



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 1 de 6

Licitação: 000214/22 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
1	300.000.001	ALICATE DE CORTE Ideal para cortes de arames de aço e fios de cobre. - Especificações Técnicas: Alicate de corte diagonal de no mínimo 6 polegadas.	PC	4	32,32	129,28
2	002.000.038	ALICATE DE PRESSAO RETO Ferramenta com formato curvo inferior e reto superior. Apresentar gatilho de liberação rápida e de fácil manuseio. Indicado para fixar peças, prender e travar, desapertar parafusos danificados, cortar tubulações metálicas, crimpar terminais, etc. - Especificações Técnicas: Medida total de no mínimo 10 polegadas; Abertura máxima da boca 1.1/8"; Confeccionado em aço cromo-vanádio; Acabamento niquelado e cromado. Garantia mínima de 1 ano.	UN	4	50,80	203,20
3	002.000.220	ALICATE DE TRAVA RETO - ABRIR Indicado para retirar e colocar anéis de retenção externos. - Especificações técnicas: Fabricado em aço vanádio; Cabo plastificado; Acabamento fosfatizado; Ponta reta; Para anéis de 40 a 100mm.	UN	3	73,87	221,61
4	002.000.221	ALICATE DE TRAVA RETO - FECHAR - Especificações Técnicas: Confeccionado em aço vanádio; Empunhadura plastificada; Comprimento de aproximadamente 190,7mm; Externo do anel interno entre 16-60mm.	UN	3	54,10	162,30
5	020.000.153	ASPIRADOR DE PO/LIQUIDO Indicado para aspirar sujeiras, pós e líquidos. - Especificações Técnicas: De alta qualidade; Tensão: 127V; Potência mínima de 1400W; Frequência mínima de 60Hz; Vácuo mínimo de 140mbar; Tipo de filtro: espuma, pano lavável; Nível máximo de ruído de 92db (A); Volume total não inferior a 10 litros; Capacidade útil (líquidos/sólidos) não inferiores a: 3,4 litros/7litros; Aspirar água; Cabo elétrico não inferior a 2 metros; Mangueira não inferior a 1,5 metros; Tipo de material: polímeros e metais; Tipos de acabamento: pintado; Fator de forma: barril com alça e rodas; Acessórios e componentes: 1 bico canto e escova, 1 mangueira de no mínimo 1,5 metros, 3 extensores de plástico, 2 bico múltiplo para carpetes e piso frio, 1 filtro de espuma lavável, 1 saco para pó de pano lavável, 1 cabo elétrico de no mínimo 2 metros, alça para transporte, 4 rodízios para transporte, porta acessórios, boia para proteção do motor, bocal de sopro e regulagem de sucção.	UN	1	289,00	289,00
6	100.000.049	BOMBA PNEUMATICA DE GRAXA Bomba pneumática para graxa. Acompanha mangueira para graxa de no mínimo 6m. Especificações: - vazão mínima de 500 g/min a 6 bar/87 PSI; - rateio 50:1; - pressão de trabalho: mínima de 5 bar/72,5 PSI; - pressão máxima de ar: 8bar/116psi; - pressão mínima de ar: 3bar/43,5psi; - pressão máxima de graxa na saída: 400bar/5800psi; - consumo de ar a 8 bar de ar: mínimo de 400 l/minuto; - medida da rosca da entrada de ar: 1/4 NPT; - medida da rosca da saída de graxa: 1/2 27 fios; - mangueira recomendada da entrada de ar: 1/4 pt 500; - mangueira para graxa de no mínimo 6m; - dimensões não inferiores a 1060mm x 400mm (A x L); - peso líquido aproximado de 20,2kg; - peso bruto aproximado de 22,22kg.	UN	1	2.514,38	2.514,38
7	100.000.059	CAIXA PARA FERRAMENTAS - caixa sanfonada com 5 gavetas para armazenamento de ferramentas; - pintura eletrostática; - possuir alças na parte superior; - possibilita uso de cadeado. Especificações: - cor: Azul; - dimensões (C x L x A) não inferiores a 500 x 200 x 325mm; - altura sem alça mínima de 205mm; - capacidade mínima de 25Kg;	UN	1	130,84	130,84
8	100.000.058	CARROS DE ESTEIRA PARA MECANICO Utilizado para fácil locomoção do usuário embaixo de veículos. Produto fabricado em chapa de aço de 0,90mm com pintura eletroestática. Conta com 4 rodízios giratórios 1.5/8". Possui encosto de cabeça. Especificações: - capacidade de carga: mínimo 120 kg;	UN	2	305,22	610,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 2 de 6

Licitação: 000214/22 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- dimensões não inferiores a 800 x 45 x 100mm (C X L X A); - peso aproximado de 6kg.				
