



Prefeitura  
**CAJATI**

## Memorando 31- 10.251/2024

---

1Doc

**De:** Augusto C. - SEDUC-DAAF-DCC

**Para:** Envolvidos internos acompanhando

**Data:** 05/09/2025 às 13:45:06

**Setores envolvidos:**

SMA, SESP, SEADM, SEDUC, SMS, SEADM-DAGEP, SEADM-DESUP, SEDUC-DAAF-DCC, SEDUC-DAAF, SEDUC-DAAF-DINF, SMS-DGS-DSA

### DFD\_KIT\_FERRAMENTAS

Prezados boa tarde.

Atendendo ao despacho anterior, segue as solicitações.

—

**Augusto Sbrisse Neto da Costa**

*Chefe de Divisão de Convênios e Contratos*

**Anexos:**

019\_DFD\_KIT\_FERRAMENTAS.pdf



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD Nº 019/2024 – DAAF**

**TIPO DA DEMANDA:**

- ( ) Serviços e fornecimentos contínuos (art. 6, inc. XV)  
 ( ) Serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra (art. 6º, inc. XVI)  
 ( ) Serviços não contínuos ou contratados por escopo (art. 6º, inc. XVII)  
 ( ) Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual (Art. 6º, inc. XVIII)  
 ( ) Serviço de obra e/ou engenharia  
 ( ) Aquisição de material de consumo  
 ( x ) Aquisição de bens e/ou materiais permanentes  
 ( ) Locações  
 ( ) Outro: \_\_\_\_\_

**I – DESCRIÇÃO SUCINTA DA DEMANDA**

Aquisição de kit de ferramentas para as Secretarias de Educação, Saúde e Serviços Municipais.

**II – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

A aquisição do kit de ferramentas para as Secretarias de Educação, Saúde e Serviços Municipais é motivada pela necessidade de atender às demandas emergenciais de manutenção e reparos nas unidades educacionais e demais estruturas municipais. As unidades educacionais, em particular, frequentemente enfrentam problemas estruturais e funcionais que, se não resolvidos rapidamente, podem comprometer a continuidade das atividades pedagógicas e, até mesmo, a segurança e o bem-estar dos alunos e funcionários. Exemplos desses problemas incluem reparos em portas, janelas, fechaduras, vazamentos, ajustes em instalações hidráulicas, substituição de lâmpadas e pequenos reparos elétricos. Sem as ferramentas adequadas, as intervenções necessárias para corrigir esses problemas podem sofrer atrasos, o que agrava as condições de trabalho e afeta a segurança das unidades educacionais. A ausência de kits de ferramentas disponíveis para o uso imediato também aumenta a dependência de serviços externos, que muitas vezes resultam em custos mais altos e em um tempo de resposta mais longo, comprometendo ainda mais a eficiência na resolução de problemas emergenciais.

**III – QUANTIDADE A SER CONTRATADA (CONSIDERAR A EXPECTATIVA DE CONSUMO ANUAL)**

ITEM	DESCRIPTIVO	ESEPCIFICAÇÃO	QTD	UNI
1	CAIXA FERRAM.MET. 05 GAV. 50 X X20	Caixa de ferramentas metálica de 5 gavetas especificações gerais: Dimensões: 50 cm de comprimento, 19-20 cm de largura, e 20-21 cm de altura, dependendo do modelo específico. Material: Fabricada em chapa de aço carbono, com espessura variando de 0,40 mm a 0,6 mm, e pintura eletrostática a pó, que aumenta a resistência à corrosão. Capacidade de carga: Até 20-25 kg, adequada para armazenamento e transporte de ferramentas variadas. Design: Possui 5 gavetas, sendo uma fixa e quatro articuladas com alça reforçada e possibilidade de trancar com cadeado, proporcionando segurança. Peso e acabamento: Pesa entre 4 e 5 kg e está disponível em cores como azul e preto, dependendo do fabricante.	1	PC
2	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA / BATERIA	Bateria de 1.300 mah. - Torque Max 32.N.M. - Voltagem: Bivolt - Bateria Extra. - Diâmetro do mandril 3/8" 10mm (aperto rápido). - Rotação sem carga : 0-400/0- 1400 RPM. - Velocidade variável e reversível - Indicador de carga de bateria . - Empunhadura Soft Grip. - Opção de torque 17 + 1. Peso: 1.250 Kg Dimensões (CxLxA): 20 x 8 x 20 cm Itens inclusos: - 01 Maleta. - 01 Parafusadeira Furadeira 21V. - 04 Bits Phillips. - 03 Bits Fenda.	1	PC

