

ANEXO - I



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
10º BATALHÃO LOGÍSTICO
(3º G Can 75 AR/1960)
BATALHÃO MARQUÊS DE ALEGRETE**

TERMO DE REFERÊNCIA

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1 /2023
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
Processo nº (NUP) 64131.007452/2022-23**

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o registro de preços para aquisição de ferramentas e equipamentos de oficina para o 10º Batalhão Logístico, Organizações Militares apoiadas e demais OMs participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

| Item | Código | ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL | UND | Valor Unitário | Quantidades Máximas | | | | | | | | | | Qtd. Total | Valor total |
|------|--------|---|-----|----------------|---------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------|---------------------|
| | | | | | 10º B Log – 160354 | 12ª Cia Com – 160357 | Cmdo 2ª Bda C Mec – 160438 | 5º R C Mec – 160401 | 6º RCB – 160358 | 12º BE Cmb BLD – 160356 | 22º GAC AP – 160436 | H Gu A – 160359 | 8º R C Mec – 160437 | 8º B Log – 160389 | | |
| 1 | 237713 | BICO SOPRADOR DE AR COM MANGUEIRA - Forjada em metal, Ótimo acabamento, Pulverizador de fluído. | Und | R\$ 26,61 | 8 | 0 | 1 | 50 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 79 | R\$ 2.102,19 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----------------------|--|
| | | Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/ modelo LEISER-PVL3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 602342 | CARRO COM FERRAMENTAS 115 PEÇAS - Carrinho de ferramentas com estrutura e paredes reforçadas, puxador ergonômico, rodas de borracha e sistema de travamento de gavetas com corrediças telescópicas, que permitem a abertura de 100% das gavetas. Informações Gerais: Estrutura com paredes reforçadas; oito gavetas com corrediças telescópicas; sete gavetas com 75mm de altura e uma com 155mm; trancas para gavetas; rodas dianteiras fixas e traseiras giratórias, de borracha com 125mm de diâmetro; rodas traseiras providas de freio individual; capacidade de carga máxima por gaveta com altura de 75 mm: 20kg; capacidade de carga máxima por gaveta com altura de 155 mm: 30kg; capacidade estática: 400kg; capacidade dinâmica: 300-350kg; espessuras das chapas: corpo e gavetas: 1,2mm; e pintura eletrostática forma uma película protetiva que garante um acabamento excelente e resistência à corrosão.- Contém 115 peças, sendo: Martelo de pena 300g Chave hexagonal abaulada 1,5mm Saca-pino 5mm Martelo de borda 30mm Chave hexagonal abaulada 2mm Saca-pino 2,8mm Alicate universal isolado 8" Chave hexagonal abaulada 2,5mm Saca-pino 4mm Alicate corte diagonal isolado 6" Chave hexagonal abaulada 3mm Saca-pino 5mm Alicate meia cana isolado 6" Chave hexagonal abaulada 4mm Talhadeira 7" Alicate para anéis interno reto 5" Chave hexagonal abaulada 5mm Chave fixa 12x13mm Alicate para anéis interno reto 7" Chave hexagonal abaulada 6mm Chave fixa 14x15mm Alicate para anéis externo reto 5" Chave hexagonal abaulada 8mm Chave fixa 16x17mm Alicate para anéis externo reto 7" Chave hexagonal abaulada 10mm Chave fixa 18x19mm Alicate de pressão mordente triangular 10" Soquete sextavado 10mm com encaixe 1/2" Chave fixa 20x22mm Chave ajustável 10" Soquete sextavado 11mm com encaixe 1/2" Chave fixa 17x19mm Chave hexagonal 1,5mm Soquete sextavado 12mm com encaixe 1/2" Chave fixa 19x22mm Chave hexagonal 1,5mm Soquete sextavado 13mm com encaixe 1/2" Chave combinada 6mm Chave hexagonal 2mm Soquete sextavado 14mm com encaixe 1/2" Chave combinada 7mm Chave hexagonal 2mm Soquete sextavado 15mm com encaixe 1/2" Chave combinada 8mm Chave hexagonal 2,5mm Soquete sextavado 16mm com encaixe 1/2" Chave combinada 9mm Chave hexagonal 2,5mm Soquete sextavado 17mm com encaixe 1/2" Chave combinada 10mm Chave hexagonal 3mm Soquete sextavado 18mm com encaixe 1/2" Chave combinada 11mm Chave hexagonal 3mm | Und | RS 7.252,52 | 3 | 0 | 1 | 10 | 8 | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 31 | RS 224.828,12 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------|
| | | Soquete sextavado 19mm com encaixe 1/2" Chave combinada 12mm Chave hexagonal 4mm Soquete sextavado 21mm com encaixe 1/2" Chave combinada 13mm Chave hexagonal 4mm Soquete sextavado 22mm com encaixe 1/2" Chave combinada 14mm Chave hexagonal 5mm Soquete sextavado 24mm com encaixe 1/2" Chave combinada 15mm Chave hexagonal 5mm Soquete sextavado 17mm com encaixe 1/2" Chave combinada 16mm Chave hexagonal 6mm Soquete sextavado 30mm com encaixe 1/2" Chave combinada 17mm Chave hexagonal 6mm Soquete sextavado 32mm com encaixe 1/2" Chave combinada 18mm Chave hexagonal 8mm Cabo T 10" com encaixe 1/2" Chave combinada 19mm Chave hexagonal 8mm Extensão 5" com encaixe 1/2" Chave trafix T10 Chave hexagonal 10mm Extensão 10" com encaixe 1/2" Chave trafix T15 Chave hexagonal 10mm Catraca 10" com encaixe 1/2" Chave trafix T20 Chave hexagonal 1/16" Chave de fenda ponta chata 3x75mm Chave trafix T25 Chave hexagonal 5/164" Chave de fenda ponta chata 5x100mm Chave trafix T27 Chave hexagonal 3/32" Chave de fenda ponta chata 6x125mm Chave trafix T30 Chave hexagonal 1/8" Chave de fenda toco ponta chata 5x38mm Chave trafix T40 Chave hexagonal 5/32" Chave de fenda ponta cruzada 3x75mm Chave trafix T45 Chave hexagonal 3/16" Chave de fenda ponta cruzada 5x100mm Chave hexagonal 1/4" Chave de fenda ponta cruzada 6x150mm Chave hexagonal 5/16" Chave de fenda toco ponta cruzada 5x38mm Chave hexagonal 3/8" Carrinho para ferramentas com 8 gavetas Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TRAMONTINA PRO-44950717 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 446573 | CARRO COM FERRAMENTAS 90 PEÇAS - 3 Gavetas e 1 Portas. Descrição do Produto: armazenamento e transporte de ferramentas manuais, peças e acessórios, testados em ensaios de carga, para garantir sua resistência durante a utilização na oficina ou indústria, a pintura eletrostática forma uma película protetiva que garante um acabamento excelente e resistência à corrosão. As gavetas possuem corrediças tipo telescópicas, que são eficazes na movimentação da gaveta e permitem total abertura. Contém 90 peças sendo: 01 Alicate bomba d'água 10"; 01 Alicate corte diagonal 6"; 01 Alicate de pressão 10"; 01 Alicate meia cana 6"; 01 Alicate universal 8"; 01 Cabo T 10"; 01 Chave catraca 10"; 07 Chaves biela: 19 - 17 - 13 - 12 - 10 - 07 - 08; 05 Chaves canhão EASY GRIP: 13 - 10 - 8 - 7 - 6; 15 Chaves combinadas: 22 - 21 - 20 - 19 - 18 - 17 - 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 8 - 7 - 6; 03 Chaves de fenda simples TWISTER: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 03 Chaves de | Und | R\$ 4.925,36 | 5 | 0 | 0 | 4 | 8 | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 | 25 | R\$ 123.134,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|------------|---|---|---|----|----|---|---|---|----|---|----|----------------------|
| | | fenda cruzada TWISTER: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 01 Chaves de fenda simples toco TWISTER: 5 x 38mm; 01 Chaves de fenda cruzada toco TWISTER: 5 x 38mm; 09 Chaves hexagonais: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; 09 Chaves hexagonais abauladas: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; 09 Chaves trafiladas: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50; 01 Extensão 10"; 01 Extensão 03"; 01 Martelo de borda plástica em ABS; 01 Martelo de pena; 16 Soquetes estriados: 08 - 09 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24mm; 01 Talhadeira. Dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 780x560x1.060 mm. Descrição do Produto: Baú metálico portátil. Contém 03 gavetas com trilhos laterais, abertura total com mínimo esforço, ao fechar a tampa superior, o mecanismo de trava é acionado evitando abertura das gavetas, possui suporte para cadeado e alça na tampa. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TRAMONTINA Cód. 44950790 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 453743 | CHAVE DE IMPACTO ½" COM MALETA DE ACESSÓRIOS - Nível de ruído: 97 dB Consumo de ar da chave de impacto pneumática: 4 pcm (pé³/min) Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²; Diâmetro máximo de aperto ou desaperto da chave de impacto pneumática: Parafusos até 5/8" - 15,9 mm; Medida do encaixe da chave de impacto pneumática: 1/2" - 12,7 mm; Torque máximo da chave de impacto pneumática: 339 N.m (aprox. 34 kgf.m); Rotação (rpm): 8.000; Rosca de entrada de ar da chave de impacto pneumática: 1/4" NPT fêmea; deve acompanhar: 1 maleta plástica, 10 soquetes com encaixe de 1/2" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm e 27 mm), 1 extensão 5" com encaixe de 1/2", 1 minilubrificador, 1 conector de engate rápido e 1 chave allen.. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER CIP 122 Plus - VONDER-6257000122 | Und | R\$ 823,37 | 8 | 0 | 1 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 23 | R\$ 18.937,48 |
| 5 | 445258 | JUNTA UNIVERSAL COM ENCAIXE DE 1/2 POL. - Fabricado em aço vanádio; Acabamento niquelado e cromado; Acessório para utilização em máquinas pneumáticas e elétricas; Com alojamento para pino e anel de segurança; Encaixe: ½". Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-1995 | Und | R\$ 116,61 | 6 | 0 | 0 | 10 | 10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 32 | R\$ 3.731,52 |
| 6 | 214514 | CHAVE ESTRELA DE 36 X 41 MM - Acabamento niquelado e cromado. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 003518 | Und | R\$ 172,25 | 6 | 0 | 0 | 10 | 20 | 3 | 0 | 0 | 10 | 3 | 52 | R\$ 8.957,02 |
| 7 | 603292 | CHAVE FIXA 36 X 41 MM - Acabamento niquelado e cromado. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-636X41 | Und | R\$ 154,84 | 6 | 0 | 0 | 10 | 20 | 3 | 0 | 0 | 10 | 3 | 52 | R\$ 8.051,68 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|------------|----|---|---|----|----|---|---|---|----|---|----|----------------------|
| 8 | 603291 | CHAVE FIXA DE 38 X 42 MM - Acabamento niquelado e cromado. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-4522 | Und | R\$ 151,94 | 6 | 0 | 0 | 10 | 20 | 3 | 0 | 0 | 5 | 3 | 47 | R\$ 7.141,16 |
| 9 | 603290 | CHAVE FIXA 41 X 46 MM - Acabamento niquelado e cromado. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-641X46 | Und | R\$ 168,09 | 6 | 0 | 0 | 10 | 20 | 3 | 0 | 0 | 4 | 3 | 46 | R\$ 7.732,12 |
| 10 | 603289 | CHAVE FIXA DE 46 X 50 MM - Acabamento niquelado e cromado. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-646X50 | Und | R\$ 244,83 | 6 | 0 | 0 | 10 | 20 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 45 | R\$ 11.017,35 |
| 11 | 439066 | CHAVE INGLESA 12 POL. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-191G-300 | Und | R\$ 120,67 | 6 | 0 | 0 | 10 | 20 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 | 46 | R\$ 5.550,80 |
| 12 | 460968 | EXTENSÃO SOQUETE 1/2"X7". Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 1990-7 | Und | R\$ 75,81 | 6 | 0 | 0 | 10 | 10 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 33 | R\$ 2.501,73 |
| 13 | 303795 | JOGO DE CHAVE ALLEN 1,5 A 10 MM COM 9 PEÇAS. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 012303 | Und | R\$ 87,57 | 10 | 0 | 1 | 10 | 6 | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 | 36 | R\$ 3.152,52 |
| 14 | 355399 | JOGO DE CHAVES BIELA COM 12 PEÇAS DE 8 A 19 MM. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-25B-12M | Und | R\$ 361,58 | 10 | 0 | 1 | 10 | 6 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 34 | R\$ 12.293,72 |
| 15 | 286755 | JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 6 A 22 MM COM 17 PEÇAS. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-1B17M | Und | R\$ 387,29 | 10 | 0 | 1 | 10 | 10 | 2 | 0 | 1 | 30 | 1 | 65 | R\$ 25.173,88 |
| 16 | 450449 | CHAVE COMBINADA CATRACA INVERTIDA JOGO 8 A 19MM COM 12 PEÇAS - 12 Peças compõem o kit, sendo de medidas: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BELZER BELZER-85888BJ | Und | R\$ 875,52 | 10 | 0 | 1 | 10 | 6 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 31 | R\$ 27.141,15 |
| 17 | 259733 | JOGO CHAVE FIXA 6 A 32 MM - Composto por 15 peças, com as seguintes medidas:: 6 – 7 – 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 - 30 e 32 mm, Acabamento superficial niquelado e cromado, Contém inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10° e parede fina. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-1B-15M | Und | R\$ 507,18 | 10 | 0 | 1 | 10 | 10 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 36 | R\$ 18.258,45 |
| 18 | 263870 | JOGO DE CHAVE ESTRELA DE 6 A 32 MM - COM 12 PEÇAS, fabricada em aço especial, Niquelado e cromado, Medidas diferentes de cada lado- 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X 22, 21X23, 24X26, 25X28 e 27X32 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 003.604 | Und | R\$ 565,57 | 10 | 0 | 1 | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 10 | 1 | 39 | R\$ 22.057,26 |
| 19 | 601336 | CHAVE COMBINADA DE 24 MM - Acabamento niquelado e cromado, Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Referência: | Und | R\$ 64,40 | 8 | 0 | 1 | 10 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 44 | R\$ 2.833,57 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|-----|--------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE - 002519 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 462864 | CHAVE COMBINADA DE 26 MM - Niquelado e cromado;- Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. A Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, não havendo deformação dos cantos das porcas e parafusos; Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°; Parede fina. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE - 002521 | Und | R\$ 109,47 | 8 | 0 | 0 | 10 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 42 | R\$ 4.597,74 |
