


**Ferramentas\_SEI\_7165\_2025\_Especificações\_sugeridas**


<b>Item</b>	<b>Especificações mínimas</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Quant. mínima</b>
01	<b>Alicate de bico reto, longo, perfil meia cana de 7.1/2 a 8" de comprimento, com corte, isolamento 1.000V.</b> Bico fino. Mandíbulas com serrilhas. Mandíbulas e gume de corte temperados. Cabo plástico antideslizante com abas protetoras, com isolamento para até 1.000V (inscrição no cabo), conforme norma ABNT NBR-9699. Acabamento polido ou fosfatizado. Para uso em eletricidade.	Unidade	20	10
02	<b>Alicate de bico curvo, perfil meia cana de 7.1/2 a 8" de comprimento, com corte, isolamento 1.000V.</b> Bico fino. Mandíbulas com serrilhas. Mandíbulas e gume de corte temperados. Cabo plástico antideslizante com abas protetoras, com isolamento para até 1.000V (inscrição no cabo), conforme norma ABNT NBR-9699. Acabamento polido ou fosfatizado. Para uso em eletricidade.	Unidade	14	7
03	<b>Alicate de corte diagonal de 6" de comprimento, isolamento 1.000V.</b> Têmpera total no corpo e têmpera adicional no gume de corte. Cabo plástico antideslizante com abas protetoras, com isolamento para até 1.000V (inscrição no cabo), conforme norma ABNT NBR-9699. Acabamento polido ou fosfatizado. Para uso em eletricidade.	Unidade	14	7
04	<b>Alicate universal de 8", com cabo de PVC, isolamento 1.000V.</b> Fabricado em aço especial e temperado. Mandíbulas e gume de corte temperados. Cabo plástico antideslizante com abas protetoras, com isolamento para até 1.000V (inscrição no cabo), conforme norma ABNT NBR- 9699. Acabamento polido ou fosfatizado. Para uso em eletricidade.	Unidade	14	7
05	<b>Alicate de inserção tipo PUNCH DOWN, para inserção e corte de cabo UTP cat. 5 e 6 em tomadas RJ-45 (keystones) e Patch-Panel.</b> Ferramenta de impacto com ajuste de pressão. Empunhadura fabricada em resina plástica reforçada. Com lâminas intercambiáveis fabricadas em aço de alta resistência, tipo 110 (acompanha duas lâminas). (Referência: 314B – HTOOLS ou similar).	Unidade	14	7
06	<b>Alicate desencapador e crimpador de cabos.</b> Deve permitir descascar, cortar e crimpar cabos de 1 mm <sup>2</sup> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 mm <sup>2</sup> e 6 mm <sup>2</sup> , no mínimo. Deve permitir o desencape nas extremidades e no meio do fio/cabo. Cabo com revestimento emborrachado.	Unidade	14	7


07	<p><b>Jogo de brocas em aço para metais 1.0 ou 1.5 mm a 10.00 mm, com 15 peças, no mínimo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo em aço rápido (HSS);</li> <li>- Inclui 01 estojo</li> <li>- Utilizadas para furar ferros e metais;</li> <li>- Diâmetro de Corte: 1,0 ou 1,5 a 10mm;</li> <li>- Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica;</li> <li>- Quantidade Peças: 15;</li> <li>- Aplicação: metal, aço, madeira;</li> <li>- Norma: Din 338;</li> </ul> <p>Pode ser encontrado em:</p> <p><a href="https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/jogo-de-brocas-aco-para-metais-1-5-a-10-00mm-15-pecas-1865314-irwin-97397">https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/jogo-de-brocas-aco-para-metais-1-5-a-10-00mm-15-pecas-1865314-irwin-97397</a></p> <p><a href="https://www.tramontina.com.br/jogo-de-brocas-hss-e-m-milimetros-para-aco-tramontina-din-338-15-pecas/43124515.html?gclid=CjwKCAjw6p-oBhAYEiwAgg2PgskbsGaq_jUqH5iWCzBYyzQRztjfgqm-Nbd8uNyKd5a1XOpVrMchoChW4QAvD_BwE">https://www.tramontina.com.br/jogo-de-brocas-hss-e-m-milimetros-para-aco-tramontina-din-338-15-pecas/43124515.html?gclid=CjwKCAjw6p-oBhAYEiwAgg2PgskbsGaq_jUqH5iWCzBYyzQRztjfgqm-Nbd8uNyKd5a1XOpVrMchoChW4QAvD_BwE</a></p>	Jogo com 15 peças	10	2
08	<p><b>Jogo de chaves combinadas com, no mínimo, 8 peças distintas, de 6 a 22 mm de abertura (Boca e Estrela).</b></p> <p>Fabricadas em aço; acabamento cromado; com suporte ou porta-ferramentas.</p>	Jogo	10	5
09	<p><b>Disco de corte para metal 12" x 1/8" x 3/4" – serra policorte</b></p> <p>Produzido em conformidade com as Normas Internacionais EN 12413.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diâmetro do Disco: 12" (300 mm).</li> <li>• Espessura: 1/8" (3,2 mm).</li> <li>• Diâmetro do furo: 3/4" (19,05 mm).</li> <li>• Tipo do grão: Óxido de alumínio.</li> <li>• Tamanho do grão: 30.</li> </ul>	Unidade	50	10
10	<p><b>Disco de Corte 7 x 1/16 x 7/8" para metal</b></p> <p>Diâmetro do Disco: 178 mm (7")</p> <p>Diâmetro do furo central: 22,22 mm (7/8")</p> <p>Espessura: 1,58 mm (1/16")</p> <p>Rotação: 8.500 r.p.m.</p>	Unidade	50	10
11	<p><b>Disco de Desbaste para metal 115 mm.</b> Uso em esmerilhadeiras nos trabalhos de desgaste em aços e metais ferrosos em geral. Medidas: 4.1/2" x 1/4" x 7/8" (115 x 6 x 22,23 mm) Granulação: 60.</p>	Unidade	100	20
12	<p><b>Escova de Aço para Lixadeira de 4 7/8, 22mm polegadas p/ aço.</b></p> <p>- Diâmetro: 4" (100mm)</p>	Unidade	30	10