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 Bits Torx.</li> <li>- 09 Soquetes.</li> <li>- 02 Baterias.</li> <li>- 01 Prolongador De Bits.</li> <li>- 01 Carregador Bivolt.</li> <li>- 01 Prolongador Articulado De Bits.</li> </ul>		
3	JOGO DE BITS PONTEIRA 10 PCS	<p>Material: Aço cromo-vanádio, Comprimento: 110mm, ideal para trabalhos que exigem alcance em áreas mais profundas.</p> <p>Ponta magnética: Facilita o manuseio de parafusos, evitando quedas durante o uso.</p> <p>Duplo: Cada bit tem extremidades funcionais, ou seja, pode ser usado dos dois lados, aumentando a eficiência.</p> <p>Diâmetro da haste: 7mm com perfil hexagonal, proporcionando melhor encaixe e torque em ferramentas elétricas. Estojo incluso: Facilita o armazenamento e transporte, mantendo as peças organizadas</p>	1	PC
4	JOGO BROCA 3 PONTAS C/ 13 PECAS	<p>Kit com 13 brocas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Indicação metal</li> <li>-Encaixe cilíndrico</li> <li>-Diâmetros de: 6.5mm   6mm   5.5mm   5mm   4.8mm   4.5mm   4mm   3.5mm   3.2mm   3mm   2.5mm   2mm   1.5mm</li> <li>-Norma: DIN338</li> <li>-Aço HSS4241</li> </ul> <p>Peso Kit: 125 gramas aproximadamente Tamanho Estojo: 7,5cm X 13cm -Estojo Plástico PP/Acrílico</p>	1	PC
5	BROCA VIDEA 6.00 MM	<p>Diâmetro: 6,0 mm.</p> <p>Comprimento total: Aproximadamente 100-150 mm, dependendo do fabricante.</p> <p>Material da ponta: Metal duro (videa), ideal para perfurações em concreto, cerâmica e tijolo.</p> <p>Aplicação: Utilizada com furadeiras de impacto, indicada para furações em alvenaria e concreto.</p>	2	PC
6	BROCA VIDEA 8.00 MM	<p>Diâmetro: 8,0 mm.</p> <p>Comprimento total: Aproximadamente 120-160 mm.</p> <p>Material: Corpo em aço carbono ou cromo-vanádio, com ponta de videa para perfurações em superfícies duras.</p> <p>Aplicação: Indicada para furar concreto e tijolos, com alto desempenho em furos de médio diâmetro.</p>	2	PC
7	BROCA VIDEA 10.00 MM	<p>Diâmetro: 10,0 mm. Comprimento total: Aproximadamente 150-200 mm.</p> <p>Material: Ponta de videa para alta resistência ao calor gerado na perfuração de materiais extremamente duros.</p> <p>Aplicação: Para uso em furos maiores em concreto, pedras e alvenaria.</p>	2	PC
8	BROCA VIDEA 4.00 MM	<p>Tipo: Broca de Videa (HSS) com ponta de metal duro.</p> <p>Diâmetro Haste: 4,00 mm Norma: DIN 8039.</p> <p>Aplicações: Indicada para perfuração em pedras, mármore, azulejo, cimento e amianto.</p> <p>Acabamento: Brilhante,</p>	1	PC
9	BROCA ACO RAPIDO 3.00 MM	<p>Material: Aço Rápido (HSS-E) Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 3,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento:TIALN Norma: DIN 340</p>	1	PC
10	BROCA VIDEA 5.00 MM	<p>Tipo: Broca de Videa (HSS) com ponta de metal duro.</p> <p>Diâmetro Haste: 5,00 mm Norma: DIN 8039.</p> <p>Aplicações: Indicada para perfuração em pedras, mármore, azulejo, cimento e amianto.</p> <p>Acabamento: Brilhante,</p>	1	PC
11	BROCA VIDEA 7.00 MM	<p>Tipo: Broca de Videa (HSS) com ponta de metal duro.</p> <p>Diâmetro Haste: 5,00 mm Norma: DIN 8039.</p> <p>Aplicações: Indicada para perfuração em pedras, mármore, azulejo, cimento e amianto.</p>	1	PC