| 21 | 460926 | CHAVE COMBINADA DE 27 MM, Niquelado e cromado; - Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. A Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE - 002522 | Und | R\$ 120,42 | 8 | 0 | 0 | 10 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 42 | R\$ 5.057,64 |
| 22 | 462860 | CHAVE COMBINADA DE 30 MM - Niquelado e cromado; - Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. A Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, não havendo deformação dos cantos das porcas e parafusos; Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°; Parede fina. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE - 002524 | Und | R\$ 134,00 | 8 | 0 | 0 | 10 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 43 | R\$ 5.761,97 |
| 23 | 462855 | CHAVE COMBINADA DE 32 MM - niquelado e cromado, Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas.. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE - 002525 | Und | R\$ 133,62 | 8 | 0 | 0 | 10 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 43 | R\$ 5.745,69 |
| 24 | 445390 | JOGO DE FERRAMENTAS TALHADEIRA PUNÇÃO SACA-PINO - Acabamento niquelado e cromado. tratamento térmico conforme especificação técnica de ferramentas para golpes, segundo norma DIN 7255. Composição: 1 Punção de centro 4x120mm, 1 Punção de centro 5x120mm, 1 Saca pino cônico 4x120mm, 1 Saca pino cônico 5x120 mm, 1 Talhadeira 11x130mm, 1 Talhadeira 15x150mm, 1 Saca pino paralelo 2x112mm, 1 Saca pino paralelo 3x125mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 245A | Und | R\$ 292,62 | 6 | 0 | 0 | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 28 | R\$ 8.193,38 |
| 25 | 355408 | JOGO DE SOQUETE 1/2 POL - Com encaixe 1/2", Soquetes de 10 a 32 mm. Composição: soquetes 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 ; 20 ; 21 ; 22 ; 23 ; 24 ; 26 ; 27 ; 28 ; 30 ; 32 mm – 3/8" ; 7/16" ; 1/2" ; 9/16" ; 19/32" ; | Und | R\$ 1.570,00 | 10 | 0 | 1 | 10 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 34 | R\$ 53.380,03 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | 5/8" ; 11/16" ; 3/4" ; 25/32" ; 13/16" ; 7/8" ; 29/32" ; 15/16 ; 1" ; 1.1/16" ; 1.1/8" ; 1.3/16" ; 1.1/4", cabo T, Catraca Reversível, Extensão de 5", Extensão de 10", Junta universal e caixa metálica. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-D19PMZ | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 433233 | JOGO SOQUETE IMPACTO CURTO ENC 1/2" 10 A 24MM 12PÇS - Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo SATA ST09009SJ | Und | R\$ 350,59 | 10 | 0 | 0 | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 31 | R\$ 10.868,32 |
| 27 | 321025 | JOGO DE CHAVES SOQUETE COM BITS TIPO ALLEN COM 8 PEÇAS - 4a17mm - encaixe 1/2", Composição: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-IN198M | Und | R\$ 456,15 | 10 | 0 | 1 | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 32 | R\$ 14.596,77 |
| 28 | 451786 | MARTELO COM BORDA POLIURETANO 50MM - Descrição: Martelo antirretrocesso de 310mm; Medida da Cabeça: 50; Tipo de Cabo: Cabo resistente em aço; Pintado na cor cinza; Empunhadura de borracha. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 248 ST-50 | Und | R\$ 629,93 | 6 | 0 | 0 | 10 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 27 | R\$ 17.008,09 |
| 29 | 230727 | HASTE MAGNÉTICA FLEXÍVEL 24 POL - Haste flexível para apanhar pequenos objetos em locais de difícil acesso, com luz LED para locais de baixa iluminação, Capacidade magnética para 1Kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo KINGTONY-2129-24 | Und | R\$ 209,16 | 6 | 0 | 2 | 10 | 10 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 33 | R\$ 6.902,30 |
| 30 | 603590 | FERRAMENTA PARA VÁLVULA DE PNEUS COM EXTRATOR (SACA VALVULA) - Extrator de núcleos de válvula, Extrator de haste de válvula, Expansor de roscas de válvula, Macho de roscas de válvula, Pinos de descarga de ar. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo STANLEY-78024 | Und | R\$ 11,63 | 10 | 0 | 2 | 10 | 10 | 5 | 0 | 0 | 5 | 5 | 47 | R\$ 546,61 |
| 31 | 245025 | JOGO CHAVE CANHÃO 3 A 14MM - Composto por 12 chaves, sendo:: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-027350 | Und | R\$ 237,77 | 10 | 0 | 0 | 10 | 6 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 30 | R\$ 7.133,10 |
| 32 | 276688 | MULTÍMETRO AUTOMOTIVO - deve possuir funções específicas da área automotiva, tais como RPM, Dwell (Ângulo de Permanência) e Duty Cycle (Ciclo de Trabalho); faixas mais amplas e a possibilidade de comunicação com o computador; funções específicas para área automotiva como RPM, Dwell, Duty Cycle, Largura de Pulso. Além de medições como tensão, corrente, frequência, diodo, resistência, capacitância, continuidade e temperatura. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo MINIPA MA-150 | Und | R\$ 1.019,54 | 8 | 0 | 2 | 10 | 10 | 1 | 1 | 0 | 4 | 3 | 39 | R\$ 39.762,06 |
| 33 | 339484 | ASPIRADOR (ÁGUA/ÓLEO) PARA LIMPEZA - Deve | Und | R\$ 2.948,78 | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17 | R\$ 50.129,26 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | possuir as seguintes características: Mangueira de descarte para líquidos e tanque basculante, Conjunto de acessórios completo para sólidos e líquidos com mangueira de 2,5 metros, Suporte para acessórios no carrinho, Filtro poliéster lavável, Alta produtividade na aspiração: 170 m³/h, poder de vácuo: 2040 mmH2O, Rodas traseiras largas, Rodízio frontal com trava. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo IPC SOTECO-AA160 | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 445977 | EXTENSÃO FLEXÍVEL DE 20 CM PARA BOMBA DE GRAXA - Deve possuir as seguintes características: medida da rosca da extensão para engraxadeira: Rosca macho 1/8" NPT, Pressão máxima indicada (PSI): 4500 lbf/pol². Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER 3599020000 | Und | R\$ 35,51 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 38 | R\$ 1.349,38 |
| 35 | 470999 | BOMBA MANUAL PARA GRAXA COM GATILHO 500 - Gatilho lateral, Extensão rígida, Acoplador hidráulico, Capacidade 500 gr. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOZZA 7029-EASY | Und | R\$ 267,99 | 8 | 0 | 0 | 5 | 6 | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 28 | R\$ 7.503,72 |
| 36 | 425191 | ALMOTOLIA COM BICO FLEXÍVEL REGULÁVEL PARA ÓLEO 250 ML - Bico Flexível Regulável; Bomba para óleo / azeiteira; Corpo metálico resistente; Capacidade de 250 ml. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER-3623128000 | Und | R\$ 70,36 | 8 | 0 | 0 | 10 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 32 | R\$ 2.251,49 |
| 37 | 600815 | CALIBRADOR MANUAL COM MANÔMETRO ANALÓGICO 0 - 170 PSI - Conexão de Entrada 1/4 NPT; Pressão (lb): 170; Peso: 386 gr; Dimensões (mm): 270 (A) x 110 (L) x 40 (P). Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BREMEN-7323 | Und | R\$ 206,45 | 6 | 0 | 1 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 22 | R\$ 4.541,92 |
| 38 | 603591 | KIT REPARO PNEU - deve possuir as seguintes Características Técnicas: Composto por 6 peças, sendo: Preparador para reparos (1 cabo T e 1 agulha de preparação para reparos), Aplicador de reparos (1 cabo T, 1 agulha para aplicação de reparos), 1 Flange para aplicação, 1 Chave allen. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER-6196004000 | Und | R\$ 160,04 | 8 | 0 | 2 | 5 | 10 | 5 | 0 | 0 | 2 | 2 | 34 | R\$ 5.441,36 |
| 39 | 240152 | JOGO DE CHAVES ALLEN ABAULADA 9 PEÇAS, de 1,5 a 10. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-42KL-9M | Und | R\$ 108,32 | 8 | 0 | 1 | 10 | 8 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 33 | R\$ 3.574,56 |
| 40 | 603385 | TORQUÍMETRO 150-800 NM (ENCAIXE 3/4") - Torquímetro de estalo; Encaixe de 3/4"; Cabeça em aço cromo vanádio; Tambor em aço carbono; Acabamento cromado; Empunhadura ergonômica em borracha; Catraca reversível; Sistema de quick release (solta rápido); Permite aplicação de torque no sentido horário e anti-horário; Escalas de trabalho marcadas em N.m e Lbf-pé; deve acompanhar estojo e manual de operação; Certificado de | Und | R\$ 5.193,87 | 6 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 15 | R\$ 77.908,07 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | calibração; Capacidade: 150-800 N.m; Comprimento total: 1,23 m; Margem de erro de aproximadamente 4%. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TRAMONTINA PRO-44508/400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 603424 | TORQUÍMETRO DE ESTALO 40-200 N.m (ENCAIXE COM UM RETÂNGULO INTERNO 14 x 18 mm) - Com corpo tubular e mecanismo interno em aço especial, empunhadura e suporte da escala em polipropileno; o corpo tubular com acabamento cromado fosco, encaixe com acabamento niquelado e cromado. Empunhadura ergonômica. Classificado conforme norma DIN EN 6789, Tipo II, Classe A, acompanhado com certificado de verificação. Exatidão de +/- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, encaixe com um retângulo interno 14 x 18 mm, onde podem ser acopladas ampla gama de cabeças intercambiáveis, indicadas para locais de difícil acesso. As catracas e quadrados intercambiáveis permitem a utilização com soquetes de encaixe quadrado de 3/8" (9,52 mm), 1/2" (12,70 mm) e 3/4" (19,05 mm), que facilita sua utilização em locais com giro limitado. Manuseio fácil e ágil, escala dupla graduada em N.m e lbf.pé, aplicação de torque no sentido horário (direita) e anti-horário (esquerda). Acionamento automático e de curto caminho, tátil (vibração) e sinal sonoro, com um sistema de segurança contra desregulagem de torque, através de um botão localizado na extremidade da empunhadura. As escalas são comutáveis em N.m e lbf.pé. O visor possui efeito lupa, é ampliado e protegido, possibilitando leituras bem definidas, para aplicação em áreas com acesso restrito, auxiliado pela utilização de cabeças intercambiáveis. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Gedore 049.585 Ref. DMSE 200 ou Tramontina PRO Cód. 44510302 | Und | R\$ 3.083,49 | 6 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 15 | R\$ 46.252,35 |
| 42 | 603384 | TORQUÍMETRO DE ESTALO COM ENCAIXE 3/8" 5-50NM - deve possuir as seguintes características técnicas: Material cabeça: Aço cromo vanádio, Material tambor: Tubo de aço estampado, Acabamento Cromado, Tipo de empunhadura: Ergonômica injetada em plástico e borracha, Tipo catraca: Reversível, Encaixe 3/8 pol, Capacidade 5-50 N.m., Dimensões aproximadas do produto: 2,8 x 23,3 x 33,3 x 3,4 cm (A x B x C x D), Peso aproximado do produto 0,890 Kg, Peso aproximado da embalagem 0,9 Kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TRAMONTINA 44509200 | Und | R\$ 1.388,26 | 6 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 15 | R\$ 20.823,88 |
| 43 | 603383 | TORQUÍMETRO DE ESTALO 60-300 NM (ENCAIXE 1/2") - Com corpo tubular, encaixe e | Und | R\$ 2.918,52 | 6 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 15 | R\$ 43.777,82 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------------|----|---|---|----|---|---|---|---|----|---|----|----------------------|
| | | mecanismo interno em aço especial, empunhadura, suporte da escala em polipropileno, visor em acrílico. Corpo tubular com acabamento cromado fosco e encaixe com acabamento niquelado e cromado. Empunhadura ergonômica. Classificado conforme norma DIN EN 6789, Tipo II, Classe A, acompanhado com certificado de verificação. Exatidão de +/- 3% do valor obtido em qualquer ponto da escala, quadrado externo com catraca reversível 1/2" (12,70 mm), com travamento através de esferas. Torquímetro ajustável e robusto para aplicação de torque no sentido horário (direita). Catraca reversível, através da inversão do pino seletor, facilita sua utilização em locais com acesso restrito. Acionamento automático e de curto caminho, tátil (vibração) e sinal sonoro. Possui um sistema de segurança contra desregulagem de torque, através de um botão localizado na extremidade da empunhadura. As escalas são comutáveis em N.m. e lbf.pé. O visor possui efeito lupa, é ampliado e protegido, possibilitando leituras bem definidas. Sistema rápido, ergonômico e seguro de ajuste do torque. . Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Gedore código 049.570 Ref DMUK 300 ou Torquímetro de estalo encaixe 1/2" 60-300 N.m Tramontina PRO Cód. 44506302 | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 445977 | MULTIPLICADOR DE TORQUE (ENCAIXE 1") - Carga máxima de entrada permitida de 127,5 kgf.m (922,21 lbs.ft ou 1.250,35 Nm). Torque máximo de saída de 510 kgf. (3.688,83 lbs.ft ou 5.001,39 Nm). Encaixes quadrados de entrada de 1" e de saída de 1 1/2". Fator de multiplicação de 4:1. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo RAVEN R100025 | Und | R\$ 8.776,95 | 5 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | R\$ 96.546,45 |
| 45 | 603382 | TORQUÍMETRO AXIAL 1 A 6NM (ENCAIXE 1/4") - torquímetro axial - 1/4", com botão de ajuste automático com escala feita a laser para facilitar leitura, Cabo ergonômico, exatidão de +/- 5%, de acordo com a norma DIN ISO 6789. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo King Tony 34111-2DG | Und | R\$ 1.285,37 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 15 | R\$ 19.280,55 |
