

ANEXO AO TR - PLANILHA DE ITENS										
ITEM	NOME	CATMAT	UNIDADE	QTD FAYS	QTD PAYS	QTD AFA	QTD TOTAL GUARNAE	VALOR MEDIANO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL	COTA RESERVADA
1	Pistão completo com anéis de vedação, desenvolvido para garantir compressão eficiente e melhor desempenho do motor, fabricado em liga metálica resistente ao calor e ao desgaste, proporcionando maior durabilidade, melhor vedação, partidas mais fáceis e funcionamento estável. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	605884	UN	6	6	5	17	R\$ 69,02	R\$ 1.173,34	NÃO
2	Cilindro do motor desenvolvido para garantir compressão eficiente e melhor desempenho, fabricado em material de alta resistência ao calor e ao desgaste, proporcionando maior durabilidade, vedação eficiente com o pistão e funcionamento estável. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	445740	UN	6	6	5	17	R\$ 195,54	R\$ 3.324,18	NÃO
3	Vela de ignição com eletrodo central em liga de níquel ou cobre e isolador em cerâmica de alta resistência, desenvolvida para gerar faísca eficiente, garantindo melhor queima de combustível, partidas rápidas e funcionamento estável do motor. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	637324	UN	12	10	5	27	R\$ 41,15	R\$ 1.110,92	NÃO
4	Rolamento de agulha fabricado em aço de alta resistência com tratamento térmico, composto por roletes cilíndricos de pequeno diâmetro, desenvolvido para suportar altas cargas e rotações com baixo atrito, garantindo eficiência e durabilidade. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	610939	UN	8	10	5	23	R\$ 26,53	R\$ 610,08	NÃO
5	Kit de reparo do carburador composto por juntas, diafragmas, válvulas e componentes fabricados em borracha nitrílica (NBR), polímeros e ligas metálicas, desenvolvido para manutenção e recuperação do carburador, garantindo vedação eficiente, regulagem adequada e restabelecimento do desempenho do motor. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	249205	UN	8	10	5	23	R\$ 25,90	R\$ 595,70	NÃO
6	Carcaça do tanque de combustível fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) resistente a impactos e agentes químicos, desenvolvida para armazenamento seguro do combustível, garantindo durabilidade, vedação e resistência em condições de uso intenso. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	420717	UN	6	5	5	16	R\$ 259,90	R\$ 4.158,40	NÃO
7	Filtro de ar fabricado com elemento filtrante em espuma de poliuretano ou papel especial de alta eficiência, com estrutura em material plástico resistente, desenvolvido para reter partículas de poeira e impurezas, garantindo entrada de ar limpa, melhor combustão, desempenho do motor e maior durabilidade dos componentes internos. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	636528	UN	12	12	5	29	R\$ 25,00	R\$ 725,00	NÃO
8	Pré-filtro de ar fabricado em espuma de poliuretano de alta porosidade, desenvolvido para realizar a filtragem inicial de partículas maiores, protegendo o filtro principal, aumentando sua vida útil e garantindo melhor eficiência na admissão de ar do motor. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	636528	UN	12	12	5	29	R\$ 6,00	R\$ 174,00	NÃO
9	Junta do escapamento fabricada em material resistente a altas temperaturas, como fibra especial, grafite ou metal composto, desenvolvida para garantir vedação eficiente entre o motor e o escapamento, evitando vazamentos de gases e assegurando funcionamento adequado do sistema. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	445258	UN	8	8	5	21	R\$ 12,90	R\$ 270,90	NÃO
10	Corda de partida fabricada em nylon trançado de alta resistência, desenvolvida para suportar tração repetitiva e desgaste, garantindo acionamento manual eficiente do motor, com alta durabilidade e resistência à abrasão. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	295562	UN	12	12	12	36	R\$ 70,99	R\$ 2.555,64	NÃO
11	Carretel da partida fabricado em plástico de engenharia de alta resistência ou polímero reforçado, desenvolvido para enrolamento da corda de partida, garantindo funcionamento suave, resistência ao desgaste e durabilidade do sistema de arranque. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	631575	UN	8	10	12	30	R\$ 19,98	R\$ 599,40	NÃO
12	Tampa completa da partida fabricada em plástico de alta resistência com componentes internos metálicos, desenvolvida para abrigar e proteger o sistema de arranque, garantindo acionamento eficiente, segurança e durabilidade do conjunto. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	605795	UN	8	8	5	21	R\$ 98,97	R\$ 2.078,37	NÃO
13	Eixo cardã interno fabricado em aço de alta resistência com tratamento térmico, desenvolvido para transmissão de torque do motor até o sistema de corte, garantindo eficiência, resistência à torção e durabilidade mesmo sob uso contínuo e alta rotação. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	615445	UN	6	6	5	17	R\$ 39,77	R\$ 676,09	NÃO
14	Embreagem centrífuga fabricada com sapatas em material metálico com revestimento de fricção e base em aço de alta resistência, desenvolvida para acoplamento automático conforme a rotação do motor, garantindo transmissão eficiente de potência e segurança no funcionamento. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	611188	UN	6	6	5	17	R\$ 122,40	R\$ 2.080,72	NÃO
15	Graxa para engrenagem formulada com base mineral ou sintética com aditivos de extrema pressão, desenvolvida para lubrificação eficiente de componentes sujeitos a altas cargas e rotações, proporcionando redução de atrito, proteção contra desgaste e corrosão, e aumento da vida útil do sistema. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	316175	UN	15	15	15	45	R\$ 33,10	R\$ 1.489,50	NÃO
16	Cabeçote de corte fabricado em polímero de alta resistência com componentes internos metálicos, desenvolvido para uso com fio de nylon, proporcionando corte eficiente de grama e vegetação leve, com sistema de fixação seguro, resistência a impactos e alta durabilidade em uso contínuo. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	356965	UN	15	16	15	46	R\$ 204,08	R\$ 9.387,68	NÃO
17	Fio de nylon fabricado em poliamida de alta resistência, com perfil circular, diâmetro de 3,0 mm, desenvolvido para corte eficiente de grama e vegetação leve a média, com alta resistência ao desgaste, impacto e ruptura, fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de comprimento, garantindo maior rendimento e durabilidade em uso contínuo. Compatível com roçadeira Stihl FS 220 - ROLO 300 METROS	438123	RO	20	20	20	60	R\$ 183,43	R\$ 11.005,80	NÃO
18	Lâmina de corte tipo 2 pontas, com diâmetro aproximado de 255 mm, fabricada em aço de alta resistência com tratamento térmico e acabamento anticorrosivo, desenvolvida para corte de vegetação densa e média, proporcionando alta eficiência, durabilidade, resistência ao desgaste e segurança durante a operação. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	282166	UN	12	12	12	36	R\$ 27,71	R\$ 997,56	NÃO
19	Acelerador tipo gatilho fabricado em plástico de engenharia de alta resistência com componentes internos metálicos, desenvolvido para controle preciso da rotação do motor, com acionamento ergonômico, alta durabilidade e resistência ao desgaste em uso contínuo. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	607415	UN	8	8	12	28	R\$ 115,00	R\$ 3.220,00	NÃO
20	Cabo do acelerador composto por fio interno em aço galvanizado de alta resistência e capa externa em material polimérico flexível, desenvolvido para transmissão eficiente do comando do acelerador, garantindo acionamento suave, resistência à tração e durabilidade. Compatível com roçadeira Stihl FS 220	392622	UN	8	8	12	28	R\$ 33,00	R\$ 924,00	NÃO
21	Cilindro do motor fabricado em liga metálica de alumínio de alta resistência com revestimento interno tratado para redução de desgaste, desenvolvido para garantir compressão eficiente e dissipação térmica adequada, proporcionando melhor desempenho, durabilidade e funcionamento estável do motor. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	626651	UN	4	4	0	8	R\$ 379,00	R\$ 3.032,00	NÃO

22	Pistão completo fabricado em liga de alumínio de alta resistência térmica, acompanhado de anéis de vedação, pino e travas, desenvolvido para garantir compressão eficiente, melhor combustão e desempenho do motor, proporcionando durabilidade, resistência ao desgaste e funcionamento estável. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	605884	UN	4	4	0	8	R\$	120,00	R\$	960,00	NÃO
23	Kit de junta do cilindro completo composto por juntas fabricadas em materiais de alta resistência térmica e química, como fibra especial, papel técnico e/ou metal composto, desenvolvido para vedação completa do conjunto do cilindro, garantindo estanqueidade, evitando vazamentos e proporcionando funcionamento eficiente do motor. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	263411	UN	5	5	0	10	R\$	22,81	R\$	228,05	NÃO
24	Rolamento de agulha fabricado em aço de alta resistência com tratamento térmico, composto por roletes cilíndricos de pequeno diâmetro, desenvolvido para suportar altas cargas e rotações com baixo atrito, garantindo eficiência, estabilidade e longa vida útil. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	610939	UN	5	5	0	10	R\$	39,90	R\$	399,00	NÃO
25	Vela de ignição com eletrodo central em liga de níquel ou cobre e isolador em cerâmica de alta resistência térmica, desenvolvida para geração de faísca eficiente, proporcionando melhor queima de combustível, partidas facilitadas e desempenho estável do motor. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	637324	UN	10	5	0	15	R\$	17,28	R\$	259,13	NÃO
26	Kit de reparo do carburador composto por diafragmas, juntas, válvulas e componentes fabricados em borracha nitrílica (NBR), polímeros e ligas metálicas, desenvolvido para manutenção e recuperação do carburador, garantindo vedação eficiente, regulação adequada e restabelecimento do desempenho do motor. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	249205	UN	5	5	0	10	R\$	24,21	R\$	242,10	NÃO
27	Filtro de ar fabricado com elemento filtrante em papel especial de alta eficiência ou espuma de poliuretano, com estrutura em material plástico resistente, desenvolvido para retenção de poeira e impurezas, garantindo entrada de ar limpa, melhor combustão, desempenho eficiente do motor e maior durabilidade dos componentes internos. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	636528	UN	8	5	0	13	R\$	79,00	R\$	1.027,00	NÃO
28	Junta do escapamento fabricada em material de alta resistência térmica, como fibra especial, grafite ou metal composto, desenvolvida para garantir vedação eficiente entre o motor e o sistema de escape, suportando altas temperaturas e evitando vazamentos de gases, assegurando funcionamento adequado e durabilidade do conjunto. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	445258	UN	5	5	0	10	R\$	33,89	R\$	338,90	NÃO
29	Sabre de 18 polegadas (45 cm) fabricado em aço laminado de alta resistência com trilha temperado, acompanhado de corrente em aço de alta dureza com tratamento térmico, passo 3/8", bitola de 1,5 mm (0.058") e aproximadamente 68 elos de tração, desenvolvido para corte eficiente de madeira, garantindo durabilidade, resistência ao desgaste e desempenho estável em uso contínuo. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	237936	UN	10	3	0	13	R\$	173,95	R\$	2.261,35	NÃO
30	Sabre de 27 polegadas (70 cm) fabricado em aço laminado de alta resistência com trilha temperado, acompanhado de corrente em aço de alta dureza com tratamento térmico, passo 3/8", bitola de 1,5 mm (0.058") e aproximadamente 93 elos de tração, desenvolvido para corte de madeira de maior diâmetro, proporcionando alto desempenho, durabilidade e resistência ao desgaste em uso intenso. Compatível com motosserra Husqvarna 281XP	237936	UN	10	2	0	12	R\$	576,90	R\$	6.922,80	NÃO
31	Enxada fabricada em aço carbono de alta resistência com tratamento térmico e pintura anticorrosiva, lâmina com espessura aproximada de 2,5 a 3,0 mm e cabo em madeira de lei tratada com 130 a 150 cm de comprimento, desenvolvida para capina, revolvimento e preparo de solo, garantindo alta resistência a impacto e durabilidade. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Tramontina.	438645	UN	20	10	20	50	R\$	57,90	R\$	2.895,00	NÃO
32	Pá de bico fabricada em aço carbono temperado com pintura anticorrosiva, lâmina reforçada de alta penetração e cabo em madeira de 130 cm, desenvolvida para escavação em solos compactos, garantindo resistência mecânica e durabilidade. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Tramontina.	483248	UN	15	10	20	45	R\$	30,65	R\$	1.379,25	NÃO
33	Pá reta fabricada em aço carbono reforçado com acabamento anticorrosivo, cabo em madeira de 130 cm, desenvolvida para movimentação de materiais como terra, areia e entulho, garantindo eficiência e resistência estrutural. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Tramontina.	405532	UN	15	10	20	45	R\$	61,86	R\$	2.783,70	NÃO
34	Cavadeira articulada fabricada em aço carbono temperado com lâminas reforçadas e cabos de madeira de 150 cm, desenvolvida para abertura de buracos em solos diversos, garantindo profundidade, precisão e resistência. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Tramontina.	602047	UN	10	5	5	20	R\$	51,00	R\$	1.020,00	NÃO
35	Facão fabricado em aço carbono temperado, lâmina de 24 polegadas (60 cm), espessura reforçada e cabo ergonômico em polipropileno ou madeira tratada, desenvolvido para corte de vegetação densa, garantindo alta resistência e durabilidade. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Tramontina.	276940	UN	15	10	20	45	R\$	45,00	R\$	2.025,00	NÃO
36	Foice fabricada em aço carbono temperado, lâmina de 16 polegadas e cabo de madeira tratada de 120 a 140 cm, desenvolvida para corte de capim e vegetação leve, garantindo leveza e eficiência. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Tramontina.	254984	UN	10	0	10	20	R\$	56,18	R\$	1.123,60	NÃO
37	Tesoura de poda grande fabricada em aço carbono temperado com lâminas de corte reforçadas, comprimento total de 40 cm, cabo anatômico com revestimento antiderrapante, desenvolvida para corte de galhos grossos, garantindo precisão e resistência. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Felco ou Tramontina.	463135	UN	8	2	5	15	R\$	57,53	R\$	862,95	NÃO
38	Carrinho de mão com caçamba em aço reforçado de 0,6 a 0,9 mm com pintura anticorrosiva, capacidade de 50 a 60 litros, estrutura tubular em aço e roda pneumática 3,25x8, desenvolvido para transporte de carga, garantindo estabilidade e resistência. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Tramontina.	633345	UN	4	2	4	10	R\$	279,00	R\$	2.790,00	NÃO
39	Rastelo com 22 dentes em aço carbono reforçado e cabo de madeira de 120 a 150 cm, desenvolvido para nivelamento e limpeza de solo, garantindo maior área de atuação e resistência. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Tramontina.	449772	UN	20	10	20	50	R\$	41,79	R\$	2.089,50	NÃO
40	Alicate de corte fabricado em aço cromo-vanádio (Cr-V) com tratamento térmico, comprimento de 8 polegadas, cabos isolados antiderrapantes, desenvolvido para corte de fios e arames com precisão e resistência. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Belzer ou Vonder.	384228	UN	10	0	10	20	R\$	49,00	R\$	980,00	NÃO
41	Funil fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), diâmetro de 20 a 25 cm, resistente a produtos químicos, desenvolvido para transferência de líquidos com segurança e eficiência. Desempenho equivalente ou superior à linha industrial Vonder.	633836	UN	5	0	5	10	R\$	123,12	R\$	1.231,20	NÃO

42	Macacão fabricado em PVC reforçado com espessura mínima de 0,30 mm, costuras seladas e fechamento frontal, desenvolvido para proteção contra agentes químicos e biológicos, garantindo impermeabilidade e segurança ocupacional. Desempenho equivalente ou superior a EPI profissional 3M ou similar.	633215	UN	3	3	3	9	R\$87,71	R\$789,39	NÃO