		Acabamento: Brilhante,		
12	BROCA ACO RAPIDO 3.00 MM	Material: Aço Rápido (HSS-E) Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 3,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento: TIALN Norma: DIN 340	1	PC
13	BROCA ACO RAPIDO 4.00 MM	Material: Aço Rápido (HSS-E) Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 4,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento: TIALN Norma: DIN 340	1	PC
14	BROCA ACO RAPIDO 5.00 MM	Material: Aço Rápido (HSS-E) Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 5,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento: TIALN Norma: DIN 340	1	PC
15	BROCA ACO RAPIDO 6.00 MM	Material: Aço Rápido (HSS-E) Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 6,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento: TIALN Norma: DIN 340	1	PC
16	BROCA ACO RAPIDO 7.00 MM	Material: Aço Rápido (HSS-E) Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 7,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento: TIALN Norma: DIN 340	1	PC
17	BROCA ACO RAPIDO 8.00 MM	Material: Aço Rápido (HSS-E) Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 8,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento: TIALN Norma: DIN 340	1	PC
18	BROCA ACO RAPIDO 9.00 MM	Material: Aço Rápido (HSS-E) Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 9,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento: TIALN Norma: DIN 340	1	PC
19	BROCA ACO RAPIDO 10.00 MM	Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 10,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento: TIALN Norma: DIN 340	1	PC
20	BROCA VIDEA 4.00 MM	Tipo: Broca de Widea (HSS) com ponta de metal duro. Diâmetro Haste: 4,00 mm Norma: DIN 8039. Aplicações: Indicada para perfuração em pedras, mármore, azulejo, cimento e amianto. Acabamento: Brilhante,	1	PC
21	BROCA VIDEA 5.00 MM	Tipo: Broca de Widea (HSS) com ponta de metal duro. Diâmetro Haste: 5,00 mm Norma: DIN 8039. Aplicações: Indicada para perfuração em pedras, mármore, azulejo, cimento e amianto. Acabamento: Brilhante,	1	PC
22	BROCA VIDEA 7.00 MM	Tipo: Broca de Widea (HSS) com ponta de metal duro. Norma: DIN 8039. Diâmetro Haste: 7,00 mm Aplicações: Indicada para perfuração em pedras, mármore, azulejo, cimento e amianto. Acabamento: Brilhante,	1	PC
23	JOGO DE SOQUETE SEXT. 1/4 C/ CATRACA 12 PCS CRV	Chave Catraca Reversível Com Cabo Emborrachado: Equipada com encaixe de 1/4 (6,35mm), proporcionando conforto durante o uso e permitindo reversão rápida do sentido de aperto. Extensor com 150 mm de comprimento: Essencial para alcançar parafusos em locais de difícil acesso. Soquetes: Inclui os seguintes tamanhos (mm): 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. Todos os soquetes são fabricados em aço cromo vanádio, garantindo resistência e durabilidade. Dados técnicos:	1	PC