| 46 | 421134 | CALÇO ANTI-DERRAPAGEM PARA RODA - Dimensões: 155 x 190 x 240 mm; peso: 5kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo PLASTCOR 600.30930 | Und | R\$ 163,28 | 30 | 0 | 0 | 10 | 8 | 3 | 0 | 0 | 20 | 2 | 73 | R\$ 11.919,54 |
| 47 | 445977 | CABEÇA INTERCAMBIÁVEL FIXA 18MM - ENCAIXE 14X18MM, Forjada em aço cromo vanadium, cabeça usinada, abertura da boca calibrada, acabamento cromado, encaixe 14X18", utilizada em torquímetros de estalo intercambiáveis; com pino de travamento e encaixe retangular externo 14 x 18 mm; Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE, Dremaster DMSE, | Und | R\$ 268,57 | 6 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | R\$ 4.297,10 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------------------|
| | | Torcifix FS e Torcifix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18 mm, para locais de difícil acesso. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Gedore código 048.170 Ref. 7118-18 ou Tramontina PRO Cód. 44513018 | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 445977 | CABEÇA INTERCAMBIÁVEL FIXA 19MM - ENCAIXE 14X18MM, Forjada em aço cromo vanadium, cabeça usinada, abertura da boca calibrada, acabamento cromado, encaixe 14X18", utilizada em torquímetros de estalo intercambiáveis; com pino de travamento e encaixe retangular externo 14 x 18 mm; Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE, Dremaster DMSE, Torcifix FS e Torcifix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18 mm, para locais de difícil acesso. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Gedore código 048.171 Ref. 7118-19 ou Tramontina PRO Cód. 44513019 | Und | R\$ 333,12 | 6 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | RS 4.996,80 |
| 49 | 445977 | CABEÇA INTERCAMBIÁVEL FIXA 22MM - ENCAIXE 14X18MM, Forjada em aço cromo vanadium, cabeça usinada, abertura da boca calibrada, acabamento cromado, encaixe 14X18", utilizada em torquímetros de estalo intercambiáveis; com pino de travamento e encaixe retangular externo 14 x 18 mm; Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE, Dremaster DMSE, Torcifix FS e Torcifix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18 mm, para locais de difícil acesso. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Gedore código 048.173 Ref. 7118-22 ou Tramontina PRO Cód. 44513022 | Und | R\$ 762,76 | 6 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | RS 10.678,66 |
| 50 | 445977 | CABEÇA INTERCAMBIÁVEL CHAVE CATRACA 3/4" - ENCAIXE 14X18, Forjada em Corpo com acabamento niquelado e cromado, encaixe escurecido. Possui pino de travamento e encaixe retangular externo 14 x 18 mm. Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE, Dremaster DMSE, Torcifix FS e Torcifix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18mm, para locais de difícil acesso. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Gedore código 048.195 Ref. 7418-04 ou Tramontina PRO Cód. 44516003 | Und | R\$ 1.002,10 | 6 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | RS 14.029,40 |
| 51 | 445977 | CABEÇA INTERCAMBIÁVEL CHAVE CATRACA 1/2" - ENCAIXE 14X18 - forjada em Corpo com acabamento niquelado e cromado, encaixe escurecido. Possui pino de travamento e encaixe retangular externo 14 x 18 mm. Indicada para utilização em torquímetros de estalo: Dremometer SE, Dremaster DMSE, Torcifix FS e Torcifix SE, ambos com encaixe retangular interno 14 x 18mm, para locais de difícil acesso. Referência: similar ou de melhor | Und | R\$ 1.350,00 | 6 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | RS 18.899,98 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | qualidade do que a marca/modelo Gedore código 048.194 Ref. 7418-02 ou Tramontina PRO Cód. 445160032 | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 445977 | CABO DE FORÇA 1", CABO "T" ENCAIXE - 1". Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 2187 | Und | R\$ 442,73 | 6 | 0 | 1 | 10 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 25 | R\$ 11.068,25 |
| 53 | 220021 | SOQUETE SEXTAVADO IMPACTO 32mm Encaixe de 1 Pol. - Em aço com liga de alta resistência mecânica, atendendo a norma DIN 3129, ISO 2725-2, acabamento escurecido, utilização em acessórios de impacto encaixe quadrado externo a 25,4 mm (1"), conforme DIN 3121 - G 25, ISO 1174, com alojamento para pino e anel de segurança. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE código 021.013 Ref. K 21 - 32 mm | Und | R\$ 153,66 | 6 | 0 | 1 | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 28 | R\$ 4.302,50 |
| 54 | 396951 | Máscara de Solda Auto Escurecimento Fixa Tonalidade 11 Automática. Informações Técnicas: Dimensões: 108 x 51 x 5,5 mm; Área de visão: 90 x 34 mm; Tempo de ativação; Claro-escuro: 0,5 milissegundos; Escuro-claro: 0.2 ~ 0.4 segundo (automático); Ultravioleta: DIN16 e infravermelho; Tonalidade - Estado claro: DIN3; Estado escuro: DIN11; Temperatura de trabalho: -20°C ~ 65°C; Cassete: Plástico de alto impacto e resistente ao fogo; Alimentação: Bateria de lítio; Lente Protetora: Acrílico - resistente a impacto e removível para limpeza; Carneira: Regulável (horizontal e vertical). Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo FORTGPRO-FG4000 | Und | R\$ 136,83 | 10 | 0 | 1 | 10 | 10 | 3 | 0 | 1 | 2 | 4 | 41 | R\$ 5.610,06 |
| 55 | 481441 | Pistola de pintura gravitacional HVLP (High Volume and Low Pressure, Alta Produção e Baixa pressão) com Bico 1,4mm e Caneca 600ml. Especificações Técnicas: Caneca: 600ml; Bico Aço/Inox: 1,4mm; Vazão: 100 – 250 ml/min; Consumo de ar inst.: 14,5 pcm; Pressão de trabalho: 30 – 43 PSI; Entrada de ar: 1/4"; Peso: 0,7 kg. Referência: CHIAPERINI-CH-HG-60 (ou similar ou superior). | Und | R\$ 479,04 | 20 | 0 | 0 | 10 | 10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 46 | R\$ 22.035,91 |
| 56 | 481441 | Pistola HVLP com Bico 1,7mm e Caneca 600ml com Coador sem Regulador. Especificações Técnicas: Pressão de Trabalho: 40Lbs/PoI ² – PSI; Consumo de Ar: 7,0PCM à 40 PSI; Capacidade da Caneca: 600ml com Coador; Compressor Indicado: Ar Direto; Bico em aço inox: 1,7mm; Peso: 0,750Kg; Compressor Indicado: 10,0PCM ou Acima. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo ARPREX-10191500 | Und | R\$ 695,28 | 20 | 0 | 1 | 10 | 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 45 | R\$ 31.287,67 |
| 57 | 445977 | CABO DE FORÇA 3/8" - Cabo de Força T com Encaixe de 3/8 Pol. para Soquetes. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-14120 | Und | R\$ 73,10 | 6 | 0 | 0 | 10 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 27 | R\$ 1.973,68 |
| 58 | 474166 | CABO DE FORÇA 1/2" - Cabo de Força T com Encaixe de | Und | R\$ 87,41 | 6 | 0 | 1 | 10 | 4 | 5 | 0 | 0 | 1 | 3 | 30 | R\$ 2.622,30 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|-----|------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | 1/2 Pol. para Soquetes. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-1987 | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 451450 | CABO DE FORÇA ¾" - Cabo de Força T com Encaixe de 1/2 Pol. para Soquetes. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-3287 | Und | R\$ 171,40 | 6 | 0 | 0 | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 25 | R\$ 4.285,02 |
| 60 | 384253 | MICROMETRO EXTERNO 25 - 50 MM - Micrometro externo 25 - 50mm Faixa de medição 25-50mm, resolução 0,01mm, tipo mecânico, unidade de medida milímetro (mm), detalhes técnicos escalas: tambor e bainha com acabamento cromado, exatidão ±0,002 mm, tambor com ø 18 mm, fuso: ø 6,5 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava, faces de medição: metal-duro, microlapidadas, arco: ferro fundido esmaltado, força de medição: 5-10 n (acima de 100 mm: 5-15 n) e chave. Igual ou superior ao micrômetro externo 25-50mm e escala 0,01mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo mitutoyo 103-138 | Und | R\$ 478,56 | 6 | 0 | 0 | 10 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21 | R\$ 10.049,76 |
| 61 | 300506 | ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL CATII 600V - Com as seguintes características: Display LCD: 3 3/4 dígitos (4000 Contagens), Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Polaridade: Automática, indicação de sobre faixa: OL, indicação de Bateria Fraca, True RMS AC, Mudança de Faixa: automática e automática, Auto Power Off: Aprox. 30 minutos, Data Hold (exceto medida de frequência), coeficiente de Temperatura: 0.1 x (Precisão Especificada) °C (< 18 °C ou > 28°C), ambiente de Operação: 0 °C a 40 °C, RH < 70%, Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60 °C, RH < 80%, Alimentação: Uma bateria de 9V (IEC6LF22 ou NEDA 1604), consumo da Bateria: 6mA, abertura da Garra: 57mm, Diâmetro Máximo do Condutor: 55mm, Barramento máximo: 70 x 8mm, Dimensões: 240(A) x 100(L) x 50(P) mm, peso: Aprox. 610g (incluindo bateria). Em acordo com a norma IEC61010-1 Categoria III 600V de sobretensão. Acompanham o equipamento: Manual, Pontas de Prova (par), Bateria (9V) e Bolsa para Transporte. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo MINIPA-ET3960 | Und | R\$ 892,08 | 6 | 0 | 0 | 4 | 8 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 23 | R\$ 20.517,84 |
| 62 | 601366 | BOMBA TRANSFERÊNCIA ÓLEO ROTATIVO PARA TAMBOR 200 LITROS S/ FILTRO - Bomba manual para transferência de fluidos de tambores de 50-209L, com bomba manual rotativa para óleo construída em aço carbono com ferro fundido, vedações em borracha, tubo de sucção em 03 partes, com filtro tela e adaptável em tambores de 50 a 209L. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo 7801M BOZZA | Und | R\$ 682,41 | 8 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 21 | R\$ 14.330,61 |
| 63 | 374308 | BOMBA MANUAL PARA CÂMBIO E DIFERENCIAL | Und | R\$ 659,63 | 8 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 21 | R\$ 13.852,20 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | 18 LITROS COM CARRINHO - deve possuir as seguintes características: Em chapa de aço, com mangueira para abastecimento e bengala, Acompanha carrinho, Capacidade: 18 Litros, Vazão livre: 125ml/ciclo, Pressão máxima de operação: 50PSI, Comprimento da mangueira: 1,3 metros, Medidas: (A) 830mm x (L) 590mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo LUPUS-9005-C | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 464819 | CHAVE SACA FILTRO DE ÓLEO CORRENTE 5" - diâmetro máximo do tubo: 127mm. diâmetro máximo do tubo: 5", corrente: 450mm, comprimento: 280mm, peso: 450gr. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 032215 211-5 | Und | R\$ 193,71 | 8 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 25 | R\$ 4.842,72 |
| 65 | 601607 | Jogo de soquetes estriados e acessórios 3/4" 22 a 50mm - Dados técnicos: Deve ser fornecido em estojo metálico. Composição: 10 soquetes D32 (22 ; 24 ; 27 ; 30 ; 32 ; 36 ; 38 ; 41 ; 46 ; 50mm) e 4 acessórios (extensão de 8" - extensão de 16" - catraca reversível - cabo T). Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: GEDORE 32 EMZ 017.503 ou TRAMONTINA PRO 44853/214 | Und | R\$ 1.435,88 | 8 | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 21 | R\$ 30.153,51 |
| 66 | 486324 | ENGRAXADEIRA MANUAL COM CAPACIDADE DE 7 KG - reservatório de 7 Kg, pressão de saída 3.500 PSI/241 BAR, pintura eletrostática a pó, mangueira de alta pressão de 1/4" com 1,3m. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOZZA 8522 G3 | Und | R\$ 533,75 | 12 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 27 | R\$ 14.411,29 |
| 67 | 378061 | SOPRADOR TÉRMICO – 2000W - Especificações: punho tipo pistola, display para ajuste preciso da temperatura (em intervalos de 10 graus), controle de temperatura da base mantida em 50°C, Temperatura na saída do bocal 50 °C à 630 °C , 3 níveis de Fluxo de ar l/min 150 l/min,300 l/min e 500 l/min, Exatidão da medição de temperatura na saída do bocal ±10 % e na indicação "thermo stop" ±5 %, função desliga o aparelho em caso de altas temperaturas, display digita, potência 2.000 w, peso 0,9 kg, tensão nominal 220v. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo SOPRADOR TÉRMICO DIGITAL 50/630° 220V 2000W GHG630 DCE BOSCH | Und | R\$ 1.052,28 | 6 | 0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 17 | R\$ 17.888,74 |
| 68 | 453210 | JOGO DE MACHOS E COSSINETES COM 32 PEÇAS - Jogo de machos e cossinetes, forjados em aço rápido HSS usinados e temperados, desandador para machos e porta cossinetes em aço especial, Chave de fenda com haste em aço cromo vanádio, acompanhado de maleta metálica para acomodação das peças. Composto por 32 peças, sendo: - 07 Cossinetes: M3 x 0.5 - M4 x 0.7 - M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 e M12 x 1.75 - - 21 Machos: M3 x 0.5 (3) - M4 x 0.7 (3) - M5 x 0.8 (3) - M6 x 1.0 (3) - M8 x 1.25 | Und | R\$ 1.268,24 | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 18 | R\$ 22.828,32 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|-----|--------------|-----------|---|----------|---|----|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | (3) - M10 x 1.5 (3) e M12 x 1.75 (3) - 01 Desandador para machos - 01 Desandador para cossinetes - 01 Chave de fenda ponta chata - 01 Jogo de calibre de roscas; maleta metálica Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Tramontina PRO-44080432 | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 603381 | KIT DETECTOR VAZAMENTO GAS DE AR CONDICIONADO - deve Identificar vazamento em todo sistema de refrigeração automotiva. Pode ser usado também em radiadores e misturado junto com óleo do motor para identificar bloco trincado. Deve acompanhar: Óculo protetor, 25 flaconetes de contrastes, Tubo injetor, Mangueiras, Lanterna ultravioleta com cabo de 2,3 mts e garra, Adaptador R12 para R134, Estojo plástica. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo IVAC-2000 PLANATC | Und | R\$ 1.083,08 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 15 | R\$ 16.246,20 |