9	100.000.057	Garantia mínima de 3 meses. CAVALETE DE APOIO - cavalete de apoio com capacidade de 3 toneladas; - alta resistência e estabilidade; - operação simples e segura; - largura não inferior a 165 x 190mm (A X B); - altura mínima de 295mm; - altura máxima de 425mm.	UN	4	52,58	210,32
10	100.000.054	Garantia mínima de 6 meses. COLETOR DE OLEO - ser de carrinho para facilitar no transporte; - confeccionado em aço carbono; - capacidade: 50 litros; - regulagem de altura: bandeja/bacia; - acessórios: bandeja e carrinho; - orifício porta funis: não; - torneira: sim; - pintura: eletrostática a pó; - indicado para serviços de troca de óleo em geral.	UN	1	436,95	436,95
11	100.000.042	Garantia mínima de um ano. COMPRESSOR DE AR MONOFASICO Compressor indicado para aplicações industriais e desenvolvido para produzir volumes maiores de ar e ao mesmo tempo consumir menos energia, a construção robusta em ferro fundido e cabeçote com baixa rotação garantem uma longa vida útil. Ideal para aplicações profissionais de pequeno, médio e grande porte.	UN	1	7.119,95	7.119,95
		Especificações: - motor de no mínimo 5 hp monofásico (IP21); - tensão: 220/440 V; - vazão mínima de 20 pcm (566 L/min); - pressão máxima de 175 PSI (12,07 bar); - reservatório de 250 litros; - peso aproximado de 175 kg.				
12	100.000.064	Garantia mínima de 1 ano. CORTADOR A DISCO Indicado para cortes de ferro, de pedra e de concreto. - Especificações Técnicas: Esticamento semi-automático da correia; Cabo com desenho ergonômico; Possuir compensador; Motor à gasolina, de 2 tempos; Diâmetro do disco de corte de no mínimo 350mm; Capacidade mínima em cu-in: 4,07; Capacidade mínima em cm³: 66,7; Desempenho mínimo de 3,2 kW e 4,4PS; Nível de pressão sonora dB(A) mínima de 98; Nível de potência sonora dB(A) DE 109; Profundidade de corte de no mínimo 125mm; Velocidade à potência máxima de 9,000 Um; Capacidade mínima de 0,71 litros do tanque; Capacidade mínima do tanque de combustível de 24 oz; Acompanhar manual; Garantia mínima de 12 meses.	UN	1	4.665,38	4.665,38
13	100.000.043	DESFORCIMETRO Ferramenta utilizada em diversas operações de aperto e desaperto de porcas de todas de caminhões, ônibus, máquinas agrícolas e maquinários pesados em geral. Carcaça fabricada em aço fundido de alta resistência com tratamento externo de alta temperatura. Funciona através de mecanismo de engrenagens planetárias. Não necessita de lubrificação interna com óleo ou graxa.	UN	1	633,58	633,58
		Especificações: - redução proporcionada de força - 1 : 58; - para cada 1 Kgf aplicado o desforcímetro gera no mínimo 590 Kgf no soquete; - torque máximo de saída de 590 Kgf (5900 N.m).				