		Quantidade de peças: 12 peças no total. Encaixe: 1/4 (6,35 mm), compatível com uma ampla gama de acessórios e máquinas. Material: Aço cromo vanádio, conhecido pela sua resistência e Capacidade de suportar alta pressão		
24	JOGO CHAVE COMBINADA 06 PCS	Jogo de chave combinada. Produzida em aço cromo-vanádio, oferecendo maior resistência e durabilidade. Boca e estrela de mesma medida que proporciona maior área de contato com o parafuso e aplicações em locais de difícil acesso. Inclui (1) Chave Combinada 8mm (1) Chave Combinada 9mm (1) Chave Combinada 10mm (1) Chave Combinada 11mm (1) Chave Combinada 13mm (1) Chave Combinada 14mm	1	PC
25	JOGO CHAVE FENDA/ 6PCS	Descrição do Produto Jogo de chaves de fenda Haste de aço especial com acabamento cromado Cabos injetados com material de alta resistência Oferece versatilidade na utilização do dia-a-dia Composto por 6 chaves, sendo: - 03 Chave de fenda: 1/8 x 3" - 3/16 x 3" - 3/16 x 4" - - 01 Chave de fenda com clipe no cabo: 1/8 x 3" - 02 Chave Philips: 1/8 x 3" - 3/16 x 3"	1	PC
26	JOGO CHAVE ALLEN 1.5 A 10 MM	Jogo de chaves Allen de 1,5 a 10 mm geralmente inclui 11 peças, cobrindo uma gama de tamanhos para diversas aplicações. As chaves são do tipo hexagonal e possuem haste longa, o que facilita o alcance em locais de difícil acesso. material: Aço cromo vanádio	1	PC
27	ALICATE UNIVERSAL 8" CV	Material: Aço Gedore-Vanadium. Comprimento: 217 mm. Mordente: 43,6 mm. Abertura: 6,5 mm. Isolação: 1.000 V. Dureza: 62-65 HRC (nas lâminas de corte). Peso: 395 g.	1	PC
28	ALICATE DE CORTE 6"	Material: Aço cromo-vanádio (CV) com acabamento polido. Cortador lateral adequado para arames, pregos e parafusos. Cabo ergonômico e isolado para até 1.000V	1	PC
29	ALICATE BICO LONGO 6"	Material: Aço cromo-vanádio com cabo isolado. Design para cortes precisos e acesso em áreas restritas. Utilizado para segurar, dobrar ou cortar fios	1	PC
30	ALICATE DE PRESSAO 10" 137/10	Material: Aço com acabamento niquelado. Mecanismo de ajuste para diversos tipos de aperto. Cabo ergonômico, ideal para trabalhos pesados	1	PC
31	CHAVE GRIFO 18"	Chave grifo de 18 polegadas, também conhecida como chave americana Modelo: Chave Grifo Americana Heavy Duty Comprimento: 18 polegadas (aproximadamente 450 mm) Abertura do mordente: até 60 mm Material: Produzida em material leve e altamente resistente, com mordentes em aço,	1	PC
32	CHAVE INGLESA AJUSTAVEL 12 .	Material: A chave é geralmente fabricada em aço especial, proporcionando resistência e durabilidade. Acabamento: Pode apresentar um acabamento cromado, que ajuda na proteção contra ferrugem e melhora a estética, ou acabamento fosfatizado, dependendo do modelo. Diâmetro de Abertura do Mordente: A abertura das mandíbulas é de aproximadamente 41 mm, permitindo	1	PC

		um bom alcance para diferentes tamanhos de porcas e parafusos. Ergonomia: O design deve incluir uma alça ergonômica,		
33	CHAVE GRIFO P/ LAVATORIO 11"	Material: Aço carbono Acabamento: Cromado Capacidade de Abertura: 3/8" a 1 1/4" (10 mm a 32 mm) Comprimento: 11" (280 mm) Peso: Aproximadamente 0,415 kg Uso: Ideal para fixar e soltar porcas em pias e lavatórios, com cabeça e mordente ajustáveis para áreas de difícil acesso	1	PC
34	ALICATE ELETRICISTA MULT. 9"	Material: Aço de liga de cromo vanádio. Dimensões: 9 polegadas (aproximadamente 23 cm). Peso: 290g a 350g, dependendo do modelo. Funções: Decapagem de fios (AWG 10- 20). Crimpagem. Corte de fios e arames. Design ergonômico e cabo emborrachado para maior conforto e segurança. Isolamento: Cabo de borracha isolado até 1000V, conforme NR10	1	PC
35	MARTELO UNHA 25 MM	Peso: Normalmente entre 0,5 kg a 1 kg, dependendo do fabricante. Material: Cabeça geralmente feita de aço forjado e cabo em madeira ou fibra de vidro. Uso: Ideal para pregar e remover pregos, adequado para trabalhos gerais de construção e carpintaria	1	PC
36	TRENA EMBORRACHADA AT 5 M/ 19 MM	Comprimento: 5 metros. Largura da fita: 19 mm. Material: Geralmente feita de aço, com revestimento em borracha para maior durabilidade e aderência. Recursos: Fita com marcas métricas e imperiais, e mecanismo de bloqueio para facilitar a medição	1	PC
37	SERRA TICO TICO 450W	Modelo: GST 650 Potência: 450W Tensão: 110V Golpes por minuto: 500 a 3.100 gpm (golpes por minuto) Comprimento do golpe: 18 mm Capacidades de corte: Madeira: até 65 mm Aço: até 6 mm Dimensões: 217 x 77 x 197 mm Características: Punho emborrachado com design ergonômico para maior conforto e controle. Silenciosa e com baixa vibração. Possui um protetor que evita a contaminação e o espalhamento de resíduos durante o uso. Permite cortes angulares de até 45 graus, tanto para a direita quanto para a esquerda. Acompanha lâmina de serra e chave Allen.	1	PC
38	ESCADA FERRO EXTENSIVA 10 DEGRAUS	Material: Aço Metalon, com pintura eletrostática que garante resistência a impactos e corrosão. Número de degraus: 10 Capacidade de carga: 140 kg Altura total: 300 cm (extensiva até 498 cm) Largura: 57 cm Peso: 16,659 kg	1	PC
39	MULTIMETRO DIGITAL	Faixa de Medição: Geralmente, medem tensão AC/DC, corrente AC/DC e resistência, com valores que podem variar de milivolts a centenas de volts. Precisão: Tipicamente variando entre $\pm 0,5\%$ a $\pm 1\%$ dependendo do modelo. Display: LCD com retroiluminação, geralmente com 3 1/2 dígitos ou mais. Funções adicionais: Teste de diodo, continuidade e capacidade (em alguns modelos). Alimentação: alimentados por baterias de 9V.	1	PC
40	NIVEL A LASER	Alcance: 12 metros com precisão garantida.	1	PC