| 70 | 467099 | EQUIPAMENTO PARA SANGRIA DE FREIO - utilizado para sangrar e/ou trocar o fluido de freio em veículos, com um reservatório de 9 litros, Possui controle remoto e indicação de nível por visor; Alimentação: 12 volts; Acompanha: Reservatório, 2 Tampas padrão o reservatório de óleo, 1 Tampa universal, 1 Controle remoto, 1 Seringa para retirar excesso de óleo do reservatório. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo PLANATC-SG1400 | Und | R\$ 902,28 | 10 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 21 | R\$ 18.947,85 |
| 71 | 601251 | CABO DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA COM GARRA EM BATERIAS DE 36 A 150 A/H DE 3 METROS - Comprimento do cabo 3 m e a bitola de 25 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo KITEC-CTK04 | Und | R\$ 165,52 | 10 | 0 | 2 | 4 | 10 | 2 | 0 | 0 | 4 | 3 | 35 | R\$ 5.793,17 |
| 72 | 446573 | DENSÍMETRO PARA VERIFICAR CARGA DE BATERIA, teste bateria por densidade, Comprimento total: 355 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo PLANATC-DSB500 | Und | R\$ 136,97 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | 19 | R\$ 2.602,45 |
| 73 | 460129 | TESTE DE BATERIA DIGITAL COM ESCALA DE 8 A 25 V - com a finalidade de testar a carga da bateria e o alternador do veículo, tecnologia eletrônica de microprocessamento, maior precisão e agilidade no teste de baterias, Caixa de aço inox, Escala de 8 a 25 volts, Teste de carga de bateria, Teste do regulador de tensão, Teste de tensão mínima de partida. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo KITEST-KA-069 | Und | R\$ 571,25 | 6 | 0 | 0 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 21 | R\$ 11.996,23 |
| 74 | 234408 | MOTOESMERIL 6" - Dados técnicos: Diâmetro do rebolo: 6" Tensão: 220V, Rotação do motor: 3570RPM, Frequência: 60Hz, Velocidade com carga: 3090RPM, Potência absorvida: 360W, Potência útil: 200W, Corrente: 1,75A, Temperatura de trabalho: 80°C, Polos: 2. | Und | R\$ 336,26 | 10 | 0 | 0 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 24 | R\$ 8.070,21 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------------|----|---|---|----|----|----|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: MOTOMIL-MMI-50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 215155 | ARCO DE SERRA FIXO 12 Pol. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: TRAMONTINA-43301012 | Und | R\$ 23,48 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 20 | 0 | 2 | 3 | 3 | 58 | R\$ 1.361,87 |
| 76 | 373797 | MACACO HIDRÁULICO TIPO “JACARÉ” 10 TONELADAS COM RODAS DE PU – capacidade 10 toneladas; altura total com puxador: 1194mm; elevação (mínima/máxima): 175mm / 576mm; peso: 133KG; rodas de poliuretano: 2 rodas fixas RM-68 e 2 rodas giratórias RM-46. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo MARCON- MJH10TP. | Und | R\$ 5.365,98 | 1 | 0 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 2 | 17 | R\$ 91.221,66 |
| 77 | 603379 | PRENSA HIDRÁULICA 30 TONELADAS - Comprimento Interno: 585mm; Largura Interna: 164mm; Altura estrutura: 1430mm; Comprimento da base: 540mm; Largura da mesa; int./ext.): 184/210mm; Distância entre mesa e pistão(int./ext.): 75/850mm; Curso do pistão: 130mm; Peso: 124Kg; Dimensões: 738 x 180 x 1530 mm (C x L x A); Capacidade: 30 T. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo MARCON-MPH-30 | Und | R\$ 3.555,56 | 6 | 0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 18 | R\$ 64.000,08 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|-----|--------------|----|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----------------------|----------------------|
| 78 | 600812 | CARREGADOR DE BATERIA 12/24V COM AUXILIAR DE PARTIDA - Carregador de baterias, com auxiliar de partida e alimentação 220 Volts, utilizado para carregar bateria do veículo e dar partida no veículo, com a escolha do tipo de carga da bateria baseado nos parâmetros do mesmo e selecionar a voltagem entre 12/24V. Características: Corrente de carga: 100A (12Vdc) /65A (24Vdc); Potência de entrada: 2400 W; Visualização da corrente de carga com amperímetro analógico; Borne de bateria 12/24 Volts; Auxiliar de Partida (Start): 550A; Seletor de carga: Min/Max; Seletor: Bateria/Start; Proteção com fusível; Proteção térmica; Cabos com alta isolamento; Alimentação: 220 Vac; Peso aprox.: 29 Kg; Dimensões aprox.: 420x320x610 mm Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo CBA-1000/I Carregador de Bateria Automotiva c / Aux. Part. CBA-1000 (PLANATC) ou V8 BRASIL-CHARGER1000 | Und | R\$ 2.128,21 | 10 | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 24 | R\$ 51.077,01 |
| 79 | 446573 | MÁQUINA DE TROCA DE ÓLEO A VÁCUO - capacidade de óleo sujo 50 litros; vacuômetro de 760 mm hg; tensão: 220 V; mangueira de sucção 1,5 metros. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TRITTON-TT-1027 | Und | R\$ 4.638,05 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 15 | R\$ 69.570,73 | |
| 80 | 374308 | BALDE GRADUADO DE FERRO BICROMATIZADO 20 LITROS - Balde graduado Bicromatizado com escala interna para uso em geral, Capacidade: 20 L, Dimensões: A 44cm x L (com bico) 37cm, peso: 3,300 kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo LUBEFER LUB2027C | Und | R\$ 387,03 | 10 | 0 | 0 | 4 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 29 | R\$ 11.223,87 |
| 81 | 446573 | CARRO ESTEIRA P/ MECÂNICO C/ ENCOSTO CABEÇA - Corpo soprado em polipropileno, Rodízios em plástico com revestimento em borracha, Rodízios giratórios com 75 mm de diâmetro, Almofada para encosto da cabeça, Duas bandejas laterais porta - ferramentas, Capacidade de carga: 130 kg, Aplicação: Utilizadas em oficinas automotivas para realizar trabalhos de reparo e manutenção em veículos Dimensões: A: 480,0 mm B: 25,0 mm C: 1.4020,0 mm L: 1.000,0 mm Referência: similar ou de | Und | R\$ 647,03 | 12 | 0 | 1 | 4 | 10 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 35 | R\$ 22.646,05 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|-----|------------|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | melhor qualidade do que a marca/modelo TRAMONTINA-44961001 | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | 446573 | APLICADOR PNEUMÁTICO DE SIGILANTE - Especificações técnicas: Capacidade: 400 cc; Peso: 1,2 kg; Entrada de ar: 1/4" (F); Consumo de ar Instantâneo: 0,20 pcs ou 5,66 l/seg; Pressão de Trabalho: 30 a 60 psi. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo PUMA AT 6042 | Und | R\$ 706,91 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 17 | R\$ 12.017,49 |
| 83 | 445390 | JOGO DE SACA PINO PARALELO COM 6 PEÇAS - Composto por 6 peças, com as seguintes medidas: 2, 3, 4, 5, 6 e 8 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-038.305 | Und | R\$ 200,20 | 6 | 0 | 1 | 10 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 30 | R\$ 6.005,98 |
| 84 | 353164 | CHAVE COMBINADA 50 MM - Características: Medida: 50mm; Acabamento niquelado e cromado; Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°; Parede fina. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-1B50MM | Und | R\$ 313,19 | 8 | 0 | 0 | 10 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 43 | R\$ 13.467,17 |
| 85 | 353164 | CHAVE COMBINADA 55 MM - Características: Medida: 55mm; Acabamento niquelado e cromado; Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°; Parede fina. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 1B55MM 002530 | Und | R\$ 399,63 | 8 | 0 | 0 | 10 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 43 | R\$ 17.184,06 |
| 86 | 468500 | JOGO DE SOQUETE E BITS ENCAIXE 1/4" 46 PEÇAS - Encaixe quadrado, conforme DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, com estria de retenção de esfera; Catraca reversível: rotação reversível à direita/esquerda através de alavanca, desengate por botão de pressão, dentes finos, cabeça oval, punho de 2 componentes, fácil manuseio, para utilização com soquetes; Cabo com quadrado 1/4"; Cabo T 1/4": conforme DIN 3122, ISO 1135; Soquetes 1/4" sextavados, conforme DIN 3124, ISO 2725; Chaves soquete 1/4" hexagonais: haste fosfatizada; Chaves soquete 1/4" fenda simples: haste fosfatizada; Chaves soquete 1/4" fenda cruzada Phillips: haste fosfatizada; Chaves soquete 1/4" fenda pozidriv PZ: haste fosfatizada; Chaves soquete 1/4" Torq (perfil hexalobular): haste fosfatizada; Extensão para soquete 1/4"; Extensão para soquete flexível 1/4"; Junta universal 1/4": articulação aparafusada, versão conforme DIN 3123 - C 6,3; Adaptador para bits 1/4": quadrado x sextavado, para todos os bits e ferramentas com encaixe sextavado 1/4"; Jogo de chaves L hexagonais (Allen): conforme DIN ISO 2936; Maleta com dobradiças e fecho em metal Jogo composto por: 1 Catraca reversível 1/4" 1 Cabo com quadrado 1/4" 1 Cabo T 1/4" 13 Soquetes 1/4" sextavados: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm 6 Chaves | Und | R\$ 401,74 | 6 | 0 | 1 | 10 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 26 | R\$ 10.445,24 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------------|
| | | soquete 1/4" hexagonais: 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8mm 3 Chaves soquete 1/4" fenda simples: 4 – 5,5 – 6,5mm 3 Chaves soquete 1/4" fenda cruzada: PH1 – PH2 – PH3 2 Chaves soquete 1/4" fenda Pozidriv: PZ1 – PZ2 7 Chaves soquete 1/4" Tork: T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – T40 (perfil hexalobular) 2 Extensões 1/4": 50 – 100mm 1 Extensão flexível 1/4" 150mm 1 Junta universal 1/4" 1 Adaptador para bits 1/4 x 1/4" 4 Chaves L Hexagonais (Allen): 1,27 – 1,5 – 2 – 2,5mm Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE RED-R49003046 | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | 327327 | PAQUÍMETRO 6 ANALÓGICO 150 MM - Capacidade do paquímetro: 0 - 150 mm / 0 – 6"; Graduação: 0,02 mm / 0,001"; Exatidão do paquímetro: +/- 0,03 mm; Material das faces de medição do paquímetro: Aço inox; Material do corpo do paquímetro: Aço inox; Altura do bico do paquímetro: 40,0 mm; Comprimento total do paquímetro: 231,0 mm; Altura útil da orelha do paquímetro: 16,5 mm; Altura total da orelha do paquímetro: 21,0 mm; Largura da escala do paquímetro: 16,0 mm; Comprimento do cursor do paquímetro: 54,0 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER-3527150002 | Und | R\$ 268,37 | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 21 | R\$ 5.635,77 |
| 88 | 396530 | SACA POLIA 160MM COM 3 GARRAS - Medidas: Altura máxima das garras: 110 mm; Profundidade útil de trabalho das garras: 20 mm; Abertura máxima útil de trabalho das garras: 60 mm; Abertura máxima das garras: 160 mm; Curso do fuso: 170 mm; Capacidade de força operacional: 5,5 ton. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 8565-3 | Und | R\$ 484,74 | 6 | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 22 | R\$ 10.664,26 |
| 89 | 440028 | SACA POLIA 200MM COM 2 GARRAS - saca polia com duas garras de 200 mm; Garras forjadas em Aço cromo vanádio; Acabamento cromado e niqueladas; Sextavado do fuso 17 mm; Altura máxima útil de trabalho do fuso 90 mm; Profundidade útil das garras 24 mm; Abertura máxima útil de trabalho das garras 170 mm; Abertura máxima das garras 200 mm; Curso do fuso 240 mm; Capacidade de força operacional: 7,5 ton. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 8564-4 | Und | R\$ 445,25 | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 20 | R\$ 8.905,02 |
| 90 | 446573 | MACACO HIDRÁULICO PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO 1 TONELADA - capacidade: 1 Tonelada; Dimensões: (A- elevação mínima: 155 MM; B – elevação máxima: 732 MM; C – 629 MM; D – 921 MM; E – 205 MM; F – 375 MM; G – 375 MM); Peso: 72 KG; rodas de poliuretano. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOVENAU-MCN1000 | Und | R\$ 3.805,48 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 16 | R\$ 60.887,70 |
| 91 | 378328 | CHAVE DE IMPACTO LONGA PNEUMÁTICA 1 POL. 276KGFm – Características: Aperto e desaperto de porcas | Und | R\$ 5.556,35 | 6 | 0 | 1 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | R\$ 83.345,23 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--------------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | de rodas de caminhões e ônibus; Reaperto de feixes de molas e chassis de veículos pesados; Manutenção de tratores e máquinas agrícolas; Manutenção de sapatas de tratores de esteira; Montagem e desmontagem de estruturas metálicas de grande porte (Torres de Energia, Arquibancadas, Etc.). Especificações: Encaixe: 1"; entrada De Ar: 1/2" (F); Capacidade: Até 1.3/4"; Velocidade: 4.200 RPM; Torque De Trabalho: 276 Kgfm; Peso: 14,5KG; Cons. De Ar Inst.: 0,92 Pcs Ou 25,95 L/Seg; Pressão De Trabalho: 90 Psi. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo PUMA AT-3008 | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | 268611 | JOGO DE CHAVES TORX TIPO L COM 15 PEÇAS – CARACTERÍSTICAS: Jogo de Chaves Torx formato em "L" que proporciona um efeito alavanca para minimizar o esforço do usuário; Material das chaves: Cromo vanádio; Longa para utilização em locais de difícil acesso; Fosfatizada/ escurecida; Para parafuso perfil Torx interno. ESPECIFICAÇÕES: Medidas: T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60; Tipo: Longa; Peso: 1,20 Kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 24622 43TX15 | Und | R\$ 408,66 | 10 | 0 | 1 | 4 | 8 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 28 | R\$ 11.442,51 |
