




Ferramentas_SEI_4233_2025_Especificações_sugeridas



| Item | Especificações mínimas | Unid. | Quant. | Quant. mínima |
|------|--|---------|--------|---------------|
| 01 | Alicate de bico reto, longo, perfil meia cana de 7.1/2 a 8” de comprimento, com corte, isolamento 1.000V. 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 | Alicate de bico curvo, perfil meia cana de 7.1/2 a 8” de comprimento, com corte, isolamento 1.000V. 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 | Alicate de corte diagonal de 6” de comprimento, isolamento 1.000V. 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 | Alicate universal de 8”, com cabo de PVC, isolamento 1.000V. 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 | 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. 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 | Alicate desencapador e crimpador de cabos. Deve permitir descascar, cortar e crimpar cabos de 1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm² e 6 mm², no mínimo. Deve permitir o desencape nas extremidades e no meio do fio/cabo. Cabo com revestimento emborrachado. | Unidade | 14 | 7 |
| 07 | Conjunto de brocas de vídea para perfuração de concreto, haste cilíndrica, corte à direita. Contendo, no mínimo, 8 peças com as seguintes medidas: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 e 12 mm, acondicionadas em estojo. Referência: VONDER-5361003012. | Unidade | 10 | 2 |


| | | | | |
|----|--|-------------------|-----|----|
| 08 | <p>Jogo de brocas em aço para metais 1.0 ou 1.5 mm a 10.00 mm, com 15 peças, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo em aço rápido (HSS); - Inclui 01 estojo - Utilizadas para furar ferros e metais; - Diâmetro de Corte: 1,0 ou 1,5 a 10mm; - Tipo de Fixação: Haste Cilíndrica; - Quantidade Peças: 15; - Aplicação: metal, aço, madeira; - Norma: Din 338; <p>Pode ser encontrado em:</p> <p>https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/jogo-de-brocas-aco-para-metais-1-5-a-10-00mm-15-pecas-1865314-irwin-97397</p> <p>https://www.tramontina.com.br/jogo-de-brocas-hss-e-milimetros-para-aco-tramontina-din-338-15-pecas/43124515.html?gclid=CjwKCAjw6p-oBhAYEiwAgg2PgskbsGaq_jUqH5iWCzBYyzQRztjfgqm-Nbd8uNyKd5a1XOpVrMchoChW4QAvD_BwE</p> | Jogo com 15 peças | 10 | 2 |
| 09 | Cavadeira articulada, tipo alavanca, em aço carbono, cabo em madeira com 110 a 130 cm de comprimento. | Unidade | 4 | 2 |
| 10 | Chave ajustável em aço carbono, medindo 8". Acabamento fosfatizado. Capacidade de abertura de 23mm. Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo. | Unidade | 10 | 5 |
| 11 | Chave ajustável em aço carbono, medindo 1 5". Acabamento fosfatizado. Capacidade de abertura de 23mm. Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo. | Unidade | 10 | 5 |
| 12 | Jogo de chaves combinadas com, no mínimo, 8 peças distintas, de 6 a 22 mm de abertura (Boca e Estrela). Fabricadas em aço; acabamento cromado; com suporte ou porta-ferramentas. | Jogo | 10 | 5 |
| 13 | <p>Disco de corte para metal 12" x 1/8" x 3/4" – serra policorte</p> <p>Produzido em conformidade com as Normas Internacionais EN 12413.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro do Disco: 12" (300 mm). • Espessura: 1/8" (3,2 mm). • Diâmetro do furo: 3/4" (19,05 mm). • Tipo do grão: Óxido de alumínio. • Tamanho do grão: 30. | Unidade | 50 | 10 |
| 14 | <p>Disco de corte para aço inox 4 1/2".</p> <p>Diâmetro Externo: 115 mm.</p> <p>Espessura: 1 mm.</p> <p>Diâmetro do Furo: 22,22 mm.</p> | Unidade | 100 | 50 |
| 15 | <p>Disco de Corte 7 x 1/16 x 7/8" para metal</p> <p>Diâmetro do Disco: 178 mm (7")</p> | Unidade | 50 | 10 |