		Funções: Autonivelamento com função de esquadro para ângulos de 90°. Proteção: Classificação IP 55 contra água e poeira. Alimentação: Funciona com 2 pilhas AA ou bateria de ions de lítio 3,7V (vendida separadamente). Extras: Acompanha suporte giratório e bolsa de proteção		
41	ARCO DE SERRA	Comprimento: Varia entre 12" a 24". Material da estrutura: Geralmente de aço ou alumínio para durabilidade. Tensão da lâmina: Ajustável para maior eficiência no corte. Lâminas: Compatíveis com diferentes tipos de lâminas (de serra fina para madeira ou metal).	1	PC
42	CHAVE TESTE VOLTAGEM 12 - 200V DIGITAL	Faixa de Medição: Geralmente de 12V a 200V. Tipo de Display: Digital, com indicação clara de voltagem. Recursos Adicionais: incluir teste de continuidade e medição de resistência	1	PC
43	FITA ISOLANTE 20 MTS	Comprimento: 20 metros Largura: 19 milímetros Material: PVC (Policloreto de Vinila) Aplicação: Isolamento elétrico em tensões de até 750V (0,75kV) Resistência: Alta resistência ao fogo e durabilidade, não descolando ou ressecando ao longo do tempo. Cor: Preta	1	PC
44	VEDA ROSCA 18 X 50 C/ CARRET	Dimensões: 18 mm de largura e 50 metros de comprimento. Material: Fabricada em um material à base de PTFE (Politetrafluoretileno), conhecido por sua resistência a produtos químicos e temperaturas elevadas	1	PC
45	ALICATE BOMBA D AGUA 10	Material: Aço cromo-vanádio Acabamento: Fosfatizado Regulagens: 4 posições de abertura Capacidade de abertura: Até 31 mm Características adicionais: Cabos com revestimento especial, ideal para trabalhos em mecânica e hidráulica	1	PC
46	ALICATE REBITADOR PRO 4 PONT 10,5"	Uso: Rebitagem de metais em geral Capacidade: Pode utilizar rebites de diferentes diâmetros (dependendo do modelo) Material: Aço carbono Empunhadura: Ergonômica para conforto durante o uso . Quantidade de bicos: 4 Tipo de rebite: pop. Fabricado em aço. Comprimento: 25cm	1	PC
47	ESCADA ALUMINIO ABRIR 6 DEGRAUS	Material: Alumínio Número de degraus: 6 Altura máxima: Aproximadamente 1,90 m (dependendo do modelo) Capacidade de carga: Geralmente em torno de 150 A 1701 kg) Características: Estrutura leve e dobrável	1	PC
48	JOGO DE SOQUETES 58 PCS CRV BI PONTEIRAS	- Especificações Técnicas: 21 Bits de soquete de 1/4": SL4 / 5,5 / 7 / PH1 / 2 / 3 / PZ1 / 2 / 3 / H3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / T10 / 15 / 20 / 25 / 30 e 40 8 Soquetes profundos de 1/4": 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14mm 13 Soquetes 1/4": 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 e 14mm Chaves hexagonal: 1,5 / 2 / 2,5mm Junta universal: 1/4" Barra deslizante: 1/4" Barras de extensão: 1/4": 2" / 4" Barra flexível: 1/4" Adaptador: 1/4" Suporte para soquetes: 1/4" Chave catraca: 1/4" Conteúdo da Embalagem: 1 Jogo de Soquetes e Acessórios Manuais 1 Maleta	2	PC

49	LUVAS DE VAQUETA PETROLEIRA	Material: Confeccionadas com vaqueta natural, garantindo resistência e durabilidade. Reforço: Possuem reforço interno na palma e elástico embutido no dorso. Acabamento: Acabamento na borda do punho em viés, com costura em linha de nylon. Proteção: Indicadas para proteger contra agentes abrasivos, escoriantes e cortantes. Possuem classificação de desempenho mecânico 3244 conforme normas BS EN 388:2003 e BS EN 420:2003.	1	PC
50	TRENA FIBRA FECHADA 10 M	Construção: A caixa é feita em ABS de alta resistência, o que garante durabilidade. A fita é revestida em PVC, tornando-a resistente à umidade e a variações de temperatura Dimensões: A trena tem uma faixa de medição de 10 metros e uma largura de fita de 12,5 mm Graduação: Possui graduação em milímetros e polegadas, facilitando a leitura para diferentes tipos de usuários Uso: É indicada para diversas aplicações, como medições de construções, reformas e projetos em geral	2	PC
51	TRENA FIBRA FECHADA 30 M	Construção: A caixa é feita em ABS de alta resistência, o que garante durabilidade. A fita é revestida em PVC, tornando-a resistente à umidade e a variações de temperatura faixa de medição de 10 metros e uma largura de fita de 12,5 mm Graduação: Possui graduação em milímetros e polegadas, facilitando a leitura para diferentes tipos de usuários Uso: É indicada para diversas aplicações, como medições de construções, reformas e projetos em geral	1	PC
<b>SERVIÇOS MUNICIPAIS</b>				
52	PE DE CABRA 3/4 DE 60 CM	Sextavado   Medida do corpo do pé de cabra: 19,0 mm   Comprimento total do pé de cabra: 60 cm   Tipo da ponta do pé de cabra: Ponta alavanca chata e ponta encaixe em V (unha)   Material: Aço forjado	2	PC
53	BROCA VIDEA 4.00 MM	Tipo: Broca de Widea (HSS) com ponta de metal duro. Diâmetro Haste: 4,00 mm Norma: DIN 8039. Aplicações: Indicada para perfuração em pedras, mármore, azulejo, cimento e amianto. Acabamento: Brilhante,	1	JOGO
54	BROCA ACO RAPIDO 3.00 MM	Material: Aço Rápido (HSS-E) Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica Diâmetro Haste: 3,00 mm Comprimento Total: 100 mm Comprimento de Corte: 66 mm Ângulo da Ponta: 130° Revestimento: TIALN Norma: DIN 340	1	JOGO
55	COLETOR DE PÓ COM MAGOTE PARA SERRA CIRCULAR	Material do magote: PVC flexível, borracha de alta resistência ou polietileno reforçado, Diâmetro do magote: Compatível com bocais de 40 mm a 100 mm (com adaptadores), Comprimento do magote: Mínimo de 1,5 metros, expansível até 3 metros, Conexões: Adaptadores universais para diferentes diâmetros de saída de pó, Material do coletor de pó: Saco em tecido filtrante ou reservatório rígido em polipropileno/metálico, Capacidade do coletor: Mínimo de 10 litros, Fixação: Sistema de encaixe rápido ou abraçadeiras ajustáveis, Pressão de sucção recomendada: 300 a 500 m³/h (caso utilize aspirador ou exaustor), Temperatura de operação: -10°C a 60°C	1	PC
<b>SECRETARIA DE SAUDE</b>				
56	KIT FERRAMENTAS C/ 100 PEÇAS (MODELO SIMILAR FORTGPRO)	Kit ferramentas c/ 100 peças (modelo similar FORTGPRO) Chaves de Fenda: • 6 peças: Chave de fenda plana de diferentes tamanhos, adequadas para diversas aplicações. Chaves Phillips:	2	KIT