	- Diâmetro do furo: 7/8" (22mm) -Rotação: 4.500 rpm.			
13	<b>Espátula em aço inox</b> , com lâmina lisa de <b>6 cm</b> de largura. Cabo em PVC.	Unidade	10	5
14	<b>Espátula em aço inox</b> , com lâmina lisa de <b>10 cm de largura</b> . Cabo em PVC.	Unidade	10	5
15	<p><b>Kit de ferramentas isoladas 1000 VCA, com 18 peças</b>, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 6 Chaves Canhão: 06, 07, 08, 10, 11 e 13 mm;</li> <li>● 2 Chaves Phillips / Ponta Fenda Cruzada: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 5x150mm (3/16x6");</li> <li>○ 3x150mm (1/8x6");</li> </ul> </li> <li>● 5 Chaves de Fenda/ Ponta Fenda Chata para eletricista: 8x200mm, 8x150mm, 5x150mm, 3x150mm e 3x75mm;</li> <li>● 3 Alicates: 8" Universal, 8" meia cana bico, 6" Corte Diagonal;</li> <li>● 1 Faca Reta Desencapadora 7";</li> <li>● 1 Chave Ajustável / Inglesa 8".</li> </ul>  <p>(Figura meramente ilustrativa)</p> <p>Pode ser encontrado em:  <a href="https://www.magazineluiza.com.br/kit-de-ferramentas-isoladas-1000v-iec60900-18-pecas-tramontina-44349918/p/gk6ee77gcf/fs/fjgf/?&amp;seller_id=antferramentas&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=76918&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-a&amp;utm_content=&amp;partner_id=76918&amp;gclid=Cj0KCQjwm7q-BhDRARIsACD6-fWsQ7gBYF634yyO3W9RMFcP5nAbB0tEPKdz6HrsYICTvhKq5Tv9xQkaAsTdEALw_wcB">https://www.magazineluiza.com.br/kit-de-ferramentas-isoladas-1000v-iec60900-18-pecas-tramontina-44349918/p/gk6ee77gcf/fs/fjgf/?&amp;seller_id=antferramentas&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=76918&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-a&amp;utm_content=&amp;partner_id=76918&amp;gclid=Cj0KCQjwm7q-BhDRARIsACD6-fWsQ7gBYF634yyO3W9RMFcP5nAbB0tEPKdz6HrsYICTvhKq5Tv9xQkaAsTdEALw_wcB</a> </p>	Unidade (Kit)	14	7