| 93 | 449212 | FERRO DE SOLDA 220V 70W - Especificações Técnicas: Potencia 70W; Tensão 220V; Frequência 60Hz; Comprimento do cabo elétrico 1 M. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TRAMONTINA-43752507 | Und | R\$ 79,14 | 6 | 0 | 1 | 20 | 6 | 5 | 0 | 0 | 2 | 5 | 45 | R\$ 3.561,32 |
| 94 | 453214 | BOMBA HIDRÁULICA MANUAL ALTA PRESSÃO - Acionamento manual; Capacidade do óleo utilizável : 0,9 L; Tipo de Bomba: Uma Velocidade; Pressão Nominal: 1º Estágio: - Bar, 2º Estágio: 700 Bar – 10.000PSI; Deslocamento de óleo por bombada: 1º Estágio: - cm³, 2º Estágio: 2,26 cm³; Uso em cilindro de simples ação; Esforço máximo da alavanca : 50 kgf; Rosca de saída de óleo (in) : 3/8" - 18 NPT; Peso : 7,8 kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOVENAU BS900 | Und | R\$ 4.262,11 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 15 | R\$ 63.931,67 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| 95 | 336882 | MACACO HIDROPNEUMÁTICO MOLEIRO 30 TONELADAS - Macaco Especial Moleiro, equipado com duas bombas, para aceleração da aproximação e levantamento da carga e desenho técnico com catálogo de peças de reposição. Informações Técnicas Capacidade de carga: 30 t A -Altura de construção: 496 mm B - Dimensões da base: 213x1149 mm C - Curso de elevação hidráulica: 365 mm D - Altura fuso: - E - Altura total: 860,5 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOVENAU MACACO HIDRÁULICO MTP: 30500 - MTP30 | Und | R\$ 1.636,96 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 16 | R\$ 26.191,36 |
| 96 | 240807 | COLETOR DE FLUÍDOS LUBRIFICANTES TIPO CARRINHO - Em chapa de aço, com bujão de escoamento, bandeja com tela de proteção, registro e quebra-ondas. Reservatório 68 L (móvel com 4 rodas), Possui tela de filtragem, Reservatório móvel com capacidade de: 68 litros, Rodas: 4, Quantidade de volumes: 1, Peso líquido: 22,000 kg, Profundidade: 70Cm, Altura: 24Cm, Largura: 43CM Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOZZA 68 litros REF:6022 -BOZZA | Und | R\$ 2.465,37 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 16 | R\$ 39.445,90 |
| 97 | 484169 | ASSENTADOR DE TALÕES DE PNEUS DE CAMINHÕES - Pressão de trabalho: 100/120 lb; reservatório de ar reforçado conforme testes hidrostáticos; válvula de segurança; componentes de primeira qualidade (registros, manômetros, etc); garantia: 6 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 3 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação) Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VILUZ-ASSENT-TALAO | Und | R\$ 1.376,11 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 15 | R\$ 20.641,65 |
| 98 | 271511 | MORSA MECÂNICA COM BASE GIRATÓRIA 360° Nº 6 - Com mandíbula principal recartilhada e substituível, com área de bigorna para trabalhos de modelagem, base giratória 360° com fixação Dupla, base usinada com 4 furos para fixação em bancada, com mordente específico para tubos (substituível). Largura da mandíbula: 6 Polegadas, 150 mm; Resistência/ Força de prensagem: 42.000 Psi/ \cong 2.953 kgf/cm ² . Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo SATA ST70843SC | Und | R\$ 1.232,08 | 8 | 0 | 0 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 21 | R\$ 25.873,65 |
| 99 | 450972 | FURADEIRA COM IMPACTO - Com Interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade e comutador de sentido de giro, permitindo maior precisão e maior gama de aplicações, botão-trava para trabalhos contínuos, Acompanha: Mandril com chave, empunhadura auxiliar, | Und | R\$ 579,62 | 8 | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 22 | R\$ 12.751,61 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|-----|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------|
| | | limitador de profundidade e maleta plástica, voltagem: 220V. Potência: 750W, número de rotações (sem carga): 0 - 3.000 r.p.m., potência útil: 351W, mandril: 1/2" (13mm), amplitude de aperto: 13mm, impactos por minuto: 0 - 48.000 min-1, Amplitude de perfuração: Concreto: 16mm; Madeira: 30mm; Aço: 13mm; Alvenaria: 18mm Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOSCH-GSB-16-RE | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 334091 | FURADEIRA DE IMPACTO COM ENCAIXE DE 1/2 POL. 1.010W – 220V - Descrição do Produto: potência de 1010W numa máquina compacta com caixa de engrenagens metálica de alta durabilidade, duas funções: simples rotação e rotação com impacto, com limitador de torque para parada de rotação em caso de travamento ou esforço excessivo, rotação por min:0~ 2.900 rpm - 0~1.200 rpm, impacto: 0~58.000 ipm - 0~24.000 rpm, capacidade: concreto 20 mm (3/4"), aço 8 mm (5/16"), aço 16 mm (5/8"), madeira 25 mm (1"), madeira 40 mm (1-9/16"), comprimento total 362 mm, mandril 13 mm (1/2"). A furadeira deve ser acompanhada por punho lateral e limitador de profundidade. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo MAKITA-HP2070 | Und | R\$ 1.899,52 | 8 | 0 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 19 | R\$ 36.090,91 |
| 101 | 449468 | COMPRESSOR 40 PCM/AP3V 425 LITROS TRIFÁSICO - Motor Blindado, Compressor de alta pressão, Com motor blindado, Para uso em borracharias, oficinas mecânicas e de pinturas, serralherias, marcenarias, moveleiras, construção civil, postos de serviços, fazendas, granjas e indústrias em geral, De 2 estágios e alta pressão (175lbf/pol²) com rolamento cônico dando melhor ajuste no eixo do virabrequim, Design robusto e alta eficiência, , oficinas mecânicas, Especificações técnicas: Deslocamento teórico: 1135 l/min - 40 pcm, Pressão máxima: 175 psi - 12 bar, Reservatório: 425 Litros, Tempo de enchimento: 7 Minutos, Nº de cilindros: 3, Nº de estágios: 2, Ruído: 78 dB(A), RPM do bloco: 720, Motor elétrico: 10 HP - 7.5 kw - 4P, Com embalagem: 1930 x 760 x 1680, Óleo Lubrif. Volume: 2.300 ml. Necessita: manual de Instruções e Certificado de garantia - com tabela de revisões e inspeções; Ficha Técnica e catálogo de suprimentos de reposição e manutenção e língua portuguesa. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Chiaperini CJ 40 AP3V 425L | Und | R\$ 17.929,66 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | R\$ 161.366,94 |
| 102 | 452601 | LIXADEIRA ROTO ORBITAL 5 POL. 10000RPM COM ASPIRAÇÃO - Especificações Técnicas: Base: 5"; Órbita: 3/16"; Entrada de ar: 1/4"NPT (F); Velocidade: 10000rpm; Potência: 0,5HP; Consumo de ar instantâneo: 0,36PCS ou | Und | R\$ 948,37 | 8 | 0 | 0 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 22 | R\$ 20.864,17 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--|-----|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | 10,2l/seg; Pressão de trabalho: 90PSI Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo PUMA-AT7705IDC | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | 426185 | LIXADEIRA E POLITRIZ ANGULAR 7/9 Pol. 1250W. Informações Técnicas: Potência: 1.250W; Tensão: 220V ~ 50-60Hz; Velocidade Variável: 0-600 / 0-3500/min; Eixo: M14; Rotações RPM: 0-3.500 Eixo M14; Disco 7" - 9" (180-230 mm). Acompanha: Lixadeira politriz; Empunhadora lateral; Empunhadora superior; Disco de borracha para lixa; Chave de ajuste. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo DEWALT-DWP849X | Und | R\$ 1.302,57 | 6 | 0 | 0 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 19 | R\$ 24.748,83 |
| 104 | 300845 | HIDROLAVADORA 500 LIBRAS TRIFÁSICA 220/380 V – vazão máxima: 45 L/MIN. Pressão máxima: 500 LBF/POL ² , rotação: 700 RPM, número de pistões: 3, tensão: 220/380 V – trifásico, motor 4 polos 1750RPM de 5 HP. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo CHIAPERINI-LJ7000/TRIF. | Und | R\$ 4.570,76 | 6 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 | R\$ 82.273,70 |
| 105 | 446573 | TRANSPORTADOR E POSICIONADOR HIDRÁULICO DE PNEU 600KG - capacidade: 600KG; largura total: 1.085MM; comprimento total: 1.105MM; altura: 870 - 920 MM; largura da roda: 90MM; diâmetro mínimo e máximo das rodas de 630 A 1.400 MM. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOVENAU-TPH600 | Und | R\$ 3.639,77 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 16 | R\$ 58.236,30 |
| 106 | 393827 | MANÔMETRO PARA TESTE INJEÇÃO MECÂNICA DIESEL - Equipamento para teste de bicos injetores diesel (modelos de um estágio; injeção mecânica). Montado sobre base em material plástico resistente. Acompanha 02 tubos adaptadores: M12 x 1.1/2" e M14 x 1.1/2". Executa 4 rotinas de teste: abertura, pulverização, retorno e estanqueidade. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo RAVEN-109679 | Und | R\$ 3.506,63 | 4 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 14 | R\$ 49.092,82 |
| 107 | 240810 | BOMBA DE ÓLEO 24 LITROS PARA CÂMBIO E DIFERENCIAL- Bomba manual de transferência de óleo lubrificante para cambio e diferencial, com sistema de manivela, com reservatório de 20 litros e vazão livre 0,250 L/ciclo, Peso Líquido: 5,400kg, Peso bruto: 6,400kg, Largura: 370mm, Altura: 600mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOZZA 8032-R20-G3 | Und | R\$ 1.004,69 | 6 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 16 | R\$ 16.075,06 |
| 108 | 299596 | Maleta de ferramentas com 176 peças – Deve conter as seguintes ferramentas: 13 Soquetes ¼"; 7 Soquetes longos ¼"; 5 Soquetes Trafix Fêmea ¼"; 1 Extensão ¼"; 1 Extensão ¾"; 8 Soquetes Trafix ¼"; 8 Soquetes Trafix com guia ¼"; 3 Soquetes Pozidrive ¼"; 4 Soquetes Hexagonais | Und | R\$ 1.470,01 | 6 | 0 | 0 | 8 | 6 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 27 | R\$ 39.690,27 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--|-----|---------------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | 1/4"; 4 Soquetes Ponta Chata 1/4"; 3 Soquetes Ponta Cruzada 1/4"; 3 Soquetes Ponta multidentada 1/4"; 3 Junta universal; 1 Chave para soquete; 1 Catraca; 1 Cabo T; 10 Soquetes 3/8"; 6 Soquetes Longos 3/8"; 6 Soquetes Trafix Fêmea 3/8"; 3 Extensão; 1 Catraca; 1 Soquete para Vela 3/8"; 1 Adaptador para bits; 17 Soquetes 1/2"; 2 Soquetes longos 1/2"; 1 Catraca reversível; 2 Soquetes para vela 1/2"; 3 Soquetes de impacto para rodas de liga leve 1/2"; 2 Soquetes Trafix Fêmea; 1 Adaptador para Bits; 9 Chaves Hexagonais; 9 Chaves Trafix; 2 Bits Ponta Cruzada; 3 Bits Ponta Chata; 6 Bits Ponta Trafix; 6 Bits Ponta Trafix com guia; 2 Bits Ponta Pozidrive; 5 Bits Ponta Hexagonal; 12 Chaves Combinadas; 2 Suportes especiais para chaves tipo L; 1 Maleta injetada em plástico. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: TRAMONTINA-44952176 | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | 482910 | Calibrador para Pneu Eletrônico Bivolt Blindado Resistente a Diferentes Climias - Dados técnicos: Alimentação:90 - 240 VAC 50/60Hz; Consumo: Máximo 8 Watts Stand by 0,5 Watts; Temperatura de operação: 10° C a 70° C; Pressão máxima de calibragem: Modelo AP 145 psi (10,0 bar) BP 58 psi (4,0 bar); Pressão máxima de linha de ar: 200 psi (13,8 bar); Precisão no modo manométrico: 0,15 psi (0,01 bar); Dimensões: 20 X 36 X 46 cm; Faixa de Pressão: 03 ~ 145 Psi (0,2 ~ 10,0 Bar)Componentes:10m de mangueira de ar para conectar ao pneu; 1,5 mts de mangueira de entrada de ar para conectar ao registro de ar comprimido ou cilindro N2; 2 Bicos infladores tipo europe; 1 Suporte de mangueira traseiro; 1 Cabo de alimentação com plug 2 polos + terra; 4 parafusos sextavados rosca soberba, 1/4 x 50mm com 4 buchas N°.10; 1 Gabarito de furação; 1 manual do usuário; 1 suporte tubular para mangueira. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: STOKAIR-M2000 | Und | R\$ 842,88 | 10 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 22 | R\$ 18.543,33 |
| 110 | 449861 | EXTRATOR DE ROLAMENTOS COM 2 GARRAS INTERCAMBIAIS. Extrator de rolamento interno com duas garras, Extração por massa de inércia, Uso universal, Pistas internas entre 32 e 98 mm capas externas entre 28 e 75 mm de rolamentos. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: CRFERRAMENTAS-CR180 | Und | R\$ 446,13 | 6 | 0 | 0 | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 28 | R\$ 12.491,64 |
| 111 | 446889 | Kit de Abastecimento com contentor para óleo Diesel à Bateria - 12V 40L/min – Componentes: Composição: Reservatório de 1000 Litros - Certificado pelo Inmetro, Bomba a Bateria, Mangote de Conexão, Medidor de Volume, Mangueira de Abastecimento 4 Metros. Dados técnicos: Acompanha bomba à bateria 12v, vazão de 40 l/min; Medidor mecânico de 3 dígitos; Bico manual; | Und | R\$ 10.122,05 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | R\$ 80.976,40 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|-----|---------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------|
