

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1 – OBJETO

Aquisição de ferramentas para uso na oficina mecânica da Secretaria Municipal de Educação.

### 2 - JUSTIFICATIVA

Tal solicitação se faz necessária para equipar adequadamente a oficina mecânica da secretaria, aumentando assim o leque que manutenções veiculares possíveis no próprio prédio, diminuindo a necessidade de contratação de mão de obra para esse tipo de conserto.

### 3 – ESPECIFICAÇÃO

Item	Unidade	Qtde	Objeto
1	Jogo	01	<p><b>chaves tipo L</b> nos tamanhos de 08 a 19mm</p> <p>Tipo L com perfil sextavado Fabricadas em aço especial com acabamento niquelada Logotipo e medidas estampadas em baixo relevo facilitando a identificação da ferramenta Bitola de ambos os lados com medidas iguais Indicadas para aperto e desaperto de parafusos e porcas com perfil sextavado externo <b>com as seguintes medidas:</b> 8 – 9 - 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 mm</p>
2	Jogo	01	<p><b>chave combinada, nos tamanhos de 06 a 22mm</b> possui 12 peças feitas em aço cromo-vanádio, com revestimento em níquel-cromo fosco, proporcionando resistência e durabilidade. Indicado para montagem e desmontagem de conexões de rosca. Possuem ambos os lados com medidas iguais, sendo um lado fixa e o outro estrela. <b>- Características:</b> Composto por 12 peças</p>

			<p>Medidas das chaves: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 - 12 – 13 – 14 – 17 – 19 – 22mm</p> <p>Medidas iguais em cada extremidades</p> <p>Produzidas em aço cromo vanádio com revestimento níquel-cromo fosco</p>
3	unidade	01	<p><b>Teste de bateria</b></p> <p>Testador de baterias automotivas com tela de cristal líquido, luz de fundo e voltímetro para leitura da tensão da bateria, além de mostrar o nível de carga e a capacidade da bateria testada. Indicado para baterias do tipo chumbo-ácida convencional e VRLA AGM e GEL, ideal para diagnóstico através da medição do CCA (corrente de arranque a frio).</p> <p><b>- Especificações Técnicas:</b></p> <p>Tipo de bateria: Automotivas 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)</p> <p>Faixa de tensão de operação: 7 V a 15 V</p> <p>Classificação das baterias aplicáveis: CCA = 40 - 1200</p> <p>Temperatura de operação: 0°C a 50°C</p>
4	unidade	01	<p><b>Chave de catraca pneumático</b></p> <p>Chave catraca pneumática é projetada para trabalhos de aperto e desaperto em porcas e parafusos.</p> <p>- Especificações Técnicas:</p> <p>Dimensões da Peça: 16 x Ø4,3cm</p> <p>Material: Alumínio e plástico injetado</p> <p>Rotação livre: 160 RPM</p> <p>Torque: 50 Nm (6,8Kgfm)</p> <p>Capacidade do Paraf.: 3/8" (10mm)</p> <p>Encaixe quadrado 1/2"</p> <p>Pressão de trabalho: 90 PSI (6,3 bar)</p> <p>Consumo Intermitente: 4 PCM</p> <p>Entrada de ar: 1/4" NPT</p> <p>Diâmetro da Mangueira: 3/8"</p>
5	Jogo	01	<p><b>Chave tipo canhão nos tamanhos de 06 a 10mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jogo de chaves canhão</li> <li>• As hastes são testadas em máquina de ensaio específica, para verificar o perfeito balanço entre resistência mecânica e dureza</li> <li>• Os dimensionais das pontas são verificados com gabaritos-padrão calibrados e certificados</li> <li>• Medidas em milímetros</li> <li>• Ferramenta útil para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas</li> <li>• Adequada para operar em locais de difícil acesso</li> <li>• 12 Chaves canhão compõem a embalagem, sendo de medidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6, 7, 8, 9 e 10 mm</li> </ul> </li> </ul>
6	Jogo	01	<p><b>Chave tipo torx – macho</b></p> <p>O jogo de chave Torque loga com furo e 10 peças,</p>