16	<b>Marreta oitavada de 0,5 kg, com cabo de madeira.</b> Cabeça em aço forjado com têmpera nas faces de impacto, acabamento pintado ou jateado. Acabamento com cunha metálica.	Unidade	4	2
17	<b>Martelo com cabeça de borracha preta 500g.</b> Cabo em madeira envernizada. Diâmetro da cabeça: 55 mm. Comprimento total: 300 mm.	Unidade	4	2
18	<b>Pá quadrada com cabo de madeira,</b> com 71 cm de comprimento do cabo; Empunhadura plástica; Lâmina de aço com 29 x 24 cm (C x L), com tolerância de 5% e peso de 1,20kg com tolerância de 10%.  <p>(Figura meramente ilustrativa)</p>	Unidade	10	4
19	<b>Pá de bico fabricada em aço carbono especial</b> de alta qualidade, temperada em todo o corpo da peça, com pintura eletrostática a pó e proteção contra oxidação. Acompanha o cabo de madeira de aproximadamente 75 cm confeccionado em madeira de origem renovável com terminação “Y” metálica.	Unidade	15	5
20	<b>Trena com fita de aço de 5 metros (16Y)</b> de extensão e largura mínima de 18mm ( $\frac{3}{4}$ ”), com graduações em milímetro e polegada. Com sistema de amortecimento no retrocesso da fita. Fita em aço temperado, perfil curvo, duplamente rebitada na extremidade, que permita medições internas e externas. Dotada de trava de posição, sistema de freio e presilha para cinto.	Unidade	20	5
21	<b>Nível de bolha profissional:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Comprimento mínimo: 22 cm</li> <li>● Largura: 1,5 cm</li> <li>● Altura mínima: 3,8 cm</li> <li>● Moldura em alumínio</li> <li>● Base magnética</li> <li>● Bolhas de leitura vertical, horizontal e 45°.</li> </ul>	Unidade	8	2
22	<b>Colher de pedreiro canto reto 7” em aço forjado.</b>	Unidade	6	2
23	<b>Prumo de pedreiro de parede com 500g em aço e apoio de madeira, com cordão de 2m.</b>	Unidade	4	2
24	<b>Desempenadeira de aço inox, lisa, p/ massa corrida, com aprox. 25 x 12 cm.</b>	Unidade	8	4
25	<b>Desempenadeira em aço dentada, cabo de madeira, medindo aprox 26 x 12 x 73 cm (CxLxH), para argamassa</b>	Unidade	4	2

	de assentamento.			
26	<b>Filtro Químico VO/GA (Vapores Orgânicos e Gasses Ácidos) Classe 1, para máscara de proteção respiratória PLASTCOR, com carvão ativado.</b>	Unidade	12	6
27	<b>Conjunto de três peças para jardinagem, sendo duas pazinhas e um ancinho</b> , com cabos de madeira de 20cm. Pazinha larga para jardinagem com corpo em chapa de aço estampada e acabamento em pintura epóxi. Dimensões 28 x 8cm (CxL). Pazinha estreita para jardinagem com corpo em chapa de aço estampada e acabamento em pintura epóxi. Dimensões 28 x 6cm (CxL). Ancinho com três dentes para jardinagem. Corpo em vergalhão de aço redondo, extremidades pontiagudas, com acabamento em pintura epóxi. Dimensões 20 x 7cm (CxL).	Unidade	15	5
28	<b>Enxada com cabo de madeira</b> , com lâmina forjada em aço, medindo 240x300mm. Cabo pintado ou envernizado, medindo 130 cm, aproximadamente. (5% de tolerância).	Unidade	10	5
29	<b>Enxada com cabo de madeira</b> , com lâmina forjada em aço, medindo 195x185mm. Cabo pintado ou envernizado, medindo 130 cm, aproximadamente. (5% de tolerância).	Unidade	10	5
30	<b>Facão com lâmina em aço carbono 20" com fio liso.</b> Cabo de polipropileno fixado por pregos de alumínio. <div data-bbox="363 1296 884 1630" data-label="Image"> </div> <p>(Foto meramente ilustrativa)</p>	Unidade	15	5
31	<b>Foice roçadeira metálica</b> com olho de 32mm de diâmetro e com cabo de madeira de <b>120cm</b> , no mínimo.	Unidade	10	5
32	<b>Formão chanfrado com cabo de madeira, largura ½"</b> . Lâmina em aço cromo-vanádio temperado com acabamento escovado ou polido e gume retificado. Cabo em madeira resistente com anel de reforço em ambas as extremidades.	Unidade	10	5
33	<b>Picareta chibanca, tamanho 4, com cabo em madeira</b> tamanho com 90 cm de comprimento. Forjada em aço	Unidade	10	4