14	100.000.060	DISCO DE SERRA 10" Indicado para uso em metais não ferrosos, como alumínio, cobre e latão, bem como em MDF revestido uma face e em PVC.	UN	50	203,10	10.155,00
		- Especificações Técnicas: Acabamento liso; lâmina de aço temperado e endurecido; Diâmetro não inferior a 254mm – 10 polegadas; Furo de no mínimo 30mm; Conter no mínimo 80 dentes; Espessura mínima da lâmina/corte: 2,2mm; Dentes trapezoidais -5°; Acompanhar 3 buchas redutoras de 30mm para 25,4mm (1"), de 30mm para 20mm e de 30mm para 5/8".				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 3 de 6

Licitação: 000214/22 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
15	100.000.061	Garantia mínima de 3 meses DISCO DE SERRA 12'' Indicado para uso em madeira, aglomerados e MDF's.	UN	50	203,40	10.170,00
- Especificações Técnicas: Diâmetro de 12'' - 305mm; Furo mínimo de 30mm; Conter no mínimo 96 dentes; Acompanhar bucha de redução para 16 e 20mm.						
16	100.000.062	Garantia mínima de 3 meses DISCO DE SERRA 14'' Indicado para cortar madeira, aglomerados e MDF's.	UN	100	226,43	22.643,00
- Especificações Técnicas: Diâmetro de 14'' - 350mm; Furo não inferior a 30mm; Conter no mínimo 60 dentes.						
17	100.000.044	Garantia mínima de 3 meses. ELEVADOR AUTOMOTIVO MONOFASICO Características: - braço de apoio com regulagem de altura; - apoio de borracha anti derrapante; - sapatas em "u"; - chave para operação manual; - pintura eletroestática a pó; - lubrificação com depósito de graxa blindado; - transmissão por corrente; - braço de apoio com regulagem de altura; - colunas com dispositivos limitadores de altura.	UN	1	21.799,32	21.799,32
Especificações técnicas: - capacidade de 4000 kg; - altura das colunas: mínima de 2600mm; - dimensão da base: mínima de 1420 x 3200mm; - largura total dos braços abertos: mínima de 2950mm; - distância entre colunas: mínima de 2640mm; - altura de elevação do chaste ao piso: mínima de 1850mm; - tempo de elevação: aproximadamente de 55s; - motor elétrico que consiste em 2 motores monofásicos de 4CV acoplado cada um deles em um inversor de frequência que será alimentado pela tensão de 220v monofásico.						
18	100.000.045	ENCHOFADOR DE MOLAS SUSPENSÃO DIANTEIRA Relacionamento com os veículos: - Gol; - Voyage; - Saveiro; - Parati; - Vectra 2.0 / 2.2 16V 1994/...; - Vectra 2.0 / 2.2 8V 1993/....	UN	1	108,28	108,28
19	100.000.063	FURADEIRA DE IMPACTO Indicada para executar perfurações com impacto em tijolos, concretos e pedras, bem como para perfurações sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico. - Especificações Técnicas: Velocidade variável; Dupla isolamento; Rotação reversível; Tensão de 110V; Potência mínima de 760W; Mandril de 1/2'' (13mm); Rotações por minuto de 0 a 2800RPM aproximadamente; Impactos por minuto de 0 a 44800IPM aproximadamente; Dimensões aproximadas de 303 x 72 x 222mm (C x L x A); Capacidade mínima: 16mm para concreto, 13mm para aço e 30mm para madeira; Conter punho lateral, limitador de profundidade, maleta para transporte e um kit de 9 brocas, sendo 3 para concreto (5, 6 e 8mm), 3 brocas para metal (5, 6 e 8mm) e 3 brocas para madeira (5, 6 e 8mm). Garantia mínima de 1 ano.	UN	2	580,28	1.160,56
20	002.000.217	JOGO DE CHAVE ALLEN LONGA ATE 1/2'' - Especificações Técnicas: Fabricado em aço vanádio; Composta por no mínimo 9 peças, de composição: 1/8" – 5/32" – 3/16" – 7/32" – 1/4" - 5/16" – 3/8" – 7/16" – 1/2"; Peso aproximado de 0,780kg.	JG	4	67,19	268,76
21	002.000.216	JOGO DE CHAVE ALLEN LONGA DE 3 A 14MM Indicado para parafusos com sextavado interno. - Especificações Técnicas: Fabricado em aço vanádio, Fostatizada e escurificada; Chave com perfil do corpo em L; Comprimento longo; Composto por 10 peças: medindo 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 e 14mm.	JG	4	152,00	608,00
22	100.000.046	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 6 A 32	JG	1	742,15	742,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 4 de 6

Licitação: 000214/22 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		Ferramenta recomendada para apertar afrouxar parafusos e porcas que possuem perfil quadrado ou sextavado, possuindo ambos os lados com medidas iguais, sendo um lado fixa e outro estrela.				
