

## TERMO DE REFERÊNCIA - SOLICITAÇÃO DE COMPRA N.º 2017/410

### 1. OBJETO

Contratação de empresa para fornecimento de kits de ferramentas que serão oferecidos aos participantes dos cursos de pedreiro, encanador e eletricista em parceria com a SEMTRE. Essa atividade está prevista no Projeto de Trabalho Social Guardiões da Água 2ª Fase.

### 2. DESCRIÇÃO

Os produtos deverão atender rigorosamente às seguintes descrições técnicas:

#### 2.1 Lote kit pedreiro, quantidade: 20 unidades

- Alicate para bomba d'água e para trabalhos de encanamento hidráulico em geral. Fabricado em aço. Cabo emborrachado. Medida: 25 cm (10")
- Alicate universal para uso geral em aço, cabo emborrachado e antideslizante. Medida: 20 cm (8").
- Aplicador para tubo de silicone com corpo em chapas de aço-carbono. Medida: 9".
- Arco de serra com haste articulável permitindo ser ajustado de acordo com o comprimento da lâmina de serra. Medidas aproximadas: 12 cm x 30 cm. O arco deverá vir com 1 lâmina de serra de 12 ".
- Bloco de espuma amarelo com densidade resistente para não entortar ou deformar. Para serviços de acabamento. Medidas aproximadas: 8 cm x 15 cm x 23 cm.
- Broxa retangular com cerdas sintéticas e cabo anatômico nas dimensões mínimas de 18 cm x 20 cm.
- Carriola – carrinho de mão com estrutura de aço, peça única, com varal tubular, caçamba com chapa de aço de 0,75 mm dobrada e ponteadas com acabamento e proteção anticorrosiva, aro de ferro com pneu e câmara, capacidade de 60 litros, para transporte de materiais. O material deve apresentar marcação permanente com nome ou marca do fabricante. Marcação com material removível não será considerada satisfatória. Fornecer montado.

- Colher de pedreiro nº 9" em aço com cabo de madeira.
- Desempenadeira lisa em formato retangular fabricada em madeira. Com cabo. Medidas aproximadas: 12 cm x 25 cm
- Desempenadeira no formato retangular fabricada em aço com perfil dentado no comprimento e na largura da ferramenta. Dentes e vãos uniformes com aproximadamente 8 mm de espaçamento. Com cabo em madeira. Medidas aproximadas: 12 cm x 25 cm
- Linha para pedreiro de nylon ou PEAD. Medida: rodo de 50 m de comprimento.
- Mangueira de nível flexível fabricada em pvc transparente. Medida: 10 metros.
- Marreta de 1,5 kg em aço forjado, isento de defeitos como trincas, porosidades ou rebarbas, com cabo em madeira.
- Martelo para pedreiro em aço forjado, isento de defeitos como trincas, porosidades ou rebarbas, com cabo de madeira de aproximadamente 30 cm.
- Martelo com cabeça de borracha com uma extremidade plana e outra abaulada e cabo em madeira. Diâmetro da cabeça: 6 cm.
- Nível de alumínio profissional com proteção plástica nas extremidades e nas bolhas. Medida: 14".
- Ponteiro de ferro – Medida: 3/4"x12"
- Prumo completo em metal, corda de 2 metros em algodão ou nylon de alta resistência e taco de madeira. Peso entre 600 e 700 gr
- Prumo de centro completo com corpo de aço, corda de 2 metros em algodão ou nylon de alta resistência e taco de madeira. Peso: 170 gr
- Régua de alumínio com acabamento polido. Medidas: 2 metros (comprimento).
- Serrote com lâmina em aço temperado e cabo de madeira. Medidas: tamanho médio, de 20" a 24".
- Talhadeira de aço liso. Medida: 3/4" x 12".
- Trena de bolso de 5,0 metros (16 ft) de comprimento e 19 mm (3/4") de largura com trava, em aço temperado e revenido; retração automática; parte inferior da fita graduada em milímetros e numerada em centímetros; parte superior graduada em 1/16" e numerada em polegadas e pés. Com carcaça resistente a impactos.
- Trincha simples com cabo de plástico durável. Medida: 2".
- Torquês - alicate torquês tipo armador em aço, mandíbulas temperadas, medida: 12"