| | | Mangueira de abastecimento de 4 metros, 3/4"; Mangueira de sucção e conexões para ligação da bomba ao reservatório; Reservatório IBC / contentor com capacidade de 1000 litros homologado pelo Inmetro; Dimensões A x L x P: 1165 x 1000 x 1210 mm; Peso aproximado do conjunto: 68 Kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: SEUPOSTO 9300-12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | 206988 | ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS - Armário grande com 5 gavetas para o armazenamento e organização de ferramentas e componentes. Deve possuir portas de aço, visores de vidro temperado de 3mm, 5 gavetas internas, 1 divisória para gaveta e 1 prateleira regulável com capacidade de 60 kg, painel em chapa perfurada e 4 pés niveladores. Características técnicas: Material: Aço Carbono, Comprimento: 1200mm, Largura: 500mm, Altura: 1740mm, Peso: 126 Kg, Fechadura com chave. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: MARCON AM-12 | Und | R\$ 10.143,09 | 1 | 0 | 0 | 4 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 14 | R\$ 142.003,26 |
| 113 | 379291 | ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2 Pol. 850W - 220 Volts; Especificações Técnicas: Potência nominal absorvida: 850W; N° de rotações em vazio: 11.000 r.p.m.; Diâmetro do disco: 115mm; Rosca do eixo de esmerilhamento: M 14; Peso: 2 kg; Interruptor: Dois sentidos. Deve acompanhar: 01 Chave de aperto; 01 Porca de apoio; 01 Porca de aperto; 01 Capa protetora; 01 Punho auxiliar. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: BOSCH-GWS-850 | Und | R\$ 415,43 | 6 | 0 | 0 | 10 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 24 | R\$ 9.970,32 |
| 114 | 370073 | Lavadora de Alta Pressão 150Bar 7500W 220V - Especificações Técnicas: Potência 7500 W; Peso 98,5Kg; Vazão 1200l/h; Pressão 2175 / 150bar; Tensão 220 V; Cabo 7m; Dimensão 1080 x 810 x 840; Temperatura da água 60 C°.; Acompanha: Mangueira de alta pressão de até 10 metros; Tubeira de até 1050 mm; 1 Bico Leque; 1 Bico Shampoo; Limitador de pressão; Tubeira de alta pressão; Carrinho. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: KARCHER HD 12/15S | Und | R\$ 18.051,14 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 9 | R\$ 162.460,26 |
| 115 | 318695 | Lavadora de Alta Pressão com Água Fria e Quente Trifásica 220V – Especificações Técnicas: Tensão (V): 380 Trifásico; Vazão de Água (l/h): 1200; Pressão (PSI/bar): 2175 / 150; Temperatura (°C): máx. 98; Potência (W): 8.200. Voltagem: 380V (Trifásico); Peso: 155.00 kg; Profundidade: 128.50 cm; Altura: 87.50 cm; Largura: 69.00 cm; Itens inclusos: Pistola de alta pressão Easy Force; Lança de inox 1050mm; Bico leque de 25; Bico vapor/detergente; Mangueira de alta pressão 10m.. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: KARCHER HDS 12/15. | Und | R\$ 29.906,78 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | R\$ 209.347,46 |
| 116 | 256382 | COMPRESSOR DE AR ALTA PRESSÃO INDUSTRIAL | Und | R\$ 6.805,65 | 3 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | R\$ 81.667,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|-----|--------------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | 20 Pés 175 LBS Trifásico - Especificações Técnicas: Pressão máxima: 175 lbf/pol ² ; Deslocamento: 20 Pés ³ /min / 566 l/min; Tensão: 220/380 Volts; Fase: Trifásico; Capacidade: 200 Litros; Potência do motor: 5 HP / 2 Polos; Rotação: 970 RPM; Número de cilindros: 2; Frequência: 60 Hz; Correia: 1-A; Ruído: 84 dB A; Número de estágio: 2; Diâmetro da polia: 120 mm; Tempo de enchimento: 4 minutos e 25 segundos; Saída da mangueira: ½"; Marca do motor: WEG; Dimensões (C x A x L): 1200 mm x 970 mm x 500 mm; Indicação de uso: Profissionais e industriais em geral. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: SCHULZ-CSL20BR/200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | 276082 | PARAFUSADEIRA/FURADEIRA – Deve acompanhar maleta, 2 (duas) baterias e carregador de baterias. Especificações Técnicas: Tensão da bateria: 18V 2.0Ah; Bateria de Lítio; Nº de rotações em vazio (1ª velocidade /2ª velocidade):0 – 460 / 0 – 1.800 RPM; Nº máx. de impactos: 27.000 IPM; Torque (suave/duro/máx.): 28/50/50Nm; Configurações de Torque: 20+2; Amplitude de aperto, min./máx.: 1,5 / 13mm; Ø máx. de perfuração em alumínio: 13mm; Ø máx. de perfuração em madeira: 35mm; Ø máx. de perfuração em aço: 13mm; Ø máx. de perfuração em alvenaria: 13mm; Ø máximo do parafuso: 10mm; Ø máximo do parafuso: 10mm; Valor de emissão de vibrações ah: 2,1m/s ² ; Incerteza K: 1,5m/s ² ; Nível de pressão sonora: 72,5dB(A); Nível de potência sonora: 83,5dB(A); Incerteza K: 5dB. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: BOSCH GSB 18V-50 06019H51E0-000 | Und | R\$ 1.144,55 | 6 | 0 | 0 | 8 | 6 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 24 | R\$ 27.469,18 |
| 118 | 277313 | Carro para transporte de cilindro de aço até 50 litros (10m ³). Estrutura em tubo de aço; Corrente; Rodas de borracha núcleo pp. Dimensões mínimas: 135 x 45 x 35 cm (A x L x F) | Und | R\$ 704,10 | 4 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 15 | R\$ 10.561,49 |
| 119 | 359747 | Lanterna LED recarregável, desenvolvida com tecnologia COB (Chip on Board) – Características técnicas: LED na parte superior (spot) para iluminação focada; LED na parte frontal para ampla iluminação; Punho articulável em até 180°; 2 ganchos giratório para fixação; 1 imã para fixação em bases metálicas; Bateria de íons de lítio; Status de carga da bateria através de uma luz indicadora na parte frontal; Recarregável através de cabo USB; Classe de proteção: IP65 - Proteção contra objetos sólidos e não protegido contra água; deve acompanhar: 01 cabo USB, 01 Adaptador para rede elétrica com saída USB e 01 Carregador veicular Aplicação. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: WURTH 0827940226 | Und | R\$ 740,94 | 6 | 0 | 1 | 5 | 10 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 25 | R\$ 18.523,48 |
| 120 | 406242 | Cilindro para Gás Oxigênio Industrial. Capacidade: 10m ³ / 50 Litros. Cor do cilindro padrão ABNT: preto. | Und | R\$ 3.506,33 | 4 | 0 | 0 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 | R\$ 59.607,62 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--|-----|--------------|----|---|---|----|----|----|---|---|---|---|----|----------------------|
| | | Acompanha válvula reguladora e capacete de proteção da válvula. | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | 406242 | Cilindro para Gás Acetileno. Capacidade: 9 Kg. Cor do cilindro padrão ABNT: vermelho. Acompanha válvula reguladora e capacete de proteção da válvula. Cilindro confeccionado em aço | Und | R\$ 3.387,67 | 4 | 0 | 0 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 | R\$ 57.590,38 |
| 122 | 395368 | Cilindro de mistura de Argônio para solda Mig. Capacidade: 10m ³ / 50 Litros. Pressão Máxima de Trabalho: 200 Bar. Cor padrão ABNT: Marrom com colarinho de alumínio. Acompanha válvula reguladora e capacete de proteção da válvula. | Und | R\$ 3.506,33 | 4 | 0 | 0 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 | R\$ 59.607,62 |
| 123 | 294014 | Estante Desmontável com 6 Prateleiras Grandes - Prateleiras para estocagem, com cantoneiras de aço com tampos em madeira robusta para armazenar cargas pesadas. 6 tampos de madeira osb (20 mm); Cada prateleira deve suportar até 500 kg; Cantoneiras em chapa (2 mm); Capacidade: 3000 kg Distribuídos; Dimensões: Comprimento: 1005 mm, Largura: 605 mm, Altura: 2005 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: MARCON PG-6 | Und | R\$ 2.564,76 | 10 | 0 | 1 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 24 | R\$ 61.554,21 |
| 124 | 469149 | Jogo de Chaves de Fenda e Phillips Cromo Vanádio com 8 Peças – Cromo Vanádium com Cabos Emborrachados- Imã nas Pontas- 4 Chaves Phillips: PH2x38, PH0x75, PH1x75 e PH2x150 mm- 4 Chaves Fenda: 6x38, 3x75, 5x75 e 6x150 mm- Peso: 650 g. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: EDA 8WU | Und | R\$ 97,35 | 10 | 0 | 1 | 50 | 10 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 82 | R\$ 7.982,67 |
| 125 | 377593 | Alicate de Corte Diagonal 165mm – 6.1/2" - Fabricado em aço; Produzido conforme norma din/iso; Diâmetro máximo de corte Ø 1,6 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: GEDORE RED-402985 | Und | R\$ 56,79 | 10 | 0 | 0 | 50 | 20 | 5 | 0 | 5 | 3 | 3 | 96 | R\$ 5.451,81 |
| 126 | 244867 | Alicate de bico 165mm - Comprimento: 165 mm (6.1/2"); Alicate tipo telefone. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: GEDORE R2850 2165 | Und | R\$ 52,16 | 10 | 0 | 0 | 50 | 20 | 5 | 0 | 5 | 3 | 3 | 96 | R\$ 5.007,39 |
| 127 | 301253 | Alicate universal 8" - DADOS TÉCNICOS: Comprimento total: 8 pol – 200mm; Fabricado em aço cromo-vanádio; Cabo isolado até 1.000V; Corte até: 2,0mm de diâmetro. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: GEDORE RED-252869 | Und | R\$ 33,93 | 10 | 0 | 0 | 50 | 10 | 5 | 0 | 5 | 5 | 3 | 88 | R\$ 2.985,84 |
| 128 | 307447 | Olhal de Suspensão Parafuso M12 - Rosca Parafuso M12 x 1,75; Diâmetro da rosca: 12 mm; passo da rosca: 1,75 mm; Diâmetro Externo Olhal 54mm; Diâmetro Interno Olhal 30mm; Material Aço carbono com acabamento galvanizado | Und | R\$ 11,92 | 10 | 0 | 0 | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 | 6 | 3 | 89 | R\$ 1.060,85 |
| 129 | 288117 | Alicate de pressão 10" – Especificações Técnicas: Mordentes forjados em aço cromo vanádio; Corpo fabricado por chapas conformadas; Acabamento cromado; | Und | R\$ 41,55 | 10 | 0 | 0 | 50 | 10 | 5 | 0 | 5 | 2 | 3 | 85 | R\$ 3.531,75 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--|-----|--------------|----|---|---|----|----|----|---|---|----|---|----|----------------------|
| | | Possui abertura regulável; Alavanca para destravar; Mordentes com perfil reto; Capacidade de abertura 20mm; Tamanho: 10" . Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: TRAMONTINAPRO-44013110 | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 341889 | Martelo de Borracha 50mm Preto com Cabo de Fibra - Especificações Técnicas: Diâmetro da cabeça do martelo: 50mm; Cor do martelo: Preto; Material do cabo do martelo: Fibra. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: VONDER-3589000340 | Und | R\$ 52,41 | 10 | 0 | 0 | 50 | 4 | 10 | 0 | 2 | 20 | 3 | 99 | R\$ 5.188,56 |
| 131 | 250428 | Martelo Unha 23 mm Polido – Medida nominal do martelo : 23,0 mm; Acabamento da cabeça do martelo: Polido; Material da cabeça do martelo: Aço forjado; Material do cabo do martelo: Madeira; Material da empunhadura: N/A. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: VONDER-3589230100 | Und | R\$ 31,66 | 10 | 0 | 0 | 50 | 4 | 10 | 0 | 0 | 5 | 3 | 82 | R\$ 2.596,09 |
| 132 | 266935 | Caixa sanfonada para ferramentas 5 gavetas – Quantidade de Gavetas:5; Alças Fixas; Acabamento Pintura Eletrostática; Dimensões aproximadas do produto 30,5 x 53 x 20,5 cm (A x L x P); Peso aproximado do produto 4,48 Kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: TRAMONTINA PRO-44952000 | Und | R\$ 230,42 | 10 | 0 | 1 | 10 | 10 | 3 | 0 | 0 | 10 | 3 | 47 | R\$ 10.829,71 |
| 133 | 358678 | Caixa Sanfonada para ferramentas com 65 Peças – Caixa com 5 gavetas; Alças dobráveis; Pintura eletrostática; Dimensões: 580 x 220 x 320 mm; Acompanha 65 peças sendo: 01 Catraca Reversível 10"; 01 Junta Universal; 01 Cabo Articulado ½"; 01 Cabo T 10"; 18 Soquetes estriado com encaixe de ½": 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30 e 32 mm; 11 Chaves combinadas: 6 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 – 22 mm; 09 Chaves hexagonais: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm; 03 Chaves canhão: 6 – 8 – 10 mm; 04 Chave de fenda cruzada (Phillips): 3 x 75 - 5 x 100 - 6 x 150 - 8 x 150 mm; 05 Chave de fenda simples - 3 x 75 - 5 x 100 - 6 x 125 - 8 x 150 - 9 x 150 mm; 01 Chave fenda simples toco: 6 x 38 mm; 01 Chave fenda cruzada toco: 6 x 38 mm; 01 Alicate de pressão 10"; 01 Chave ajustável 10"; 01 Alicate universal isolado 8"; 01 Martelo pena 300g; 01 Martelo bola 500g; 01 Martelo de bordas plásticas ABS 40 mm; 01 Alicate de corte diagonal isolada 6"; 01 Extensão para soquete 5"; 01 Extensão para soquete 10". Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: TRAMONTINA PRO-44952665 | Und | R\$ 1.661,89 | 10 | 0 | 1 | 5 | 10 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 33 | R\$ 54.842,34 |
| 134 | 451865 | Cilindro para Gás Nitrogênio 1m3/7 litros. Capacidade (litros / M3): 7 Litros / 1 M3; Pressão Máxima de Trabalho: 150 Bar; Cor padrão ABNT: cinza | Und | R\$ 1.394,93 | 4 | 0 | 0 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 | R\$ 23.713,80 |
| 135 | 272556 | Regulador de pressão para cilindro de nitrogênio - Uso | Und | R\$ 308,60 | 4 | 0 | 0 | 8 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | R\$ 5.554,79 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|-----|---------------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------|
| | | industrial, soldagem, corte e aquecimento; Manômetro de 63mm de diâmetro em caixa de aço carbono e dupla escala; Conexões de entrada conforme NBR 11725 e saída conforme CGA E-1; Pressão máxima entrada: 230kgf/cm ² ; Pressão máxima saída: 8kgf/cm ² ; Vazão: 30m ³ /H. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: BRAX RN-700 | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | 471856 | Alicate para Arame de Segurança 9 Pol. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: TRAMONTINA PRO-44060101 | Und | R\$ 433,38 | 10 | 0 | 0 | 10 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 26 | R\$ 11.267,91 |
| 137 | 479188 | Kit Espátulas Truck para Montagem e Desmontagem de Pneus Caminhão, Sem Câmara; Conteúdo do kit: 1 Espátula de Montagem, 1 Espátula de Desmontagem, 1 Trava para Montagem. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: VILUZ-KEPC03P | Und | R\$ 1.604,20 | 2 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 13 | R\$ 20.854,59 |
| 138 | 404528 | Balancadora de Rodas com Tela LCD 7 Pol Motorizada Automática Mono 220V – Aplicação: balanceamento em rodas de automóveis, caminhonetes e motos; Especificações Técnicas: Peso máximo da roda: 65Kg, Potência do motor: 180W, Fonte de alimentação Monofásica: ~ 220V 60Hz, Precisão do balanceamento: mais ou menos 1g, Velocidade do balanceamento: 200RPM, Tempo do ciclo: 8s, Diâmetro do aro: 10" ~ 24" (256mm ~ 610mm), Espaçamento de volta: <190mm, Nível de ruído durante o ciclo de trabalho: < 70db, Peso Líquido: 100 kg, aproximadamente. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: FORTGPRO-FG1500 | Und | R\$ 9.355,72 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 9 | R\$ 84.201,48 |
| 139 | 462432 | Alinhador de Direção computadorizado para uso em linha pesada (caminhões e ônibus) – Composição: Alinhador Digital Computadorizado com 2 Cabeças para Caminhão; 2 Cabeças leitoras digitais sem fio Truck com comunicação Wireless; 2 Carregadores bivolt; 2 Garras rápidas Truck com apalpadores 15" a 25"; 2 Pratos dianteiros com escala em graus Truck com Suporte para Subir com caminhão; 1 Trava de freio Truck; 1 Trava de volante Truck; 2 Escalas traseiras Truck; 1 Escala Autocentrante Truck; 1 Aferidor; 1 Rack para Computador e acessórios; 1 Software com banco de dados; 1 Manual de instruções; deve acompanhar 1 computador completo, com CPU, monitor, teclado e estabilizador (recomendação mínima: Processador Intel I3, Memória RAM 4GB, HD 250GB). Obs: A vencedora do item deverá efetuar entrega técnica dos equipamentos quando do ato de entrega dos mesmos. A entrega técnica deve ser realizada por um profissional habilitado no uso do equipamento, a fim de realizar a instalação e explicar o funcionamento e a forma correta de utilização de todas as funções do equipamento. Referência: similar ou de melhor | Und | R\$ 41.033,33 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | R\$ 205.166,65 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|-----|--------------|----|---|---|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|----------------------|
| | | qualidade do que a marca/modelo: LASERTECK FACILITY 1900 TRUCK COMPLETO COM KIT INFORMÁTICA. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 348299 | Bico de Ar Duplo com rosca F 1/4"- Especificações técnicas: Rosca: Fêmea 1/4' BSP; Comprimento: 170mm; Vedação: Borracha Nitrílica; Peso: 141 g; Com retenção de ar; Acabamento: Niquelado. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: SCHWEERS-825L | Und | R\$ 22,95 | 20 | 0 | 0 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 1 | 3 | 104 | | R\$ 2.386,80 |
| 141 | 363155 | Engate Rápido de 1/4 Pol. com Rosca Macho de 1/4 Pol. - Especificações técnicas: Diâmetro interno: 1/4"; Vedação: Borracha Nitrílica; Molas: aço DIN 17223/64C; Pressão máx. trabalho: 250 lbs/ pol2/ 16bar. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: SCHWEERS-ER767M-1/4 | Und | R\$ 21,70 | 20 | 0 | 2 | 50 | 20 | 10 | 1 | 0 | 3 | 5 | 111 | | R\$ 2.408,77 |
| 142 | 237845 | Engate Rápido de 1/4 Pol. Fêmea – Especificações técnicas: Diâmetro interno: 1/4"; Vedação: Borracha Nitrílica; Pressão máx. trabalho: 250 lbs/ pol2/ 16bar. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: SCHWEERS-ER767F | Und | R\$ 18,38 | 20 | 0 | 2 | 50 | 20 | 10 | 1 | 0 | 3 | 5 | 111 | | R\$ 2.040,11 |
| 143 | 602342 | CARRO COM FERRAMENTAS 115 PEÇAS - Carrinho de ferramentas com estrutura e paredes reforçadas, puxador ergonômico, rodas de borracha e sistema de travamento de gavetas com corredeiras telescópicas, que permitem a abertura de 100% das gavetas. Informações Gerais: Estrutura com paredes reforçadas; oito gavetas com corredeiras telescópicas; sete gavetas com 75mm de altura e uma com 155mm; trancas para gavetas; rodas dianteiras fixas e traseiras giratórias, de borracha com 125mm de diâmetro; rodas traseiras providas de freio individual; capacidade de carga máxima por gaveta com altura de 75 mm: 20kg; capacidade de carga máxima por gaveta com altura de 155 mm: 30kg; capacidade estática: 400kg; capacidade dinâmica: 300-350kg; espessuras das chapas: corpo e gavetas: 1,2mm; e pintura eletrostática forma uma película protetiva que garante um acabamento excelente e resistência à corrosão.- Contém 115 peças, sendo: Martelo de pena 300g Chave hexagonal abaulada 1,5mm Saca-pino 5mm Martelo de borda 30mm Chave hexagonal abaulada 2mm Saca-pino 2,8mm Alicate universal isolado 8" Chave hexagonal abaulada 2,5mm Saca-pino 4mm Alicate corte diagonal isolado 6" Chave hexagonal abaulada 3mm Saca-pino 5mm Alicate meia cana isolado 6" Chave hexagonal abaulada 4mm Talhadeira 7" Alicate para anéis interno reto 5" Chave hexagonal abaulada 5mm Chave fixa 12x13mm Alicate para anéis interno reto 7" Chave hexagonal abaulada 6mm Chave fixa 14x15mm Alicate para | Und | R\$ 7.252,52 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | R\$ 65.272,68 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>anéis externo reto 5" Chave hexagonal abaulada 8mm Chave fixa 16x17mmAlicate para anéis externo reto 7" Chave hexagonal abaulada 10mm Chave fixa 18x19mmAlicate de pressão mordente triangular 10" Soquete sextavado 10mm com encaixe 1/2" Chave fixa 20x22mmChave ajustável 10" Soquete sextavado 11mm com encaixe 1/2" Chave fixa 17x19mmChave hexagonal 1,5mm Soquete sextavado 12mm com encaixe 1/2" Chave fixa 19x22mmChave hexagonal 1,5mm Soquete sextavado 13mm com encaixe 1/2" Chave combinada 6mmChave hexagonal 2mm Soquete sextavado 14mm com encaixe 1/2" Chave combinada 7mmChave hexagonal 2mm Soquete sextavado 15mm com encaixe 1/2" Chave combinada 8mmChave hexagonal 2,5mm Soquete sextavado 16mm com encaixe 1/2" Chave combinada 9mmChave hexagonal 2,5mm Soquete sextavado 17mm com encaixe 1/2" Chave combinada 10mmChave hexagonal 3mm Soquete sextavado 18mm com encaixe 1/2" Chave combinada 11mmChave hexagonal 3mm Soquete sextavado 19mm com encaixe 1/2" Chave combinada 12mmChave hexagonal 4mm Soquete sextavado 21mm com encaixe 1/2" Chave combinada 13mmChave hexagonal 4mm Soquete sextavado 22mm com encaixe 1/2" Chave combinada 14mmChave hexagonal 5mm Soquete sextavado 24mm com encaixe 1/2" Chave combinada 15mmChave hexagonal 5mm Soquete sextavado 17mm com encaixe 1/2" Chave combinada 16mmChave hexagonal 6mm Soquete sextavado 30mm com encaixe 1/2" Chave combinada 17mmChave hexagonal 6mm Soquete sextavado 32mm com encaixe 1/2" Chave combinada 18mmChave hexagonal 8mm Cabo T 10" com encaixe 1/2" Chave combinada 19mmChave hexagonal 8mm Extensão 5" com encaixe 1/2" Chave trafix T10Chave hexagonal 10mm Extensão 10" com encaixe 1/2" Chave trafix T15Chave hexagonal 10mm Catraca 10" com encaixe 1/2" Chave trafix T20Chave hexagonal 1/16" Chave de fenda ponta chata 3x75mm Chave trafix T25Chave hexagonal 5/164" Chave de fenda ponta chata 5x100mm Chave trafix T27Chave hexagonal 3/32" Chave de fenda ponta chata 6x125mm Chave trafix T30Chave hexagonal 1/8" Chave de fenda toco ponta chata 5x38mm Chave trafix T40Chave hexagonal 5/32" Chave de fenda ponta cruzada 3x75mm Chave trafix T45Chave hexagonal 3/16" Chave de fenda ponta cruzada 5x100mmChave hexagonal 1/4" Chave de fenda ponta cruzada 6x150mmChave hexagonal 5/16" Chave de fenda toco ponta cruzada 5x38mmChave hexagonal 3/8" Carrinho para ferramentas com 8</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|-----|---------------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----------------------|
| 146 | 373797 | MACACO HIDRÁULICO TIPO “JACARÉ” 10 TONELADAS COM RODAS DE PU – capacidade 10 toneladas; altura total com puxador: 1194mm; elevação (mínima/máxima): 175mm / 576mm; peso: 133KG; rodas de poliuretano: 2 rodas fixas RM-68 e 2 rodas giratórias RM-46. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo MARCON- MJH10TP. (cota ME/EPP referente ao item 76) | Und | R\$ 5.365,98 | 5 | | | | | | | | | 5 | R\$ 26.829,90 |
| 147 | 449468 | COMPRESSOR 40 PCM/AP3V 425 LITROS TRIFÁSICO - Motor Blindado, Compressor de alta pressão, Com motor blindado, Para uso em borracharias, oficinas mecânicas e de pinturas, serralherias, marcenarias, moveleiras, construção civil, postos de serviços, fazendas, granjas e indústrias em geral, De 2 estágios e alta pressão (175lb/pol ²) com rolamento cônico dando melhor ajuste no eixo do virabrequim, Design robusto e alta eficiência, , oficinas mecânicas, Especificações técnicas: Deslocamento teórico: 1135 l/min - 40 pcm, Pressão máxima: 175 psi - 12 bar, Reservatório: 425 Litros, Tempo de enchimento: 7 Minutos, N° de cilindros: 3, N° de estágios: 2, Ruído: 78 dB(A), RPM do bloco: 720, Motor elétrico: 10 HP - 7,5 kw - 4P, Com embalagem: 1930 x 760 x 1680, Óleo Lubrif. Volume: 2.300 ml. Necessita: manual de Instruções e Certificado de garantia - com tabela de revisões e inspeções; Ficha Técnica e catálogo de suprimentos de reposição e manutenção e língua portuguesa. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Chiaperini CJ 40 AP3V 425L (cota ME/EPP referente ao item 101) | Und | R\$ 17.929,66 | 1 | | | | | | | | | 1 | R\$ 17.929,66 |
| 148 | 446889 | Kit de Abastecimento com contentor para óleo Diesel à Bateria - 12V 40L/min – Componentes: Composição: Reservatório de 1000 Litros - Certificado pelo Inmetro, Bomba a Bateria, Mangote de Conexão, Medidor de Volume, Mangueira de Abastecimento 4 Metros. Dados técnicos: Acompanha bomba à bateria 12v, vazão de 40 l/min; Medidor mecânico de 3 dígitos; Bico manual; Mangueira de abastecimento de 4 metros, 3/4"; Mangueira de sucção e conexões para ligação da bomba ao reservatório; Reservatório IBC / contentor com capacidade de 1000 litros homologado pelo Inmetro; Dimensões A x L x P: 1165 x 1000 x 1210 mm; Peso aproximado do conjunto: 68 Kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: SEUPOSTO 9300-12 (cota ME/EPP referente ao item 111) | Und | R\$ 10.122,05 | 2 | | | | | | | | | 2 | R\$ 20.244,10 |
| 149 | 206988 | ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS - Armário grande com 5 gavetas para o armazenamento e organização de ferramentas e componentes. Deve possuir portas de aço, visores de vidro temperado de 3mm, 5 gavetas internas, 1 | Und | R\$ 10.143,09 | 3 | | | | | | | | 1 | 4 | R\$ 40.572,36 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|-----|---------------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|----------------------|
| | | divisória para gaveta e 1 prateleira regulável com capacidade de 60 kg, painel em chapa perfurada e 4 pés niveladores. Características técnicas: Material: Aço Carbono, Comprimento: 1200mm, Largura: 500mm, Altura: 1740mm, Peso: 126 Kg, Fechadura com chave. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: MARCON AM-12 (cota ME/EPP referente ao item 112) | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 370073 | Lavadora de Alta Pressão 150Bar 7500W 220V - Especificações Técnicas: Potência 7500 W; Peso 98,5Kg; Vazão 1200l/h; Pressão 2175 / 150bar; Tensão 220 V; Cabo 7m; Dimensão 1080 x 810 x 840; Temperatura da água 60 C°; Acompanha: Mangueira de alta pressão de até 10 metros; Tubeira de até 1050 mm; 1 Bico Leque; 1 Bico Shampoo; Limitador de pressão; Tubeira de alta pressão; Carrinho. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: KARCHER HD 12/15S (cota ME/EPP referente ao item 114) | Und | R\$ 18.051,14 | 2 | | | | | | | | 2 | R\$ 36.102,28 |
| 151 | 318695 | Lavadora de Alta Pressão com Água Fria e Quente Trifásica 220V – Especificações Técnicas: Tensão (V): 380 Trifásico; Vazão de Água (l/h): 1200; Pressão (PSI/bar): 2175 / 150; Temperatura (°C): máx. 98; Potência (W): 8.200. Voltagem: 380V (Trifásico); Peso: 155.00 kg; Profundidade: 128.50 cm; Altura: 87.50 cm; Largura: 69.00 cm; Itens inclusos: Pistola de alta pressão Easy Force; Lança de inox 1050mm; Bico leque de 25; Bico vapor/detergente; Mangueira de alta pressão 10m.. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: KARCHER HDS 12/15. (cota ME/EPP referente ao item 115) | Und | R\$ 29.906,78 | 2 | | | | | | | | 2 | R\$ 59.813,56 |
| 152 | 462432 | Alinhador de Direção computadorizado para uso em linha pesada (caminhões e ônibus) – Composição: Alinhador Digital Computadorizado com 2 Cabeças para Caminhão; 2 Cabeças leitoras digitais sem fio Truck com comunicação Wireless; 2 Carregadores bivolt; 2 Garras rápidas Truck com apalpadores 15" a 25"; 2 Pratos dianteiros com escala em graus Truck com Suporte para Subir com caminhão; 1 Trava de freio Truck; 1 Trava de volante Truck; 2 Escalas traseiras Truck; 1 Escala Autocentrante Truck; 1 Aferidor; 1 Rack para Computador e acessórios; 1 Software com banco de dados; 1 Manual de instruções; deve acompanhar 1 computador completo, com CPU, monitor, teclado e estabilizador (recomendação mínima: Processador Intel I3, Memória RAM 4GB, HD 250GB). Obs: A vencedora do item deverá efetuar entrega técnica dos equipamentos quando do ato de entrega dos mesmos. A entrega técnica deve ser realizada por um profissional habilitado no uso do | Und | R\$ 41.033,33 | 1 | | | | | | | | 1 | R\$ 41.033,33 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|
| | | equipamento, a fim de realizar a instalação e explicar o funcionamento e a forma correta de utilização de todas as funções do equipamento. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: LASERTECK FACILITY 1900 TRUCK COMPLETO COM KIT INFORMÁTICA. (cota ME/EPP referente ao item 139) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | RS 4.506.504,83 | | |