		Especificações: - posição da boca: 15°; - posição da cabeça (lado estrela): 15°; - acabamento cromado fosco; - aço cromo-vanádio com suporte especial; - composição do jogo: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30 e 32mm; - peso de aproximadamente 3,35kg;				
23	002.000.219	JOGO DE CHAVE TORQUE FÊMEA COM CABO Indicada para parafusos com perfil torque. - Especificações Técnicas: Jogo de chave torque fêmea tipo soquete com no mínimo 12 peças; Confeccionado em aço cromo-venadium; Acabamento niquelado e cromado; Encaixe 3/8" e 1/2". Medidas para o encaixe 3/8": E4, E5, E6 e E8. Medidas para o encaixe 1/2": E10, E12, E14, E16, E18 e E20; Acompanhar cabo de força 1/2" e adaptador 1/2" x 3/8".	JG	3	152,00	456,00
24	002.000.218	JOGO DE CHAVE TORQUE MACHO COM CABO - Especificações Técnicas: Confeccionado em aço carbono; Composto por no mínimo 9 peças de chave torque com cabo longa com as medidas: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50.	JG	3	43,81	131,43
25	002.000.215	JOGO DE SOQUETE 1/2 ESTRIADO - Especificações Técnicas: Fabricado em aço vanádio; Acabamento niquelado e cromado; Todas as peças possuem encaixe 1/2"; Medidas: 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 23 – 24 – 26 – 27 – 28 - 30 e 32mm; Acompanha estojo metálico com pintura eletrostática; Composto por 23 peças, sendo: 18 Soquetes estriados; 1 Catraca 10"; 1 Junta universal; 1 Cabo T; 2 Extensões: de 5" e 10".	JG	2	576,25	1.152,50
26	002.000.035	JOGO DE SOQUETE 3/4 ESTRIADO Indicado para aperto e desaperto de parafusos, porcas em mecânicas - Especificações Técnicas: Fabricado em aço vanádio; Acabamento niquelado e cromado; Todas as peças possuem encaixe 3/4"; Acompanha estojo metálico com pintura eletrostática; Acompanha 14 peças, sendo: 10 Soquetes estriados: 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/4", 1.7/16", 1.1/2", 1.5/8", 1.13/16" e 2"; 2 Extensões: 8" e 16"; 1 Cabo de força "T"; 1 Chave catraca simples.	JG	2	1.542,53	3.085,06
27	002.000.214	JOGO DE SOQUETE 3/4 SEXTAVADO Indicado para parafusos e porcas com perfil de encaixe sextavado externo. - Especificações Técnicas: Fabricado em aço vanádio; Acabamento niquelado e cromado; Todas as peças possuem encaixe 3/4"; Acompanha estojo metálico com pintura eletrostática. Composto por 14 peças, sendo: 10 Soquetes sextavados: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46 e 50 mm; 1 Cabo T; 2 Extensões: 8" e 16"; 1 Catraca simples.	JG	2	1.215,00	2.430,00
28	100.000.047	JOGO DE SOQUETE ESTRIADO DE 8 A 32MM Jogo de soquete estriado com 22 peças feita em aço cromo-vanádio. Composto por 18 soquetes e 4 acessórios, indicados para aperto e desaperto de parafusos e porcas hexagonais e estriados. O jogo conta com catraca reversível através do disco de giro, com reversão fácil, dispensando a necessidade de retirada. Possui cabo metálico com perfil recartilhado, oferecendo firmeza e ergonomia e sistema de