

Aquisição de ferramentas manuais e material de manutenção, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Und | Qtd | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|
| 1    | Chave hexagonal para eletrônica 2,5x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 14 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 5   | 20,00          | 100,00      |
| 2    | Chave hexagonal para eletrônica 3,0x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 16 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 5   | 20,00          | 100,00      |
| 3    | Chave torx para eletrônica T10x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                            | Und | 5   | 20,00          | 100,00      |
| 4    | Chave torx para eletrônica T15x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                            | Und | 5   | 20,00          | 100,00      |
| 5    | Chave torx para eletrônica T20x80 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 80 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.      | Und | 5   | 20,00          | 100,00      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |       |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|--------|
| 6  | Chave torx para eletrônica T3x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 12 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                       | Und | 5 | 50,00 | 250,00 |
| 7  | Chave torx para eletrônica T4x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 12 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 5 | 50,00 | 250,00 |
| 8  | Chave torx para eletrônica T5x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 12 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 5 | 50,00 | 250,00 |
| 9  | Chave torx para eletrônica T6x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 12 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                       | Und | 5 | 40,00 | 200,00 |
| 10 | Chave torx para eletrônica T7x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                       | Und | 5 | 45,00 | 225,00 |
| 11 | Chave torx para eletrônica T8x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                       | Und | 5 | 50,00 | 250,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |       |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|--------|
|    | processos de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |       |        |
| 12 | Chave torx para eletrônica T9x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.         | Und | 5   | 40,00 | 200,00 |
| 13 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V.Tamanho:1,5mm.    | m   | 100 | 0,90  | 90,00  |
| 14 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V.Tamanho:2,0mm.    | m   | 100 | 0,90  | 90,00  |
| 15 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V.Tamanho:3,0mm.    | m   | 100 | 0,90  | 90,00  |
| 16 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V.Tamanho:4,0mm.    | m   | 100 | 1,00  | 100,00 |
| 17 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V. Tamanho: 5,0 mm. | m   | 100 | 1,00  | 100,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |        |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|---------|
| 18 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V. Tamanho: 6,0 mm.                                                                       | m    | 100 | 1,00   | 100,00  |
| 19 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V. Tamanho: 8,0mm.                                                                        | m    | 100 | 1,00   | 100,00  |
| 20 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V. Tamanho: 10,0mm.                                                                       | m    | 100 | 1,00   | 100,00  |
| 21 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V. Tamanho: 15,0mm.                                                                       | m    | 100 | 1,00   | 100,00  |
| 22 | O Espaguete termo retrátil é um componente isolante que sofre alteração em seu formato assim que for exposto ao calor seu formato é reduzido em até 50% do tamanho original, moldando-se e fazendo um perfeito acabamento em seus projetos. Cor: Preto. Temperatura máxima de aquecimento: 125°C. Voltagem máxima: 600V. Tamanho: 20,0mm.                                                                       | m    | 100 | 1,00   | 100,00  |
| 23 | Jogo de Alicates crimpador para terminais. Alicates crimpador de terminais com catraca, que permite combinação com diversos insertos. Revestimento de plástico, nas dimensões 234x64x24 mm. O jogo deve compor um alicate e 3 insertos para crimpagem de utilização industrial. Um inserto para terminal de cabo isolado para a secção 0,5-1,5 + 1,5-2,5 mm², Um inserto para buchas para a secção 0,25-10 mm², | Cjnt | 3   | 400,00 | 1200,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |   |        |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--------|---------|
|    | Um inserto para conexões de encaixe pesadas para a secção 0,14-4 mm². O peso do jogo é de 519 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |        |         |