| | | | | |
|----|---|---------------|-----|----|
| | Diâmetro do furo central: 22,22 mm (7/8") Espessura: 1,58 mm (1/16") Rotação: 8.500 r.p.m. | | | |
| 16 | Disco de Desbaste para metal 115 mm. 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. | Unidade | 100 | 20 |
| 17 | Escova de Aço para Lixadeira de 4 7/8, 22mm polegadas p/ aço. - Diâmetro: 4" (100mm) - Diâmetro do furo: 7/8" (22mm) -Rotação: 4.500 rpm. | Unidade | 30 | 10 |
| 18 | Espátula em aço inox , com lâmina lisa de 6 cm de largura. Cabo em PVC. | Unidade | 10 | 5 |
| 19 | Espátula em aço inox , com lâmina lisa de 10 cm de largura. Cabo em PVC. | Unidade | 10 | 5 |
| 20 | Kit de ferramentas isoladas 1000 VCA, com 18 peças , no mínimo: <ul style="list-style-type: none"> • 6 Chaves Canhão: 06, 07, 08, 10, 11 e 13 mm; • 2 Chaves Phillips / Ponta Fenda Cruzada: ○ 5x150mm (3/16x6"); ○ 3x150mm (1/8x6"); • 5 Chaves de Fenda/ Ponta Fenda Chata para eletricista: 8x200mm, 8x150mm, 5x150mm, 3x150mm e 3x75mm; • 3 Alicates: 8" Universal, 8" meia cana bico, 6" Corte Diagonal; • 1 Faca Reta Desencapadora 7"; • 1 Chave Ajustável Inglesa 8". Pode ser encontrado em: (Figura ilustrativa)  <p>https://www.magazineluiza.com.br/kit-de-ferramentas-isoladas-1000v-iec60900-18-pecas-tramontina-44349918/p/gk6ee77gcf/fs/fjgf/?&seller_id=antferramentas&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76918&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ca_sor_3p_ci-cj-fs-a&utm_content=&partner_id=76918&gclid=Cj0KCQjwm7q-BhDRARIsACD6-fWsQ7gBYF634yyO3W9RMFcP5nAbB0tEPKdz6HrsYICTvhKq5Tv9xQkaAsTdEALw_wcB</p> | Unidade (Kit) | 14 | 7 |
| 21 | Marreta oitavada de 0,5 kg, com cabo de madeira. Cabeça em aço forjado com têmpera nas faces de impacto, acabamento pintado ou jateado. Acabamento com cunha metálica. | Unidade | 4 | 2 |
| 22 | Martelo com cabeça de borracha preta 500g. Cabo em madeira | Unidade | 4 | 2 |

| | | | | |
|----|--|---------|----|---|
| | envernizada. Diâmetro da cabeça: 55 mm. Comprimento total: 300 mm. | | | |
| 23 | Martelo unha em aço de 27mm com cabo em madeira | Unidade | 10 | 5 |
| 24 | Talhadeira em ferro , para corte de paredes e quebrar pedaços de concreto, comprimento de 25 a 30 cm, espessura 1,9 a 2,0 cm | Unidade | 6 | 2 |
| 25 | Ponteira em ferro , para demolir concreto, comprimento de 25 a 30 cm | Unidade | 6 | 2 |
| 26 | <p>Pá quadrada com cabo de madeira, 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> <p>(Figura meramente ilustrativa)</p>  | Unidade | 10 | 4 |
| 27 | Pá de bico fabricada em aço carbono especial 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 |
| 28 | Trena com fita de aço de 5 metros (16Y) 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 |
| 29 | <p>Nível de bolha profissional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento mínimo: 22 cm • Largura: 1,5 cm • Altura mínima: 3,8 cm • Moldura em alumínio • Base magnética • Bolhas de leitura vertical, horizontal e 45°. | Unidade | 8 | 2 |
| 30 | Colher de pedreiro canto redondo 8” em aço forjado. | Unidade | 6 | 2 |
| 31 | Colher de pedreiro canto reto 7” em aço forjado. | Unidade | 6 | 2 |
| 32 | Prumo de pedreiro de parede com 500g em aço e apoio de madeira, com cordão de 2m. | Unidade | 4 | 2 |
| 33 | Desempenadeira de aço inox, lisa, p/ massa corrida, com aprox. 25 x 12 cm. | Unidade | 8 | 4 |
| 34 | Desempenadeira em aço dentada, cabo de madeira, medindo aprox 26 x 12 x 73 cm (CxLxH), para argamassa de assentamento. | Unidade | 4 | 2 |
| 35 | Filtro Químico VO/GA (Vapores Orgânicos e Gasses Ácidos) Classe 1 , para máscara de proteção respiratória PLASTCOR, com carvão ativado. | Unidade | 12 | 6 |