encaixe seguro: quadrado com esfera de retenção possibilita encaixe preciso do soquete acoplado. As peças devem possuir acabamento espelhado e são acondicionadas em uma maleta plástica resistente. - composto por: 18 soquetes estriados com encaixe de 1/2"; - medidas dos soquetes: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 33mm; - com 2 extensões de no mínimo 125 e 250mm; - 01 (um) cabo T; - 01 (uma) catraca reversível;	JG	1	278,23	278,23
29	100.000.066	LAVADORA ALTA PRESSAO INDUSTRIAL Bomba radial com no mínimo 3 pistões de cerâmica; Cabeçote de bronze; Regulador de pressão e de gaxeta; Válvula de retenção; Esquicho com jato regulável.	UN	1	8.108,02	8.108,02

Licitação: 000214/22 - PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- Especificações Técnicas:				
		Tensão: 220 volts – trifásico; Pressão máxima de 500PSI; Vazão máxima de 42 litros por minuto; Potência mínima de 500W; Tipo de bomba: radial; Número de pistões: mínimo 3; Rotação mínima da bomba de 850 rpm; Potência do motor: 4CV; Voltagem do motor: 220; Número de polos do motor: no mínimo 4; Rotação mínima do motor de 1730rpm; Frequência média do motor de 60Hz; Dimensões aproximadas de: 650 x 510 x 610mm (C x L x A); Acompanhar mangueira de alta pressão com no mínimo 15 metros.				
30	100.000.065	LAVADORA INDUSTRIAL MEDIA PRESSAO Possuir válvula em aço inox; Cabo elétrico de no mínimo 5 metros; Mangueira com no mínimo 10 metros de extensão; Esguicho com leque regulável; Protetor de correia; Chave elétrica de no máximo 30A; Mangueira de sucção com no mínimo 2,5 metros de extensão com filtro; Com carrinho.	UN	1	2.440,08	2.440,08
		- Especificações Técnicas:				
		Tensão: 220V; Potência Motor: mínima de 2CV; Vazão (litros/minutos): no mínimo 20; Pressão – PSI (bar): mínimo de 450 (31);				
		Garantia mínima de 3 meses.				
31	100.000.051	MACACO JACARE 7 TONELADAS Macaco jacaré. Hidráulico manual. Rodas fabricadas em PU.	UN	1	3.591,33	3.591,33
		Especificações:				
		- capacidade: 7 toneladas;				
		- comprimento de no mínimo 1390mm;				
		- largura mínima de 162mm;				
		- altura mínima de 160mm;				
		- altura máxima de 560mm.				
		Garantia mínima de 3 meses.				
32	100.000.056	MACACO PARA CAMBIO PESADO - macaco para tirar câmbio de caminhão;	UN	1	3.090,13	3.090,13
		- número de estágios: 1;				
		- capacidade: mínima de 1500kg;				
		- altura mínima: 230mm;				
		- altura máxima: 890mm.				
		Garantia mínima de 3 meses.				
33	100.000.052	MACACO PNEUMATICO 20 TONELADAS Macaco tipo garrafa com acionamento hidro pneumático e manual.	UN	2	972,59	1.945,18
		Especificações:				
		- Capacidade de carga de 20 toneladas;				
		- Altura mínima de 265mm;				
		- Curso hidráulico mínimo de 160mm;				
		- Curso do fuso mínimo de 84mm;				
		- Altura máxima de 506mm;				
		- Pressão de trabalho mínima de 125 psi/ 8,5 bar;				
		- Peso líquido de aproximadamente 16kg.				
		Garantia mínima de 6 meses.				