			<p>possui desenhos na ponta, o que garante maior área de contato entre a chave e o parafuso. Aplicação ideal para uso profissional. Desenvolvida para serviços com parafusos Torx, muito usado em automóveis. No formato parecido com uma estrela, possuem seis pontos de apoio para aperto ou desaperto do parafuso. Características: - 10 peças com as medidas: T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50. - Material: Aço carbono;</p>
7	Jogo	01	<p><b>Chave tipo Torx - fêmea</b> Jogo de soquete Torx fêmea com 14 peças 1/2, 3/8 e 1/4 de excelente qualidade, feita de aço cromo vanádio. Ideal para reparo automotivo. Característica: - 1/2 polegada: E18, E20, E22, E24 - 3/8 polegada: E10, E11, E12, E14, E16 - 1/4 polegada: E4, E5, E6, E7, E8 - Acompanha maleta para acomodação</p>
8	unidade	01	<p><b>Soquete de 27mm desforcimetro</b> Material do soquete: Aço 1045 Acabamento do soquete: Fosfatizado Medida do encaixe quadrado do soquete: 1 pol. Medida do soquete sextavado (mm): 27,0 mm Comprimento total do soquete: 78,0 mm</p>
9	Jogo	01	<p><b>Chave soquete com catraca</b> composto por 39 peças fabricadas em aço, alta durabilidade e resistência. Ideal para aperto e desaperto de parafusos e porcas. - Composto por 39 peças: 1 Chave Catraca reversível 3/8" 1 Extensão: 3/8" (7cm) 1 Cabo 1 Adaptador 1/4" - 3/8" 1 Disco de Rotação 3 Soquetes de 1/4": # 1/4"- 5/16" - 3/8" 2 Soquetes de 3/8" # 15mm - 5/8mm 1 Soquete de 3/8" sextavado para Vela 21mm 14 Soquetes de 1/4" # 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13mm 14 Soquetes de 1/4": # 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16 - 15/32 - 1/2 - 17/32 - 9/16" Estojo plástico para armazenamento e transporte</p>
10	Jogo	01	<p><b>Chave tipo Philips</b> Dados Técnicos: Haste em aço Cr-V SAE 6150 temperado</p>

			<p>Acabamento cromado Ponta fosfatizada e magnetizada Cabo ergonômico injetado Apoio giratório DIN 5264 1un. Jogo de Chaves Phillips 5 Peças, sendo: 3 x 75 mm (1/8" x 3) 5 x 100 mm (3/16" x 4) 6 x 100 mm (1/4" x 4) 6 x 150 mm (1/4" x 6) 8 x 150 mm (5/16" x 6)</p>
11	Jogo	01	<p><b>Chave tipo fenda</b> As hastes as chaves de fenda são testadas em máquinas de ensaio específicas, para verificar o perfeito balanço entre resistência mecânica e dureza. Cabos injetados com material de alta resistência. Os dimensionais das pontas são verificados com gabaritos-padrão, calibrados e certificados. As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas. Conteúdo do jogo: 1 unidade - Chave de fenda ponta chata 3/16x4" 1 unidade - Chave de fenda ponta chata 1/4x4" 1 unidade - Chave de fenda clipe 1/8x3" 1 unidade - Chave de fenda ponta cruzada 1/8x3" 1 unidade - Chave de fenda ponta cruzada 3/16x4" 1 unidade - Chave de fenda ponta cruzada 1/4x4"</p>
12	Unidade	12	<p><b>Cavalete de apoio</b> Capacidade: 2 toneladas Alta resistência e estabilidade Operação simples e segura Base: 165 x 190mm Altura mínima: 290mm Altura máxima: 430mm</p>
13	unidade	01	<p><b>Alicate de bico reto</b> Alicate bico meia-cana reto da linha Níquel possui acabamento polido e cabo plástico anatômico com dois componentes. Indicado para trabalhos de montagem e reparação. Conta com revestimento em níquel que aumenta a durabilidade da peça e impede a corrosão. As bordas das lâminas temperadas, com correntes de alta frequência, com dureza de 53HRc. - Características: Medida: 6" – 160mm Alicate bico meia-cana reto Revestimento em níquel Fabricado em aço cromo-vanádio de alta resistência Dureza do aço: 53HRc</p>