| 24 | Jog de brocas, material aço rápido, aplicação metal, com diâmetro de 1,0 á 13,00 mm 25 peças.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cjnt | 5 | 240,00 | 1200,00 |
| 25 | Jog de brocas, material aço rápido, aplicação metal, com diâmetro de 1,5 á 10,00 mm 15 peças.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cjnt | 5 | 240,00 | 1200,00 |
| 26 | Jogo de chaves em L hexagonal abaulada longa em milímetro com suporte na cor azul. Fabricada em aço cromo-vanádio. Corpo fosfatizado. Composição do jogo: 1,27 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 e 10 mm. Peso do conjunto é de 450 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                           | Cjnt | 5 | 80,00  | 400,00  |
| 27 | Jogo de chaves em L hexagonal abaulada longa em polegada com suporte na cor azul. Fabricada em aço cromo-vanádio. Corpo fosfatizado. Composição do jogo: 3/64" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" e 3/8". Peso do conjunto é de 405 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                      | Cjnt | 5 | 80,00  | 400,00  |
| 28 | Jogo de chaves em L hexagonal curta em milímetro e polegada. Fabricada em aço cromo-vanádio. Corpo fosfatizado. Composição do jogo: 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 e 10 mm e 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" e 3/8". Peso do conjunto é de 600 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Cjnt | 5 | 80,00  | 400,00  |
| 29 | Jogo de chaves em L tipo torx. Fabricada em aço cromo-vanádio. Corpo escurecido. Chave para parafusos tipo torx interno. Composição do jogo: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 e T60. Peso do conjunto é de 500 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                               | Cjnt | 5 | 80,00  | 400,00  |
| 30 | Jogo de chaves hexagonal abaulada com cabo T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cjnt | 5 | 150,00 | 750,00  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |        |         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--------|---------|
|    | em milímetro. Fabricada em aço cromo-vanádio. Com haste fosfatizada com cabo em formato de T e plastificado na cor azul. Composição do jogo: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 e 10 mm. Sendo a 2; 2,5 e 3 não abauladas, somente hexagonais. Peso do conjunto é de 1,2 Kg. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |        |         |
| 31 | Jogo de chaves hexagonal abaulada com cabo T em polegada. Fabricada em aço cromo-vanádio. Com haste fosfatizada com cabo em formato de T e plastificado na cor azul. Composição do jogo: 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" e 3/8". Sendo a 3/32"; 7/64"; 1/8" e 9/64" não abauladas, somente hexagonais. Peso do conjunto é de 1,7 Kg. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                                               | Cjnt | 5 | 140,00 | 700,00  |
| 32 | Jogo de lima agulha diamantada com 10 peças. Comprimento total de cada: 140 mm. Formatos do jogo: redonda, quadrada, triangular, meia cana, chata, paralela, faca, barreta, amêndoa e oval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cjnt | 5 | 150,00 | 750,00  |
| 33 | Jogo de soquetes de encaixe de 1/4" com 30 soquetes e 6 acessórios. Montado em estojo plástico, nas dimensões 275x150x42 mm. Composição do jogo: Soquetes sextavado: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 e 14 mm, Chave soquete hexagonal: 3; 4; 5; 6 e 8 mm, Soquete tipo torx: E4; E5; E6; E7; E8 e E10, Chave soquete tipo torx: T8; T9; T10; T15; T20; T27 e T30. 1 cabo T, 1 extensão 2", 1 extensão 6", 1 junta universal, 1 cabo com quadrado, 1 catraca reversível. Peso do conjunto é de 1,3 Kg. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Cjnt | 5 | 200,00 | 1000,00 |
| 34 | Estojo contendo 160 acessórios variados para micro retifica. Itens inclusos: 02 unidades de Disco de corte para metal de 1 1/2" Dremel EZ456; 01 unidade de Disco de corte para plástico de 1 1/2" Dremel EZ476; 01 unidade de Mandril para linha EZ Lock Dremel EZ402; 05 unidades de Acessório para polimento Dremel 414; 05 unidades de Acessório para polimento Dremel 429; 01 unidade de Pasta de Polimento Dremel 421; 01 unidade de Escova de aço de                                                                                                                                                                 | Und  | 3 | 300,00 | 900,00  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |        |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------|---------|