34	100.000.053	MORSA NUMERO 8 - morsa linha profissional número 8;	UN	1	660,44	660,44
		- aplicações: indústrias, ferramentarias, oficinas, serralherias, etc;				
		- largura do mordente não inferior a 203mm;				
		- abertura máxima de 203mm;				
		- dimensões não inferiores a 445mm x 203mm x 176mm (C x L x A);				
		- composição em ferro nodular;				
		- acabamento em pintura a pó eletrostática texturizada.				
		Garantia mínima de 120 meses.				
35	100.000.040	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA Especificações:	UN	1	1.331,90	1.331,90
		- diâmetro máximo de aperto ou desaperto da chave de impacto pneumática: 3/4;				
		- consumo de ar da chave de impacto pneumática: mínimo 9,5 pcm (pé³/min);				
		- medida do encaixe da chave de impacto pneumática: 3/4'';				
		- torque máximo da chave de impacto pneumática: 1600 Nm (aprox. 163 kgf/m);				
		- rotação (rpm): mínima de 4.200;				
		- pressão de trabalho da chave de impacto pneumática: mínima de 90 lbf/pol² / 6,33 kgf/cm² ar;				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 6 de 6

Licitação: 000214/22 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
36	100.000.041	PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA 1 POLEGADA LONGA Ferramenta pneumática de movimento rotativo reversível, com contrapesos internos (martelos), que produzem golpes consecutivos para aumentar o torque. Especificações: - rosca de entrada de ar da chave de impacto pneumática: 3/8" NPT fêmea; - tipo de sistema de versão: pino; - diâmetro interno de mangueira indicada para chave de impacto pneumática: mínimo 1/2"; - acompanhar 1 (uma) chave allen e 1 (um) punho auxiliar. Garantia mínima de 6 meses.	UN	1	1.762,23	1.762,23
37	100.000.055	PINGADEIRA COM FUNIL Pingadeira de óleo com estrutura fabricada em material resistente possuindo aberturas para funis. Acompanha: - coador de óleo na bacia; - 6 funis com formatos diferentes; - torneira para escoamento do óleo. Especificações: - capacidade 20 litros; - com funis.	UN	1	652,46	652,46
38	100.000.048	PRENSA HIDRAULICA 60 TONELADAS Especificações: - capacidade de 60 toneladas; - altura total mínima de 1850mm; - largura total mínima de 1000mm; - largura entre as colunas de no mínimo 800mm; - curso do pistão de no mínimo 150mm; - distância mínima de 60mm; - peso aproximado de 480kg. Garantia mínima de 3 meses - contra defeito de fabricação.	UN	1	15.714,13	15.714,13
39	100.000.067	SERRA CIRCULAR MANUAL Serra circular, com alta potência e profundidade máxima de corte de 63,5mm; Cortes em ângulo de até 56 graus; Escala de profundidade de corte de fácil leitura; Punho emborrachado. - Especificações Técnicas: Tensão: 220V; Potência mínima de 1800W; Capacidades de corte: 90 graus -63,5mm, 45 graus - 45mm, 56 graus - 35mm; Diâmetro do disco: mínimo de 185 mm (7.1/4"); Diâmetro mínimo do furo: 20mm; Velocidade em vazio: mínimo de 5.800 min-1; Dimensões mínimas de: 317 x 240 x 265mm (C x L x A).	UN	1	1.166,93	1.166,93
40	100.000.050	TORQUIMETRO 3/4 Utilizado na aplicação de torques de maior precisão no sentido horário. O princípio do seu funcionamento é através da torção do eixo principal. Niquelado e cromado. Erro máximo de exatidão de mais ou menos 4% em qualquer valor de escala. Acompanhar certificado de verificação. - encaixe: 3/4"; - capacidade mínima de 180 - 820 N.m; - capacidade mínima de 120 - 600 Lbf.pé. Garantia mínima de 12 meses.	UN	1	1.895,52	1.895,52
Total ->					85.634,70	134.873,87