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 peças: Chave Phillips de diferentes tamanhos, para uso em parafusos com cabeças cruzadas. Bits:</li> <li>• 86 peças: Conjunto diversificado de bits, incluindo os seguintes tipos:</li> <li>• Bits Phillips (PH): PH1, PH2, PH3. • Bits Pozidriv (PZ): PZ1, PZ2, PZ3. • Bits Torx (T): T10, T15, T20, T25, T30, T40.</li> <li>• Bits Hexagonais (H): H3, H4, H5, H6.</li> <li>• Bits Planos: SL3, SL4, SL5, SL6. • Bits Tri-Wing: TW1, TW2, TW3.</li> <li>• Bits Quadrados (S): S1, S2, S3.</li> <li>• Bits Allen (Hex): 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm.</li> <li>• Bits Torx de Segurança (TR): TR6, TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40. Acessórios Adicionais:</li> <li>• Extensor para bits</li> <li>• Adaptador de soquete</li> <li>• Chave tipo catraca (Ratcheting Driver) Estojo Organizador:</li> <li>• O conjunto deve incluir um estojo organizador resistente, com compartimentos específicos para cada ferramenta, garantindo organização e facilidade de transporte</li> </ul>			
57	FURADEIRA, TIPO FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	<p>Bateria: A ferramenta deve vir equipada com uma bateria de íon de lítio de 18V, que oferece maior durabilidade e um tempo de uso prolongado. A bateria deve ser removível e recarregável, com um tempo de recarga rápido</p> <p>Carregador Bivolt: O conjunto deve incluir um carregador bivolt (110V/220V), garantindo compatibilidade com diferentes tipos de tomadas e facilitando o uso em diversas localidades. Mandril: A ferramenta deve ter um mandril de aperto rápido (tipo keyless) de 3/8" (10mm), permitindo troca rápida e fácil das brocas sem necessidade de ferramentas adicionais. Velocidades: A ferramenta deve oferecer duas faixas de velocidade ajustáveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade baixa: 0-450 RPM (rotações por minuto) para maior torque.</li> <li>• Velocidade alta: 0-1500 RPM para perfuração mais rápida. Torque Ajustável: A ferramenta deve possuir ajuste de torque com várias posições, permitindo ao usuário configurar o torque ideal para diferentes materiais e tipos de parafusos.</li> </ul> <p>Função de Impacto: Deve incluir uma função de impacto para perfuração em materiais mais duros, como concreto ou alvenaria. Ergonomia: A parafusadeira/furadeira deve ter um design ergonômico, com empunhadura emborrachada para maior conforto e controle durante o uso. Acessórios Incluídos: O kit deve incluir uma maleta ou bolsa de transporte resistente, além de um conjunto básico de brocas e bits compatíveis com a ferramenta. Iluminação LED: A ferramenta deve possuir uma luz LED integrada para iluminação da área de trabalho, especialmente útil em ambientes de baixa luminosidade.</p>	2	PC	
58	KIT DE PONTAS E BROCAS EM TITÂNIO COM 103 PEÇAS	<p>Composição do Kit: • Brocas para Metal: Conjunto de 13 brocas HSS (High-Speed Steel) de diferentes diâmetros, adequadas para perfurações em metais ferrosos e não ferrosos. Diâmetros: 1,5 mm a 6,5 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brocas para Madeira: Conjunto de 5 brocas específicas para madeira, com pontas centradoras que facilitam o início da perfuração. Diâmetros: 3 mm a 8 mm.</li> </ul>	2	KIT	