14	unidade	01	<b>Alicate de bico torto</b> Aço Cromo Vanádio Isolação(cabo): 1000V Polido 6" (150mm)
15	Unidade	01	<b>Alicate de corte</b> Alicate de corte diagonal Fabricado em aço especial com acabamento polido Cabo em bi material ergonômico, isolado e antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto Possui articulação suave para facilitar o uso Contém arestas de corte com ajuste preciso Utilizado para corte de fios e cabos na manutenção eletroeletrônica, informática, predial e automotiva Comprimento: 6,5" (160 mm)
16	Unidade	01	<b>Alicate de pressão</b> Medida total: 10" ( 224mm) Abertura máxima da boca: 1.1/8" (28mm) Tipo de mordente: Gedore Grip Material : Aço cromo vanádio Material do Cabo: Aço cromo vanádio Acabamento: Niquelado e cromado
17	Unidade	01	<b>Alicate universal</b> Fabricado em aço cromo - vanádio Cabo isolado, antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto Capacidade de corte: arame mole diam. 3.0 e arame duro diam. 2.0 Medida Nominal: 8" Dimensões: 208x48mm
18	Unidade	01	<b>Cabo de força 19mm</b> Cabo de força "T" de 3/4" Aço gedore - vanádio Niquelado e cromado
19	Unidade	01	<b>Cabo de força ½ polegada</b> Cabo de Força 1/2 polegadas 12mm Cabo de força "T" 1/2" Fabricado em aço gedore - vanádio Niquelado e cromado

#### 4 – FORMA DE ENTREGA / FORMA DE PAGAMENTO

4.1 A entrega será realizada de forma integral, conforme a liberação da Autorização de Fornecimento pela Secretaria solicitante.

4.2 O pagamento será efetuado em até 25 (vinte e cinco) dias, fora a semana, após a entrega da nota fiscal na Secretaria solicitante.

## **5 – LOCAL E PRAZO DE ENTREGA DOS PRODUTOS**

5.1 As entregas deverão ser realizadas no Almoxarifado da Secretaria de Educação, sito a Avenida Rio de Janeiro, 860, Indaiá, no horário de 08h às 16h de segunda à sexta-feira;

5.2 Para a entrega dos produtos o prazo deverá ser de até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da Autorização de Fornecimento pelo fornecedor.

## **6 – VALIDADE DO PRODUTO**

6.1. Os produtos objeto desta aquisição deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses a contar da data do recebimento definitivo.

6.2 O item entregue em não conformidade com o estabelecido no item anterior deverá ser repostos em até 01 (um) dia útil, da constatação da irregularidade.

## **7 – PENALIDADES**

Dispositivo legal: Art.3, I e 7º da Lei n.10.520/02 e artigo 86 da Lei 8666/93.

7.1 Pela inexecução total da obrigação objeto da licitação será aplicada multa equivalente a 20% (vinte por cento) do valor da Autorização de Fornecimento.

7.2 Pela inexecução parcial do ajuste será aplicada multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor da Autorização de Fornecimento.

7.3 O atraso na entrega do objeto sujeitará a empresa vencedora à multa de mora de 0,5% (cinco décimos percentuais) do valor da Autorização de Fornecimento por dia de atraso, até o 15º (décimo quinto) dia, após o que, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do ajuste, conforme o momento da autorização de fornecimento.

## **8 – FISCAL DA EXECUÇÃO / ENTREGA OU CONTRATO**

8.1 Fica designado como Fiscal da entrega o servidor Sarão Moises Benedito – Responsável pelo Setor de Transportes – matrícula 5173, para o acompanhamento formal nos aspectos administrativos, procedimentais e contábeis e para executar o acompanhamento e fiscalização das entregas, devendo registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada ao Fornecedor objetivando a correção

das irregularidades apontadas, no prazo que for estabelecido. Dentre as principais atribuições do fiscal estão também:

8.1.1 zelar para que o objeto da contratação seja fielmente executado conforme o ajustado na AF ou contrato;

8.1.2 anotar em documento próprio as ocorrências;

8.1.3 determinar a correção de faltas ou defeitos;

8.1.4 aplicar ao contratado as sanções administrativas de sua competência;

8.1.5 encaminhar à autoridade superior as providências cuja aplicação ultrapassem o seu nível de competência, etc.

## 10 – DISPOSIÇÕES GERAIS / INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

10.1 As normas que disciplinam este termo serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança do certame.

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Autorizado por:</b>
Ass.:	Ass.:	Ass.:
data:	data:	data: