

Nr	Item	CATMAT	Unidade	Qtd	Inciso II	Orç. 1 (Usiflex)	Orç. 2 (ALPHA)	Orç. 3 (SPEEDFORM)	Val. Unit.	Val. Total
1	Arruela amortecedora maior, Material: nylon vulcanizado com neoprene e/ou PU, Diâmetro externo: 73 mm, Diâmetro interno: 60 mm Aplicação: Morteiro Lv Acg 60 mm Conforme referência fabril: A5-L151	606398	unid.	145		R\$ 150.00	R\$ 310.00	R\$ 360.00	R\$ 273.33	R\$ 39,633.33
2	Arruela amortecedora média, Material: nylon vulcanizado com neoprene e/ou PU, Diâmetro externo: 58 mm, Diâmetro interno: 48 mm Aplicação: Morteiro Lv Acg 60 mm Conforme referência fabril: A5-L152	606399	unid.	145		R\$ 130.00	R\$ 325.00	R\$ 350.00	R\$ 268.33	R\$ 38,908.33
3	Arruela amortecedora menor, Material: nylon vulcanizado com neoprene e/ou PU, Diâmetro externo: 46 mm, Diâmetro interno: 36 mm Aplicação: Morteiro Lv Acg 60 mm Conforme referência fabril: A5-L153	606397	unid.	145		R\$ 120.00	R\$ 310.00	R\$ 340.00	R\$ 256.67	R\$ 37,216.67
4	Disco amortecedor, Material: nylon vulcanizado com neoprene e/ou PU, Diâmetro externo: 34 mm Aplicação: Morteiro Lv Acg 60 mm Conforme referência fabril: A5-L154	607489	unid.	145		R\$ 170.00	R\$ 355.00	R\$ 349.60	R\$ 291.53	R\$ 42,272.33
5	Prumo com corda de nylon para verificação de alinhamento. Formato cônico, tamanho 140 mm (altura) x 40 mm (base) Material: aço maciço 1020 Comprimento da corda: 2 metros	633360	unid.	145	R\$ 34.53				R\$ 34.53	R\$ 5,006.85
6	Baliza de pontaria em aço AISI 1020 normalizado, conforme referência fabril A4-145 e seus subdesenhos. 2 unidades por conjunto.	620575	unid.	145	R\$ 567.03				R\$ 567.03	R\$ 82,219.35
7	Almotolia para óleo, com capacidade 350 ml, corpo metálico com bomba injetora e bico rígido. Referência: Pressol Mod 05114 ou outro com parâmetro de qualidade equivalente ou superior - Mrt 120 e 81	484070	unid.	145	R\$ 46.00				R\$ 46.00	R\$ 6,670.00
8	Escova de limpeza do tubo do Mrt Lv Acg 60 mm em alumínio. Conforme referência fabril A3-L167 e seus subdesenhos.	630249	unid.	145		R\$ 1,750.00	R\$ 4,250.00	R\$ 7,720.00	R\$ 4,573.33	R\$ 663,133.33
9	Lata de graxa à base de óleo mineral e solventes com boa aderência e resistência à lavagem por água. Referência: Graxa Lumomoly 165 CH ou outro produto com qualidade superior.	616633	Lata 500 g	145	R\$ 35.36				R\$ 35.36	R\$ 5,127.20

10	Escova de limpeza reta com cabo em madeira e comprimento 150 mm.	485417	unid.	145	R\$ 10.41				R\$ 10.41	R\$ 1,509.45
11	Caixa de armazenamento e transporte em compensado naval. Conforme referências fabris A1-L169 e A2-L170 e seus subdesenhos. Acabamento superficial pintado em tinta laca nitrocelulose verde baixo brilho/fosca (padrão Munsell N1/0), conforme padrão RGB#4D4C3E ou padrão Federal Standart 34083, com as seguintes características: fosco, com brilho inferior a 10 UB. Incrições/letras em tinta laca nitrocelulose na cor branca baixo brilho/fosco.	630247	unid.	145	R\$ 673.28				R\$ 673.28	R\$ 97,625.60
12	Mochila de transporte conforme referência fabril A1-L168.	628823	unid.	145	R\$ 391.16				R\$ 391.16	R\$ 56,718.20
13	Correia para as pernas conforme referência fabril A4-L171.	606791	unid.	145	R\$ 85.00				R\$ 85.00	R\$ 12,325.00
14	Bolsa para transporte de ferramentas e acessórios, conforme	630246	unid.	145		R\$ 350.00	R\$ 270.00	R\$ 785.20	R\$ 468.40	R\$ 67,918.00
15	Calibre do percutor em aço AISI 1045 temperado e revenido. Conforme referência fabril A4-L172.	630251	unid.	145		R\$ 400.00	R\$ 410.00	R\$ 420.00	R\$ 410.00	R\$ 59,450.00
16	Ferramenta de desmontagem do punho da alavanca em aço AISI 1045 temperado e revenido. Conforme referência fabril A2-L173.	630250	unid.	145		R\$ 480.00	R\$ 410.00	R\$ 198.00	R\$ 362.67	R\$ 52,586.67
17	Chave de fenda 4 mm em aço cromo-vanádio e acabamento superficial da ponta fosfatizada ou demais tratamentos superficiais anticorrosão. Cabo em polímero anatômico. Tipo Gedore 036.050 u outro com parâmetro de qualidade equivalente ou superior.	405095	unid.	145	R\$ 22.00				R\$ 22.00	R\$ 3,190.00
18	Chave de fenda 6 mm em aço cromo-vanádio e acabamento superficial da ponta fosfatizada ou demais tratamentos superficiais anticorrosão. Cabo em polímero anatômico. Modelo de referência: Tramontina PRO 44110030.	607136	unid.	145	R\$ 18.27				R\$ 18.27	R\$ 2,649.15
19	Saca pino paralelo de 2 mm, DIN 6450, com 150 mm de comprimento em aço cromo vanádio, temperado e com acabamento fosfatizado ou niquelado. Têmpera por indução na ponta. Tipo Tramontina Pro 44471102, ou com características equivalentes.	446600	unid.	145	R\$ 17.32				R\$ 17.32	R\$ 2,511.40
20	Saca pino paralelo de 3mm, DIN 6450, com 150 mm de comprimento em aço cromo vanádio, temperado e com acabamento fosfatizado ou niquelado. Têmpera por indução na ponta. Tipo Tramontina Pro 44471103, ou com características equivalentes.	446756	unid.	145	R\$ 18.97				R\$ 18.97	R\$ 2,750.65

21	Saca pino paralelo de 4 mm, DIN 6450, com 150 mm de comprimento em aço cromo vanádio, temperado e com acabamento fosfatizado ou niquelado. Referência: Gedore 3554 ou Tramontina PRO 44471104 ou outro com parâmetro de qualidade equivalente ou superior	446757	unid.	145	R\$ 16.80				R\$ 16.80	R\$ 2,436.00
22	Saca pino paralelo de tamanho: 5 mm DIN 6450, com 150 mm de comprimento em aço cromo vanádio. Tratamento térmico de têmpera na ponta e acabamento superficial fosfatizado ou niquelado. Referência: Tramontina Pro 44471105	446758	unid.	145		R\$ 20.00	R\$ 70.00	R\$ 74.50	R\$ 54.83	R\$ 7,950.83
23	Saca pino paralelo de 6 mm, DIN 6450, com 150 mm de comprimento em aço cromo vanádio, temperado e com acabamento fosfatizado ou niquelado. Referência: Tramontina PRO 44471106 ou Gedore 3556 ou outro com parâmetro de qualidade equivalente ou superior.	446759	unid.	145	R\$ 44.99				R\$ 44.99	R\$ 6,523.55
24	Saca pino paralelo de 8 mm, DIN 6450, com 150 mm de comprimento em aço cromo vanádio, temperado e com acabamento fosfatizado ou niquelado. Têmpera por indução na ponta. Tipo Tramontina Pro 44471108, ou com características equivalentes.	446120	unid.	145	R\$ 22.84				R\$ 22.84	R\$ 3,311.80
25	Chave hexagonal "Allen" de tamanho: 2 mm. Haste em cromo-vanádio, acabamento fosfatizado ou niquelado e ponta abaulada. Referência: Tramontina PRO 4442002	279042	unid.	145		R\$ 20.00	R\$ 10.00	R\$ 24.20	R\$ 18.07	R\$ 2,619.67
26	Chave hexagonal "Allen" de tamanho: 3 mm. Haste em cromo-vanádio, acabamento fosfatizado ou niquelado e ponta abaulada. Referência: Tramontina PRO 4442003	602283	unid.	145	R\$ 2.78				R\$ 2.78	R\$ 403.10
27	Chave hexagonal "Allen" de tamanho: 4 mm. Haste em cromo-vanádio, acabamento fosfatizado ou niquelado e ponta abaulada. Referência: Tramontina PRO 4442004	602096	unid.	145		R\$ 15.20	R\$ 15.00	R\$ 49.30	R\$ 26.50	R\$ 3,842.50
28	Chave hexagonal "Allen" de tamanho: 5 mm. Haste em cromo-vanádio, acabamento fosfatizado ou niquelado e ponta abaulada. Referência: Tramontina PRO 4442005.	602284	unid.	145	R\$ 7.34				R\$ 7.34	R\$ 1,064.30
29	Chave combinada 8 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.503, ou com características equivalentes.	445987	unid.	145		R\$ 30.00	R\$ 40.00	R\$ 55.70	R\$ 41.90	R\$ 6,075.50