|    | carbono Dremel 428; 01 unidade de Ponta Montada de Óxido de Alumínio Dremel 932; 01 unidade de Ponta Montada de Óxido de Alumínio Dremel 952; 01 unidade de Ponta Montada de Carbureto de Silício Dremel 84922; 01 unidade de Suporte para tubo de Lixa Dremel 407; 15 unidades de Tubo de Lixa Dremel 408; 15 unidades de Tubo de Lixa Dremel 432; 01 unidade de Suporte para tubo de Lixa Dremel 430; 15 unidades de Tubo de Lixa Dremel 431; 15 unidades de Tubo de Lixa Dremel 438; 25 unidades de Disco de Lixa Dremel 411; 25 unidades de Disco de Lixa Dremel 412; 25 unidades de Disco de Lixa Dremel 413; 01 unidade de Haste adaptadora Dremel 401; 01 unidade de Haste adaptadora Dremel 402; 01 unidade de Fresa de Alta Velocidade Dremel 191; 01 chave para troca de acessórios; 01 unidade de Chave para troca de acessórios EZ TWIST Dremel EZ495. |     |    |        |         |
| 35 | Conjunto de 5 dobradores de mola para tubo de cobre e/ou alumínio com diâmetro externo de 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 e 5/8". Comprimento de 21 cm para cada mola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Und | 3  | 800,00 | 2400,00 |
| 36 | Lâmina serra manual, material aço flexível, quantidade dentes 24 dentes por polegada, largura 1/2", comprimento 12"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Und | 30 | 9,00   | 270,00  |
| 37 | Lanterna De Cabeça Led Recarregavel Fita Ajustavel Usb Cor da lanterna Preto Cor da luz Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Und | 7  | 50,00  | 350,00  |
| 38 | Lanterna recarregável com bateria 3,7V – 2600mAh, equipamento compacto e portátil possuido 237 g (aproximadamente), possuindo 2 tipos de Iluminação de alta potência, sendo uma um frontal com LED COB de 3 W com 280 lm, e uma superior de 5 leds com 25 lm . Bivolt (100V~240V – 50/60HZ) e recarregável, possui 2 imãs de alta fixação e suporte com gancho retrátil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Und | 5  | 100,00 | 500,00  |
| 39 | Luminária com 30 Leds, com bateria de lítio com 3,7 V 1300 mA recarregável, bivolt (110 V ~ 220 V), fluxo luminoso alto de 90 lúmens e baixo de 50 lúmens, com ângulo de faixa de 120°.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und | 5  | 30,00  | 150,00  |
| 40 | Micro retífica Dremel 4000 com chicote e 36 acessórios, com potência de 175 watts; Capacidade do mandril: 0,8mm à 3,2mm; Velocidade variável entre 5000 e 35000rpm; Garantia de 2 anos; Itens inclusos: Micro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Und | 5  | 750,00 | 3750,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|---------|
|    | Retífica Dremel 4.000; 1 maleta; 1 eixo flexível 225; 1 guia de corte multiuso 565; 1 empunhadeira auxiliar; 01 escariador para gravação Dremel 109; 01 fresa de alta velocidade Dremel 191; 04 discos de corte Dremel 420; 03 discos de cortes reforçados com fibra de vidro Dremel 426; 01 broca cortadora (multiuso) Dremel 561; 01 rebolo de óxido de alumínio para desbaste Dremel 541; 01 ponta montada de óxido de alumínio Dremel 8193; 01 ponta montada de carbureto de silício Dremel 84922; 01 ponta montada de óxido de alumínio Dremel 932; 01 escova de cerda Dremel 403; 01 escova de aço de carbono Dremel 428; 01 suporte para tubo de lixa Dremel 407; 04 tubos de lixa Dremel 408; 04 tubos de lixa Dremel 432; 02 tubos de lixa Dremel 445; 02 discos de lixa Dremel 411; 02 disco de lixa Dremel 412; 02 disco de lixa Dremel 413; 01 broca 3,2mm (1/8) Dremel 150; 01 haste adaptadora Dremel 402; 01 pinça 3/32 2,4mm Dremel 481. |     |     |        |         |
| 41 | Bateria não recarregável, tipo alcalina, voltagem 9V, aplicação aparelho eletrônico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Und | 10  | 20,00  | 200,00  |
| 42 | Pilha, tamanho pequena, tipo alcalina, modelo AA, 1,5V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Und | 50  | 5,00   | 250,00  |
| 43 | Pilha, tamanho pequena, tipo alcalina, modelo AAA, 1,5V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Und | 50  | 5,00   | 250,00  |
| 44 | Pilha, tamanho botão, tipo alcalina, modelo LR44, 1,5V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Und | 30  | 2,00   | 60,00   |
| 45 | Solda estanho, aspecto físico fio sólido, formato carretel, teor estanho 60%, característica adicional 40% chumbo, trifluxo, diâmetro 1 mm, 500g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Und | 5   | 120,00 | 600,00  |
| 46 | Soprador, tipo térmico portátil, acionamento elétrico, voltagem 220 V, potência 800 A 1.500 W, volume de ar 450 L/MIN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Und | 3   | 200,00 | 600,00  |
| 47 | Abraçadeira Nylon "Easy-Ty" 3,6 X 150mm; 2,5 X 200mm; 3,6 X 300mm; 3,6 X 400mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Und | 500 | 1,80   | 900,00  |
| 48 | Isolante térmico, aspecto físico pasta, aplicação processador, características adicionais condutividade térmica 9.24W/M.°C/temperatura 0-20 0, formato seringa de 5 gramas, material prata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Und | 5   | 25,00  | 125,00  |
| 49 | Caneta marcador permanente ponta fina na cor preta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Und | 7   | 10,00  | 70,00   |
| 50 | Ponta de Prova para Multímetros categoria de segurança CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Und | 5   | 30,00  | 150,00  |
| 51 | Tesoura para eletricista Cabeça polida Cabos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Und | 7   | 200,00 | 1400,00 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |   |         |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------|---------|
|    | com capas multicomponentes, reforçadas com fibra de vidro Comprimento Comprimento 155 mm<br>Peso líquido Peso líquido 110 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |         |         |
| 52 | Banquinho plástico para auxílio da manutenção em locais muito baixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Und | 5 | 60,00   | 300,00  |
| 53 | Kit de Chave Fixa com Catraca com 12 Peças - FORTGPRO-FG6105 8mm-19mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Und | 5 | 320,00  | 1600,00 |
| 54 | Mini Chave de Torque Digital 100N.m C/ Conversão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und | 1 | 1200,00 | 1200,00 |
| 55 | Alicate bico chato longo isolado de 6.1/2". Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma européia EN60900. Com tratamento térmico e local de corte temperado por indução. Tratamento superficial: polido e cromado. Peso de 210 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                                  | Und | 5 | 200,00  | 1000,00 |
| 56 | Alicate de corte diagonal isolado de 5.1/2"- modelo sueco. Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma européia EN60900. Com tratamento térmico e local de corte temperado por indução. Tratamento superficial: polido e cromado. Peso de 160 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                   | Und | 5 | 200,00  | 1000,00 |
| 57 | Alicate de pressão de mordente triangular de 10". Mordentes forjados em aço cromo-vanádio. Acabamento superficial niquelado. Capacidade de abertura 28 mm. Peso de 545 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                                                                                                                              | Und | 5 | 50,00   | 250,00  |
| 58 | Alicate descascador de 9". Estampado em aço carbono. Com lâminas pintadas. Região de corte retificado. Cabo com revestimento, na cor laranja. Utilizado para cortar e desencapar cabos elétricos, crimpar terminais e cortar parafusos de alumínio. Capacidade de corte de fio: 0,5 a 6 mm <sup>2</sup> . Comprimento de 221 mm. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2000 de seus processos de fabricação, e garantia de substituição ou reparação dos itens defeituosos de fábrica. | Und | 5 | 90,00   | 450,00  |
| 59 | Alicate para desencapar e cortar cabos de 8". Moldagem ergonômica. Estrutura reforçada de fibra de vidro poliamido, na cor predominante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Und | 5 | 90,00   | 450,00  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |        |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------|---------|
|    | azul. Para condutores maciços e fios com isolamento de PVC com secção de 0,03-6,0 mm². Ajuste automático para cada porte de corte. Comprimento para desencapar ajustável de 1 a 16 mm. Peso de 190 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                             |     |   |        |         |
| 60 | Alicate para eletrônica corte diagonal de 4.5/16". Fabricado em aço cromo- vanádio. Fosfatizado e cabo em PVC na cor azul. Com delimitador de abertura, comandado por molas. Com recebimento térmico total e indução no corte. Peso de 65 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                      | Und | 5 | 30,00  | 150,00  |
| 61 | Alicate para eletrônica meia cana curto 5.1/8". Fabricado em aço cromo- vanádio. Fosfatizado e cabo em PVC na cor azul. Com delimitador de abertura, comandado por molas. Com recebimento térmico total e indução no corte. Peso de 65 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                         | Und | 5 | 80,00  | 400,00  |
| 62 | Alicate para micro eletrônica de corte lateral comprimento: 140 mm. Com inserto para aumentar robustez. Cabeça larga e pontuda. Corte inclinado de 21°, para fio de cobre até 2,0 mm/AWG12. Cabo revestido. Peso de 110 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                        | Und | 5 | 190,00 | 950,00  |
| 63 | Alicate tipo telefone bico curvo 45° isolado de 6.1/2". Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma europeia EN60900. Com tratamento térmico e local de corte temperado por indução. Tratamento superficial: polido e cromado. Peso de 150 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 5 | 300,00 | 1500,00 |
| 64 | Alicate bico chato longo isolado de 6.1/2". Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma europeia EN60900. Com tratamento térmico e local de corte temperado por indução. Tratamento superficial: polido e cromado. Peso de 210 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus                                      | Und | 5 | 300,00 | 1500,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |        |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------|---------|
|    | processos de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |        |         |
| 65 | Alicate universal isolado de 8". Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma européia EN60900. Com tratamento térmico e local de corte temperado por indução. Tratamento superficial: polido e cromado. Peso de 360 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                     | Und | 5  | 280,00 | 1400,00 |
| 66 | Arco de serra fechado com lâmina de serra standard 12 polegadas, para serra de 300mm, material do cabo em polipropileno, anatômico e na cor preta, com tratamento superficial cromado.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Und | 5  | 50,00  | 250,00  |
| 67 | Broca, material aço rápido, aplicação metal, com diâmetro de 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Und | 10 | 3,00   | 30,00   |
| 68 | Broca, material aço rápido, aplicação metal, com diâmetro de 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Und | 10 | 4,00   | 40,00   |
| 69 | Broca, material aço rápido, aplicação metal, com diâmetro de 0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Und | 10 | 5,00   | 50,00   |
| 70 | Broca, material aço rápido, aplicação metal, com diâmetro de 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Und | 10 | 10,00  | 100,00  |
| 71 | Broca, material aço rápido, aplicação metal, com diâmetro de 1,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Und | 10 | 30,00  | 300,00  |
| 72 | Eixo flexível magnético para ser conectado em parafusadeira e chaves catraca manuais, encaixe sextavado 1/4", comprimento: 290 mm, material: aço carbono e plástico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Und | 5  | 40,00  | 200,00  |
| 73 | Chave com catraca 4 bocas multidrive 12x13x14x15 mm. Fabricação: Forjado em aço cromo-vanádio e temperado. Acabamento superficial: cromado. Catraca fosfatizada reversível de 72 dentes. Comprimento: 190 mm. Com torque máximo (N.m): 12 mm= 89,1; 13 mm= 107; 14 mm= 128 e 15 mm= 150. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2000 de seus processos de fabricação, e garantia de substituição ou reparação dos itens defeituosos de fábrica. | Und | 5  | 200,00 | 1000,00 |
| 74 | Chave com catraca 4 bocas multidrive 16x17x18x19 mm. Fabricação: Forjado em aço cromo-vanádio e temperado. Acabamento superficial: cromado. Catraca fosfatizada reversível de 72 dentes. Comprimento: 230 mm. Com torque máximo (N.m): 16 mm= 175; 17 mm= 201; 18 mm= 230 e 19 mm= 261. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2000 de seus processos de fabricação, e                                                                          | Und | 5  | 300,00 | 1500,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |   |        |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------|---------|
|    | garantia de substituição ou reparação dos itens defeituosos de fábrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |        |         |
| 75 | Chave com catraca 4 bocas multidrive 5/16"x3/8"x7/16"x1/2". Fabricação: Forjado em aço cromo-vanádio e temperado. Acabamento superficial: cromado. Catraca fosfatizada reversível de 72 dentes. Comprimento: 150 mm. Com torque máximo (N.m): 5/16"=33,85; 3/8"= 51,87; 7/16"= 74,41 e 1/2"=101,69. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2000 de seus processos de fabricação, e garantia de substituição ou reparação dos itens defeituosos de fábrica.        | Und | 5 | 290,00 | 1450,00 |
| 76 | Chave com catraca 4 bocas multidrive 8x9x10x11 mm. Fabricação: Forjado em aço cromo-vanádio e temperado. Acabamento superficial: cromado. Catraca fosfatizada reversível de 72 dentes. Comprimento: 150 mm. Com torque máximo (N.m): 8 mm= 34,5; 9 mm= 45,5; 10 mm= 58,1 e 11 mm= 72,7. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2000 de seus processos de fabricação, e garantia de substituição ou reparação dos itens defeituosos de fábrica.                    | Und | 5 | 190,00 | 950,00  |
| 77 | Chave com catraca 4 bocas multidrive 9/16"x5/8"x11/16"x3/4". Fabricação: Forjado em aço cromo-vanádio e temperado. Acabamento superficial: cromado. Catraca fosfatizada reversível de 72 dentes. Comprimento: 230 mm. Com torque máximo (N.m): 9/16"= 133,96; 5/8"= 171,42; 11/16"= 214,24 e 3/4"= 262,63. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2000 de seus processos de fabricação, e garantia de substituição ou reparação dos itens defeituosos de fábrica. | Und | 5 | 280,00 | 1400,00 |
| 78 | Chave de fenda ponta cruzada isolada PH0x60 mm. Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma européia EN60900. Com ponta fosfatizada. Com cabo na cor laranja e azul. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 140 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                           | Und | 7 | 15,00  | 105,00  |
| 79 | Chave de fenda ponta cruzada isolada PH1x80 mm. Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma européia EN60900. Com ponta fosfatizada. Com                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Und | 7 | 15,00  | 105,00  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |   |       |        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|--------|
|    | cabo na cor laranja e azul. Dimensões: haste: 80 mm, comprimento: 170 mm, e peso de 45 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                                                                                               |     |   |       |        |
| 80 | Chave de fenda ponta cruzada isolada PH2x100 mm. Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma europeia EN60900. Com ponta fosfatizada. Dimensões: haste: 100 mm, comprimento: 200 mm, e peso de 80 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                | Und | 7 | 23,00 | 161,00 |
| 81 | Chave de fenda ponta cruzada isolada PH3x150 mm. Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma europeia EN60900. Com ponta fosfatizada. Dimensões: haste: 150 mm, comprimento: 260 mm, e peso de 140 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                               | Und | 7 | 16,00 | 112,00 |
| 82 | Chave de fenda ponta cruzada para eletrônica PH000x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 15 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 7 | 16,00 | 112,00 |
| 83 | Chave de fenda ponta cruzada para eletrônica PH00x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 15 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.  | Und | 7 | 15,00 | 105,00 |
| 84 | Chave de fenda ponta cruzada para eletrônica PH0x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155                                                                                                                                            | Und | 7 | 16,00 | 112,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |       |        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|--------|
|    | mm, e peso de 15 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |       |        |
| 85 | Chave de fenda ponta cruzada para eletrônica PH1x80 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 80 mm, comprimento: 175 mm, e peso de 15 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 7 | 15,00 | 105,00 |
| 86 | Chave de fenda ponta cruzada para borne 1/4x100 mm. Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada. Largura da ponta igual da haste possibilitando o uso em bornes. Dimensões: haste: 100 mm, comprimento: 175 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.          | Und | 7 | 15,00 | 105,00 |
| 87 | Chave de fenda ponta cruzada para borne 1/8x100 mm. Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada. Largura da ponta igual da haste possibilitando o uso em bornes. Dimensões: haste: 100 mm, comprimento: 175 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.          | Und | 7 | 20,00 | 140,00 |
| 88 | Chave de fenda ponta cruzada PH2x100 mm. Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada. Dimensões: haste: 100 mm, comprimento: 200 mm, e peso de 80 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                     | Und | 7 | 15,00 | 105,00 |
| 89 | Chave de fenda ponta cruzada PH3x150 mm. Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada. Dimensões: haste: 150 mm, comprimento: 250 mm, e peso de 80 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                     | Und | 7 | 15,00 | 105,00 |
| 90 | Chave de fenda ponta cruzada tipo toco 1/4" x 1.1/2" (PH2) . Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada.                                                                                                                                                                                                                                                     | Und | 7 | 15,00 | 105,00 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |       |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|--------|
|    | Chave com lâmina redonda e formato curto. Dimensões: haste: 38 mm, comprimento: 90 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                                                                              |     |   |       |        |
| 91 | Chave de fenda ponta cruzada tipo toco 3/16" x 1.1/2" (PH1) . Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda e formato curto. Dimensões: haste: 38 mm, comprimento: 90 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                      | Und | 7 | 16,00 | 112,00 |
| 92 | Chave de fenda simples isolada 2,5x75 mm. Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma européia EN60900. Com ponta fosfatizada. Dimensões: haste: 75 mm, comprimento: 150 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                    | Und | 7 | 15,00 | 105,00 |
| 93 | Chave de fenda simples isolada 3,5x100 mm. Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma européia EN60900. Com ponta fosfatizada. Dimensões: haste: 100 mm, comprimento: 175 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                  | Und | 7 | 10,00 | 70,00  |
| 94 | Chave de fenda simples isolada 5,5x125 mm. Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma européia EN60900. Com ponta fosfatizada. Dimensões: haste: 125 mm, comprimento: 220 mm, e peso de 80 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                  | Und | 7 | 20,00 | 140,00 |