		<p>Brocas para Alvenaria: Conjunto de 4 brocas com ponta de carboneto de tungstênio, adequadas para perfuração em concreto, tijolo e outros materiais de alvenaria. Diâmetros: 4 mm a 8 mm. Bits para Parafusamento: Conjunto de 10 bits de diferentes tipos, incluindo Phillips, Pozidriv, Torx, fenda reta (slotted) e sextavado (hex), para atender a diversas necessidades de fixação.</p> <p>Porta-bits Magnético: Um adaptador magnético que facilita a troca rápida dos bits durante o trabalho.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escariador: Uma ferramenta escariadora para criar rebaixos em madeira ou metal, permitindo o encaixe perfeito das cabeças dos parafusos. Material:</li> <li>• As brocas devem ser fabricadas em aço de alta velocidade (HSS) para máxima durabilidade e resistência ao desgaste.</li> <li>• As brocas para alvenaria devem ter pontas de carboneto de tungstênio, garantindo maior eficiência e durabilidade ao perfurar materiais duros.</li> <li>• Os bits devem ser fabricados em aço de alta qualidade, tratado termicamente para garantir durabilidade e resistência.</li> </ul> <p>Estojo Organizador: O conjunto deve incluir um estojo organizador resistente, com compartimentos individuais para cada peça, garantindo fácil armazenamento e transporte, além de manter as ferramentas organizadas e prontas para uso.</p> <p>Aplicações: • O kit deve ser ideal para uso em perfurações e fixações em madeira, metal, plástico, e alvenaria, sendo adequado tanto para uso profissional quanto para uso doméstico.</p>			
Departamento de Mobilidade Urbana:					
59	CHAVE TURQUESA 8 polegadas	<p>Corpo forjado em aço carbono</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabeça de corte polida</li> <li>- Abertura máxima da cabeça: 11 mm</li> <li>- Largura do corte: 18 mm</li> <li>- Cabo Antiderrapante com dupla isolamento Soft</li> <li>- Comprimento da isolamento do cabo: 135 mm</li> <li>- Tamanho: 8 polegadas (200 mm)</li> </ul>	2	PC	
60	ALICATE TIPO UNIVERSAL 8 polegadas	<p>Material: Aço;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material do cabo: Polipropileno e Borracha Termoplástica</li> <li>- Comprimento: 21 cm;</li> <li>- Comprimento do mordente: 12 mm;</li> <li>- Abertura: 3cm</li> <li>- Peso: 300g</li> <li>- 8 polegadas</li> <li>- Composição: Alicate Com Bico De Aço Carbono Niquelado E Com Cabo Em Polipropileno com Borracha Termoplástica.</li> </ul>	1	PC	
61	TRENA DE FITA MÉTRICA 30m	<p>Comprimento da fita: 30 metros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura da fita: 12,5 mm</li> <li>• Material da fita: Aço resistente, garantindo maior durabilidade</li> <li>• Estojo: Plástico ABS robusto para proteção e resistência</li> <li>• Escala de medição: Métrica</li> <li>• Peso: 0,8 kg</li> <li>• Dimensões na embalagem: 265 x 162 x 35 mm</li> </ul>	1	PC	
62	CHAVE INGLESA 8 polegadas	<p>Dimensões da cabeça: 2,5mm</p> <p>Acabamento da chave: Cromo</p> <p>Tamanho da chave: 8"</p> <p>Chave de aperto ajustável.</p> <p>Fabricado em aço cromado.</p> <p>Tam 25mm de abertura máxima.</p> <p>Desenho ergonômico</p>	1	PC	
<b>IV – VALOR ESTIMADO ANUAL DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL</b>					
A estimativa de este certame será de R\$ 6.525,78 (Seis mil, quinhentos e vinte e cinco reais e setenta e oito centavos).					

<b>V – INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO</b>	
Outubro de 2025	
<b>VI – GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL</b>	
Alto	
<b>VII – IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE E DO RESPONSÁVEL</b>	
Unidade requisitante/demandante: Departamento de Apoio Administrativo Financeiro	
Responsável pela demanda: Rodrigo Ribeiro de Andrade.	
Secretaria demandante: Secretaria Municipal de Educação	
E-mail: <a href="mailto:convenioseducacao@cajati.sp.gov.br">convenioseducacao@cajati.sp.gov.br</a>	Telefone: 13 3854-8601



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6324-2F72-8AFC-B6CD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ AUGUSTO SBRISSE NETO DA COSTA (CPF 274.XXX.XXX-37) em 05/09/2025 13:47:54 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/6324-2F72-8AFC-B6CD>