07:00 h as 11:00 horas e das 12:00 h as 16:00 horas, de segunda a sexta feiras, exceto feriados e pontos facultativos.

Piracicaba, 05 de setembro de 2017

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