| | | | | |
|---|--|---------|----|---|
| 36 | Passa Fio de nylon. Guia com alma de aço, com 20 m. Diâmetro >= 3,6 mm, ponta metálica arredondada. | Unidade | 10 | 5 |
| 37 | Conjunto de três peças para jardinagem, sendo duas pazinhas e um ancinho, 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 |
| 38 | Enxada com cabo de madeira, com lâmina forjada em aço, medindo 240x300mm. Cabo pintado ou envernizado, medindo 130 cm, aproximadamente. (5% de tolerância). | Unidade | 10 | 5 |
| 39 | Enxada com cabo de madeira, com lâmina forjada em aço, medindo 195x185mm. Cabo pintado ou envernizado, medindo 130 cm, aproximadamente. (5% de tolerância). | Unidade | 10 | 5 |
| 40 | Facão com lâmina em aço carbono 20" com fio liso. Cabo de polipropileno fixado por pregos de alumínio. (Figura meramente ilustrativa) | Unidade | 15 | 5 |
|  | | | | |
| 41 | Foice roçadeira metálica com olho de 32mm de diâmetro e com cabo de madeira de 120cm , no mínimo. | Unidade | 10 | 5 |
| 42 | Formão chanfrado com cabo de madeira, largura ½". 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 |
| 43 | Picareta chibanca, tamanho 4, com cabo em madeira tamanho com 90 cm de comprimento. Forjada em aço carbono especial de alta qualidade com pintura eletrostática a pó. | Unidade | 10 | 4 |
| 44 | Podador de Galhos altos com Serrote 2 em 1 Cabo Metálico Extensível de 1,5 a 3 metros. | Unidade | 8 | 4 |
| 45 | Tesoura de poda profissional, em aço Lâminas em aço alto carbono temperado; Deve admitir diâmetro de corte de 20 mm; Lâmina Bypass (corte cruzado); Cabo ergonômico, em alumínio com material emborrachado; Batente emborrachado, para amortecer o impacto do fechamento das lâminas; Trava de segurança para fechamento das lâminas quando não estão em uso. (Figura ilustrativa) | Unidade | 15 | 8 |

| | | | | |
|----|--|----------------------|----|----|
| |  | | | |
| 46 | <p>Tesoura para cerca viva/grama com lâminas serrilhadas. Lâmina temperada, em aço carbono, serrilhada; Cabo em madeira de origem renovável, com acabamento envernizado; Comprimento de 48 a 50 cm.</p> <p>(Figura ilustrativa)</p>  | Unidade | 8 | 4 |
| 47 | Separador de grama com borda alta de 2cm , 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 |
| 48 | Adubo tipo humus de minhoca para vasos e jardins, saco com 25 kg. | Saco com 25 kg | 60 | 25 |
| 49 | Pedrisco branco em saco com 40 kg. | Saco com 40 kg | 10 | 5 |
| 50 | Casca de pinus polida, tamanho médio , para vasos e jardins em saco com 5kg. | Saco com 5 kg | 20 | 10 |
| 51 | Terra preta vegetal adubada , acondicionada em sacos de 10 kg. | Saco com 10 kg | 30 | 15 |
| 52 | Vaso para planta quadrado em polietileno com sistema de drenagem, com altura entre 50cm e 60cm, largura da boca entre 40cm e 50cm, na cor marrom tabaco. | Unidade | 30 | 15 |
| 53 | Vaso para planta retangular , 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 |
| 54 | Saco plástico preto em polietileno 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 |
| 55 | <p>Carretel automático de carga fácil para roçadeiras com passagem de fio de nylon de 2,5 até 3mm.</p> <p>(Figura meramente ilustrativa)</p> | Unidade | 20 | 10 |

| | | | | |
|----|--|------------------|----|----|
| |  | | | |
| 56 | Vassoura Plástica com 30 Dentes com Cabo de Madeira de 120cm. 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 |
| 57 | Vassoura metálica fixa com 22 dentes, cabo em madeira envernizada de 120 cm. | Unidade | 30 | 10 |
| 58 | Carretel de Fio Nylon para Roçadeira Grama 2,70mm Redondo. Com Perfil: Redondo, diâmetro de 2,7mm. Bobina medindo mínimo de 300m. | Bobina com 300 m | 12 | 6 |
| 59 | Frasco Borrifador com gatilho Pulverizador 500ml Spray, cor transparente. | Unidade | 80 | 40 |
| 60 | Lâmina de serra manual flexível com 300 mm, bimetálica, à prova de estilhaçamento, largura 13mm, espessura 0,60mm, 24 dentes por polegada. | Unidade | 15 | 5 |
| 61 | Lâmina de reposição para Serrote 2x1 podador de galhos altos. Em aço carbono, com 12" polegadas, afiamento especial que permite o corte em ambos os sentidos. | Unidade | 15 | 5 |
| 62 | Tesoura Jardim Corta Reto Telescópica Galho Grossos Descrição - 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, mais 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. (Figura meramente ilustrativa) | Unidade | 6 | 3 |

| | | | | |
|--------------|---|------|---|---|
| |  | | | |
| 63 | Jogo Chave Isolada 1000V Eletricista NR10 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 |
| TOTAL | | | | |