| 95 | Chave de fenda simples isolada 6,5x150 mm. Ferramenta com isolamento VDE para 1000 V, e fabricada e testada conforme norma européia EN60900. Com ponta fosfatizada. Com cabo na cor laranja e azul. Dimensões: haste: 150 mm, comprimento: 255 mm, e peso de 100 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 7 | 16,00 | 112,00 |
| 96 | Chave de fenda simples para eletrônica 1,2x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und | 7 | 20,00 | 140,00 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |       |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|--------|
|     | mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 12 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                               |     |   |       |        |
| 97  | Chave de fenda simples para eletrônica 1,5x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 12 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 7 | 30,00 | 210,00 |
| 98  | Chave de fenda simples para eletrônica 1,8x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 7 | 30,00 | 210,00 |
| 99  | Chave de fenda simples para eletrônica 2,0x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 7 | 30,00 | 210,00 |
| 100 | Chave de fenda simples para eletrônica 2,5x75 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 75 mm, comprimento: 170 mm, e peso de 15 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 7 | 40,00 | 280,00 |
| 101 | Chave de fenda simples para borne 1/4x100 mm. Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada. Largura da ponta igual da haste possibilitando o uso em bornes. Dimensões: haste: 100 mm,                                                                                                                                                                    | Und | 7 | 45,00 | 315,00 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |       |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|--------|
|     | comprimento: 175 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                                                                                                                                                     |     |   |       |        |
| 102 | Chave de fenda simples para borne 1/8x100 mm. Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada. Largura da ponta igual da haste possibilitando o uso em bornes. Dimensões: haste: 100 mm, comprimento: 175 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.   | Und | 7 | 30,00 | 210,00 |
| 103 | Chave de fenda simples tipo toco 3x38 mm. Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda e formato curto. Dimensões: haste: 38 mm, comprimento: 90 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                               | Und | 7 | 10,00 | 70,00  |
| 104 | Chave de fenda simples tipo toco 6x38 mm. Com haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno e ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda e formato curto. Dimensões: haste: 38 mm, comprimento: 90 mm, e peso de 25 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                               | Und | 7 | 20,00 | 140,00 |
| 105 | Chave hexagonal para eletrônica 0,7x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 11 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 5 | 20,00 | 100,00 |
| 106 | Chave hexagonal para eletrônica 0,9x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 11 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 5 | 20,00 | 100,00 |
| 107 | Chave hexagonal para eletrônica 1,3x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und | 5 | 20,00 | 100,00 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |        |           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------|-----------|
|                      | ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação.                                                                                    |     |   |        |           |
| 108                  | Chave hexagonal para eletrônica 1,5x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 5 | 20,00  | 100,00    |
| 109                  | Chave hexagonal para eletrônica 2,0x60 mm. Com haste cromado fosco acetinado. Cabo ergonômico em dois materiais de cores diferentes, com superfície antiderrapante e com cabeça giratória. Dimensões: haste: 60 mm, comprimento: 155 mm, e peso de 13 g. A marca fornecida deve possuir a certificação NBR ISO 9001:2008 e ISO/TS 16949:2002 de seus processos de fabricação. | Und | 5 | 20,00  | 100,00    |
| 110                  | Cortador de PU de 2mm a 6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Und | 2 | 20,00  | 20,00     |
| 111                  | Chave Bomba D'água VDE 10" Gedore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Und | 2 | 500,00 | 1000,00   |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |        |           |
| Valor Total Estimado |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |        | 49.161,00 |

Tecnico em eletrônica  
Marcelo Assis

Gerente de Equipamentos  
Silvio Luís

Superintendente produção  
Luiz Piccoli