## 2.2 Lote kit encanador, quantidade: 20 unidades

- Alicates para bomba d'água e para trabalhos de encanamento hidráulico em geral. Fabricado em aço. Cabo emborrachado. Medida: 25 cm (10")
- Alicate universal para uso geral em aço, cabo emborrachado e antideslizante. Medida: 20 cm (8").
- Alicate de bico em aço meia cana com cabo emborrachado. Medida aproximada: 6.1/2" (165 mm)
- Aplicador para tubo de silicone com corpo em chapas de aço-carbono. Medida: 9".
- Arco de serra com haste articulável permitindo ser ajustado de acordo com o comprimento da lâmina de serra. Medidas aproximadas: 12 cm x 30 cm. O arco deverá vir com 1 lâmina de serra de 12 ".
- Chave de grifo. Medida: 12"/14".
- Jogo de chaves combinadas de 6 mm a 22 mm em aço, com 12 peças
- Chave inglesa - chave ajustável de 206 mm (8") de aço
- Jogo de chave de fenda 3 pçs, 1/8" X 4", 3/16" X 4" e 5/16" X 8"
- Jogo de chave Philips 3 pçs, 3,0 MM X 100 MM, 4,5 MM X 100 MM, 6,0 MM X 150 MM.
- Lima meia cana murça para uso geral no desbaste de metais e para superfícies côncavas, convexas e planas. Medida: de 8 a 10"
- Marreta de 1,5 kg em aço forjado, isento de defeitos como trincas, porosidades ou rebarbas, com cabo em madeira.
- Talhadeira de aço liso. Medida: 3/4" x 12".
- Veda rosca – Fita seladora veda rosca, de 18 mm x 50 m, de Politetrafluoretileno - PTFE

## 2.3 Lote kit eletricitista, quantidade: 20 unidades

- Alicates de corte em aço com isolamento para 1000 volts, cabo isolado e antideslizante. Medida: de 6 a 8"
- Alicates de bico meia cana em aço com isolamento para 1000 volts, cabo isolado e antideslizante. Medida: de 6 a 8"
- Alicate universal para uso geral em aço, com isolamento para 1000 volts, cabo emborrachado e antideslizante. Medida: 20 cm (8").
- Arco de serra com haste articulável permitindo ser ajustado de acordo com o comprimento da lâmina de serra. Medidas aproximadas: 12 cm x 30 cm. O arco deverá vir com 1 lâmina de serra de 12 ".

- Chave teste de tensão elétrica.
- Fita isolante, antichama, composta por filme de pvc com adesivo à base de borracha, resistente a raios UV. Não deve ressecar. Medida: 20 metros, podendo a largura ser de 18 mm ou 19 mm.
- Jogo de chaves combinadas de 6 mm a 22 mm em aço com 12 peças.
- Jogo de chave de fenda 3 pçs, 1/8" X 4", 3/16" X 4" e 5/16" X 8"
- Jogo de chave Philips 3 pçs, 3,0 MM X 100 MM, 4,5 MM X 100 MM, 6,0 MM X 150 MM.
- Multímetro digital com mudança de faixa manual; realiza teste hFE e testes de Diodo e Continuidade (com BIP sonoro); tensão Contínua: 200mV – 1000V; tensão alternada: 200V – 750V; corrente contínua: 2000µA 10A; resistência: 200Ω – 2000KΩ; ganho de transístores: hFE; sinal sonoro para continuidade elétrica; fonte de alimentação: bateria.

### 3. ENTREGA

3.1 A entrega deverá ser realizada no barracão da SEMTRE na Rua Voluntários de Piracicaba, 788, Centro, Piracicaba/SP, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 8 às 16h. Com 1 dia de antecedência da entrega a contratada deverá entrar em contato por telefone ((19) 3403-9631) com algum dos seguintes servidores do SEMAE para recebimento do material: Maíra Bonini de Oliveira, Eliane Maria Pereira da Silva, Nilze Brasília Amaral de Moura ou Rodrigo Garcia Freitas.

3.2 Serão realizados 3 pedidos de entrega ao longo do ano de 2017, conforme a necessidade do SEMAE. Cada pedido corresponderá a um lote:

Lote kit pedreiro: 20 unidades

Lote kit encanador: 20 unidades

Lote kit eletricista: 20 unidades

3.3 A entrega de cada lote deverá ser realizada em até 15 dias após a confirmação do recebimento do pedido de fornecimento emitido pelo SEMAE.

3.4 As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da contratada.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA  
Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)  
Rua Quinze de Novembro, 2200 – CEP 13417-100 – SP  
Fone (19) 3403-9611 3403-9631  
SERVIÇO SOCIAL

3.5 Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições do material. No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita no prazo máximo de 04 dias úteis, a contar da comunicação do fato, sem qualquer ônus para o SEMAE.

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

#### 4. GARANTIA

A Contratada fica obrigada a dar garantia integral, por no mínimo 90 (noventa) dias, contra qualquer defeito de fabricação que o material venha apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo após ocorrida 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.

#### 5. PAGAMENTO

O pagamento será realizado após aprovação da Caixa Econômica Federal, conforme estabelecido em contrato.

Piracicaba, 14 de fevereiro de 2017

  
Eliane Maria Pereira da Silva  
Assistente Social