30	Chave combinada 10 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.505, ou com características equivalentes.	445987	unid.	145		R\$ 40.00	R\$ 42.00	R\$ 66.20	R\$ 49.40	R\$ 7,163.00
31	Chave combinada 16 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.511, ou com características equivalentes.	603273	unid.	145	R\$ 20.19				R\$ 20.19	R\$ 2,927.55
32	Chave combinada 17 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.512, ou com características equivalentes.	603273	unid.	145	R\$ 26.60				R\$ 26.60	R\$ 3,857.00
33	Chave combinada 18 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.513, ou com características equivalentes.	602118	unid.	145	R\$ 25.80				R\$ 25.80	R\$ 3,741.00
34	Chave combinada 20 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.515, ou com características equivalentes.	321497	unid.	145	R\$ 33.46				R\$ 33.46	R\$ 4,851.70
35	Chave combinada 21 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.516, ou com características equivalentes.	321497	unid.	145	R\$ 33.46				R\$ 33.46	R\$ 4,851.70
36	Chave combinada 23 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.518, ou com características equivalentes.	462845	unid.	145	R\$ 38.90				R\$ 38.90	R\$ 5,640.50
37	Chave combinada 25 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.520, ou com características equivalentes.	462866	unid.	145	R\$ 38.15				R\$ 38.15	R\$ 5,531.75

38	Chave combinada 26 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.521, ou com características equivalentes.	462864	unid.	145	R\$ 34.11				R\$ 34.11	R\$ 4,945.95
39	Chave combinada 29 mm com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Inclinação em relação ao corpo: boca 15º e Unit Drive 10º DIN 3113, em aço cromo vanádio, temperada e com acabamento cromado. Tipo Gedore 002.539, ou com características equivalentes.	462860	unid.	145	R\$ 52.11				R\$ 52.11	R\$ 7,555.95
40	Chave ajustável de 15 pol em aço com acabamento superficial polido	377432	unid.	145	R\$ 75.19				R\$ 75.19	R\$ 10,902.55
41	Alicate bico curvo (meia-cana longo), comprimento 7.1/2" (190,5mm), em aço cromo vanádio, com isolamento. Referência: Belzer 219030 BBR ou outro com parâmetro de qualidade equivalente ou superior. - Mrt 120	305633	unid.	145	R\$ 47.45				R\$ 47.45	R\$ 6,880.25
42	Alicate universal, em aço cromo vanádio, comprimento 7" (177,8mm), sem isolamento, com cabo plastificado, peso de aproximadamente 300g. Referência: Gedore 029370 ou Tramontina PRO 41001107 ou outro com parâmetro de qualidade equivalente ou superior. – Mrt 120 e 81	328217	unid.	145	R\$ 32.33				R\$ 32.33	R\$ 4,687.85
43	Talhadeira de corte tipo sextavada em aço cromo-vanádio com acabamento superficial fosfatizado ou niquelado. Comprimento total de 130 mm, largura do corte de 15 mm.	613826	unid.	145	R\$ 40.79				R\$ 40.79	R\$ 5,914.55
44	Talhadeira reta sextavada em aço cromo-vanádio com acabamento superficial fosfatizado ou niquelado. Comprimento total de 200 mm. Tipo Gedore 050.496, ou com características equivalentes.	632139	unid.	145	R\$ 29.90				R\$ 29.90	R\$ 4,335.50
45	Martelo tipo pena de 800 g, cabeça em aço forjado com tempera nas extremidades e cabo de madeira. Referência: Gedore ou Tramontina PRO 40443009 ou outro com parâmetro de qualidade equivalente ou superior	298514	unid.	145	R\$ 52.39				R\$ 52.39	R\$ 7,596.55
46	Balança suspensa tipo peixeiro, capacidade de 25 kg, graduação 500 g, acompanhada de olhal e gancho. Tipo Eccofer 38.85.025.000, ou com características equivalentes.	484107	unid.	145	R\$ 226.00				R\$ 226.00	R\$ 32,770.00

TOTAL**R\$****1,437,802.12**

GUILHERME ORSI SANT' ANNA - 1º Tenente
Gerente da Produção do Mrt Lv Acg 60 mm

--