1.2. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

1.3. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

1.4. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º do Decreto n. 8.538, de 2015.

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura da Ata de Registro de Preços, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. O pregão eletrônico para **aquisição de ferramentas e equipamentos de oficina** tem como justificativa atender a demanda de manutenção na frota de viaturas do 10º Batalhão Logístico e das diversas Organizações Militares por ele apoiadas, que é de aproximadamente 640 Viaturas. O registro de preço se faz necessário ante ao volume de aquisições e a descentralização parcelada de crédito para as mesmas no ano corrente e vindouro, propiciando agilidade e economicidade nas contratações. A Justificativa e o objetivo da contratação encontram-se pormenorizadas em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. O objeto da presente licitação enquadra-se na definição de bem comum, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, uma vez que os bens a serem licitados possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos em edital, por meio de especificações usuais no mercado.

3.2. Considerando o acima exposto e a expectativa de disponibilidade orçamentária, as aquisições ocorrerão de forma parcelada ao longo de 12 meses. em função das atividades desenvolvidas, constata-se que não há como prever de maneira exata os quantitativos a serem demandados pela administração. Sendo assim, opta-se por realizar licitação na modalidade “Pregão”, sob a forma eletrônica conforme previsão contida no Art. 1º, § 1º do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, valendo-se do Sistema de Registro de

Preços - SRP, em observação ao mandamento contido no inciso IV do Art. 3º do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, onde está previsto que será adotado, preferencialmente, o SRP quando pela natureza do objeto não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

4. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

4.1 Dentre as recomendações voltadas para sustentabilidade ambiental, elencadas no Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, alterado pelo Decreto nº 9.178 de 23 de outubro de 2017, no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 5ª edição AGO/2022, bem como na Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, nota-se a importância da certificação dos bens e serviços por Órgãos Oficiais, garantindo maior sustentabilidade e segurança nas contratações públicas. Dada a natureza do objeto do presente instrumento, tem-se:

4.1.2 Não se faz necessária a posse da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, com enquadramento de classe de eficiência “A”, quando for o caso, conforme Instrução Normativa nº 02 de 04 de junho de 2014 da SLTI/MPOG, visto que não há itens do objeto que possuam etiquetagem compulsória e que façam parte do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE);

4.1.3 Observa-se ainda, que o objeto da contratação não diz respeito às regulamentações específicas à aquisição de bens e contratação de serviços que envolvam: agrotóxicos; alimentos; medicamentos, insumos hospitalares, material de limpeza, higiene e cosméticos; controle de vetores e pragas urbanas; lâmpadas; lixo tecnológico; óleos lubrificantes; pilhas e baterias; pneus; substâncias que destroem a camada de ozônio; entre outros objetos.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do(a) recebimento do empenho, em remessa única, nos seguintes endereços:

10º Batalhão Logístico, Rua General Vitorino, S/N, Bairro Restinga Seca, CEP 97.542-310, Alegrete-RS.

Comando da 2ª Brigada de Cavalaria Mecanizada, Rua Padre Anchieta, S/N, Bairro Cabo Luiz Quevedo, CEP 97.503-656, Uruguaiana – RS.

5º Regimento de Cavalaria Mecanizada, Rua Sete de Setembro, S/N, Centro, 97.560-000, Quaraí – RS.

8º Batalhão Logístico, Av. Bento Gonçalves, nº 3156, Bairro Partenon, CEP 90.650-001, Porto Alegre – RS.

8º Regimento de Cavalaria Mecanizado, Rua 15 de Novembro, 4711, Bairro Quarteis, CEP 97.504-130, Uruguaiana – RS.

12º Batalhão de Engenharia de Combate Blindado, Rua Visconde de Tamandaré, S/N, Bairro Centro, Alegrete – RS.

22º Grupo de Artilharia de Campanha Autopropulsada, Rua 15 de Novembro, 4751, Vila Julia, Uruguaiana – RS.

Hospital de Guarnição de Alegrete, Rua Demétrio Ribeiro, 210, Centro, CEP 97.542-200, Alegrete – RS.

6º Regimento de Cavalaria Blindado, Rua General Vitorino, S/N, Bairro Restinga Seca, CEP 97.542-310, Alegrete-RS.

12º Companhia de Comunicações Mecanizada, R. Mauricio Cardoso, 3619 - Cidade Alta, CEP 97.545-460, Alegrete – RS.

5.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

6.1.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017.

6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

7.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

11.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

11.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas::

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

12. DO REAJUSTE

12.1. **Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.**

12.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^{\circ}) / I^{\circ}$, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

Iº = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

12.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

12.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

12.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

12.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

12.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

12.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

a) faltar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;

b) ensejar o retardamento da execução do objeto;

- c) fraudar na execução do contrato;
- d) comportar-se de modo inidôneo; ou
- e) cometer fraude fiscal.

13.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

i) Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

ii) Multa:

(1) moratória de% (..... por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de (.....) dias;

Nota explicativa: A Administração deve decidir, caso a caso, de acordo com o objeto, qual o prazo limite para a mora da contratada, a partir do qual a execução da prestação deixa de ser útil para o órgão e enseja a rescisão do contrato. Lembre-se que esse modelo é apenas uma sugestão; é possível escalonar as multas conforme os dias de atraso, por exemplo.

(2) compensatória de% (..... por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

iii) Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

iv) Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, com o conseqüente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

v) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

13.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem “iv” também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

13.4. As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, “iv” e “v” poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

13.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

13.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

13.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

13.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

13.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

13.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

13.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de XX (XXXX) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

13.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

13.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

13.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

13.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

13.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

14.1 O custo estimado da contratação é de **RS 4.506.504,83**.

14.2 As pesquisas de preços da presente licitação foram realizadas de acordo com a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, da Secretaria especial de desburocratização, gestão e governo digital do Ministério da Economia. Foram utilizados os parâmetros dos Incisos I, II, III e IV do Art. 5º da IN 73/2020. Foram priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I (painel de preços) e II (aquisições e contratações similares de outros entes públicos). Para todos os itens foram feitas pesquisas de preços do painel de preços, no endereço eletrônico *gov.br/paineldeprescos*. Para alguns itens a pesquisa no painel de preços não foi satisfatória, pois não obteve resultados de compras nos últimos dois anos. Devido a este fato, o critério utilizado como parâmetro para a pesquisa de preços para esses itens foi o de pesquisas em mídia especializada, em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo e a pesquisa direta com fornecedores especializados no fornecimento de insumos de pintura, mediante solicitação formal de cotação, conforme prevê os Incisos III e IV, do Art. 5º da IN nº 73.

14.3 Como método para obtenção do preço estimado está sendo utilizado a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, conforme o Art. 6º da IN nº 73.

15. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

15.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

Alegrete - RS, 15 de fevereiro de 2023.

ANGELO ZUCCHETTO RIBEIRO – Cap
Chefe do COL

MOTIVAÇÃO DO ATO DE APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA:

Em atenção ao Inciso II do art. 14º, do Decreto n.º 10.024, de 2019, aprovo este termo de referência pela necessidade de aquisição de ferramentas e equipamentos de oficina para manutenção de viaturas para esta Organização Militar e no âmbito da 2ª Brigada de Cavalaria Mecanizada.

Alegrete - RS, 15 de fevereiro de 2023.

ANDERSON MENDES DE CARVALHO – Ten Cel

Ordenador de Despesas do 10º Batalhão Logístico