	carbono especial de alta qualidade com pintura eletrostática a pó.			
34	<b>Podador de Galhos altos</b> com Serrote 2 em 1 Cabo Metálico Extensível de 1,5 a 3 metros.	Unidade	8	4
35	<b>Tesoura para cerca viva/grama com lâminas serrilhadas.</b> Lâmina temperada, em aço carbono, serrilhada; Cabo em madeira de origem renovável, com acabamento envernizado; Comprimento de 48 a 50 cm.  <p>(Figura ilustrativa)</p>	Unidade	8	4
36	<b>Separador de grama com borda alta de 2cm</b> , na cor verde escuro, altura total com borda 10,5cm, com proteção UV, acondicionado em rolo com 50 metros.	Rolo com 50 metros	10	5
37	<b>Adubo tipo humus de minhoca</b> para vasos e jardins, saco com 25 kg.	Saco com 25 kg	60	25
38	<b>Pedrisco branco em saco com 40 kg.</b>	Saco com 40 kg	10	5
39	<b>Casca de pinus polida, tamanho médio</b> , para vasos e jardins em saco com 5kg.	Saco com 5 kg	20	10
40	<b>Terra preta vegetal adubada</b> , acondicionada em sacos de 10 kg.	Saco com 10 kg	30	15
41	<b>Vaso para planta quadrado em polietileno</b> com sistema de drenagem, com altura entre 50cm e 60cm, largura da boca entre 40cm e 50cm, na cor marrom tabaco.	Unidade	30	15
42	<b>Vaso para planta retangular</b> , modelo jardineira, em polietileno, com sistema de drenagem, com altura entre 30cm e 35cm, largura entre 80cm e 100cm, na cor marrom tabaco.	Unidade	30	15
43	<b>Saco plástico preto em polietileno</b> e proteção anti raios ultra violeta, com furos para a drenagem de água para mudas, medindo 10cm x 20cm. Tolerância de 10% no valor das medidas.	Kit com 100 unidades	12	4
44	<b>Vassoura Plástica com 30 Dentes com Cabo de Madeira de 120cm.</b> Fabricada em polipropileno de alta resistência; possui olho de 23 mm de diâmetro, cabo envernizado, em madeira de origem renovável, medindo 120 cm.	Unidade	30	10
45	<b>Vassoura metálica fixa com 22 dentes, cabo em madeira</b>	Unidade	30	10

	<b>envernizada de 120 cm.</b>			
46	<b>Carretel de Fio Nylon para Roçadeira Grama 2,70mm</b> Redondo. Com Perfil: Redondo, diâmetro de 2,7mm. Bobina medindo mínimo de 300m.	Bobina com 300 m	12	6
47	<b>Lâmina de reposição para Serrote 2x1 podador de galhos altos.</b> Em aço carbono, com 12" polegadas, afiamento especial que permite o corte em ambos os sentidos.	Unidade	15	5
48	<b>Tesoura Jardim Corta Reto Telescópica Galho Grossos.</b> <b>Descrição:</b> - Tesourão de poda tipo Bypass Para poda de galhos mais grossos ou em locais mais altos; - Sistema de articulação que potencializa a força do corte e se ajusta em função do diâmetro do galho a ser cortado; - Empunhaduras ergonômicas e emborrachadas; - Indicado para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais. Galhos secos, mas grossos ou altos; - Diâmetro de corte máximo: 30 mm para galhos verdes e 18 mm para galhos secos; - Lâminas em aço carbono especial temperado, para um corte preciso e macio - Cabos telescópicos extensíveis de 46 até 78 cm. Material: Aço, liga de alumínio, pvc Cor: Preto + prata + laranja tamanho: (L) x (w) x (h) 84x9x104 cm Pacote Inclui: 1 x Jardim Tesourão.	Unidade	6	3
	 <p>(Figura meramente ilustrativa)</p>			
49	<b>Jogo Chave Isolada 1000V Eletricista NR10.</b> Fenda Philips 6 Pçs: 3 Chaves de Fenda: 3x75 mm, 4x95 mm e 5x100 mm; 3 Chaves Philips: 3x75 mm, 4x95 mm e 5x100 mm.	Jogo	7	3
50	<b>Fechadura externa tipo alavanca.</b>	Unidade	60	6

	-Distância de broca: 40 mm; -Maçaneta em aço inox cromado; -Acabamento em roseta redonda cromada; -Resistência à corrosão: 4; -Segurança: Alta; -Acompanhar, no mínimo, 2 chaves; e <b>-Atender NBR 14913, Classificação Tipo I.</b>			
51	<b>Tinta esmalte sintético alto brilho.</b> Base água, qualidade “premium”, exterior e interior, cor <b>cinza médio</b> , rendimento acabado (2 a 3 demãos) de até 50 m <sup>2</sup> /3,6L, validade mínima de 18 meses contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Referências: (1) Suvinil Esmalte Cor & Proteção Brilhante Base Água.	Galão com 3,6 litros	10	5
52	<b>Tinta esmalte sintético alto brilho.</b> Base água, qualidade “premium”, exterior e interior, cor <b>vermelho</b> , rendimento acabado (2 a 3 demãos) de até 50 m <sup>2</sup> /3,6L, validade mínima de 18 meses contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Referências: (1) Suvinil Esmalte Cor & Proteção Brilhante Base Água.	Galão com 3,6 litros	10	5
53	<b>Tinta esmalte sintético alto brilho.</b> Base água, qualidade “premium”, exterior e interior, cor <b>preto</b> , rendimento acabado (2 a 3 demãos) de até 50 m <sup>2</sup> /3,6L, validade mínima de 18 meses contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Referências: (1) Suvinil Esmalte Cor & Proteção Brilhante Base Água.	Galão com 3,6 litros	20	10
54	<b>Cimento Portland comum CP-I, saco de 25Kg.</b>	Saco de 25 kg	30	10