43	Capacete em polietileno de alta densidade (PEAD) com viseira em policarbonato transparente resistente a impacto, sistema de ajuste interno, desenvolvido para proteção da cabeça e face contra impactos e partículas. Desempenho equivalente ou superior à linha 3M ou MSA.	321760	UN	50	5	5	60	R\$238,23	R\$14.293,80	NÃO
44	Óculos com lentes em policarbonato com proteção UV 400, armação leve e resistente, desenvolvido para proteção ocular contra radiação solar e partículas, garantindo segurança e conforto. Desempenho equivalente ou superior à linha 3M.	634067	UN	50	50	30	130	R\$3,84	R\$499,20	NÃO
45	Manguito fabricado em tecido elástico com proteção UV, composto de poliéster e elastano, comprimento de 40 a 50 cm, desenvolvido para proteção dos braços contra sol e abrasão. Desempenho equivalente ou superior à linha esportiva UV Skin.	627364	UN	30	40	30	100	R\$19,70	R\$1.970,00	NÃO
46	Avental fabricado em PVC ou lona impermeável de alta resistência com espessura mínima de 0,25 mm, com tiras de ajuste, desenvolvido para proteção contra líquidos e sujeira. Desempenho equivalente ou superior à linha industrial Vonder.	603637	UN	50	10	30	90	R\$10,13	R\$911,70	NÃO
47	Lima de aço fabricada em aço carbono de alta dureza com tratamento térmico e superfície usinada com cortes precisos (simples ou duplo corte), desenvolvida para desbaste, acabamento e afiação de metais e ferramentas, com corpo resistente à deformação e cabo ergonômico em madeira ou polímero de alta resistência, garantindo durabilidade, precisão e eficiência no uso contínuo. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Nicholson ou Vonder	638416	UN	10	5	10	25	R\$22,23	R\$555,75	NÃO
48	Jogo de chaves inglesas ajustáveis fabricado em aço cromo-vanádio (Cr-V) forjado de alta resistência mecânica, com acabamento fosfatizado anticorrosivo e mandíbula ajustável de precisão, desenvolvido para aperto e desaperto de porcas e parafusos de diferentes medidas, garantindo alta durabilidade, resistência à torção e ajuste suave sem folgas. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Stanley ou Gedore	602158	UN	7	0	7	14	R\$21,67	R\$303,38	NÃO
49	Jogo de chaves canhão fabricado em aço cromo-vanádio (Cr-V) com tratamento térmico de têmpera total e acabamento niquelado ou fosfatizado, composto por medidas de 8 mm a 19 mm, desenvolvido para acesso a fixadores em áreas de difícil alcance, proporcionando torque elevado, precisão no encaixe e resistência ao desgaste. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Belzer ou Gedore	631040	UN	7	0	7	14	R\$270,47	R\$3.786,58	NÃO
50	Jogo de chaves de fenda e Phillips fabricado em aço cromo-vanádio (Cr-V) com tratamento térmico, pontas magnetizadas e acabamento oxidado para maior resistência à corrosão, com cabos ergonômicos em polímero de alta resistência e revestimento antiderrapante, desenvolvido para fixação e remoção de parafusos com precisão, conforto e durabilidade em uso contínuo. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Vonder ou Stanley	602695	UN	7	0	7	14	R\$104,90	R\$1.468,60	NÃO
51	Jogo de soquetes fabricado em aço cromo-vanádio (Cr-V) forjado com tratamento térmico e acabamento fosfatizado, composto por catraca reversível de alta precisão com sistema de encaixe rápido, soquetes de 8 mm a 32 mm, extensores e adaptadores, desenvolvido para manutenção mecânica com alto torque, eficiência e resistência ao desgaste. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Stanley ou Gedore	263916	UN	7	0	7	14	R\$232,70	R\$3.257,80	NÃO
52	Jogo de chaves combinadas fabricado em aço cromo-vanádio (Cr-V) forjado, com tratamento térmico e acabamento niquelado ou fosfatizado anticorrosivo, composto por boca fixa e estrela com medidas de 8 mm a 24 mm, desenvolvido para aperto e desaperto de fixadores com alta precisão, resistência mecânica e durabilidade em uso profissional intenso. Desempenho equivalente ou superior à linha profissional Belzer ou Gedore	607132	UN	7	0	7	14	R\$1.044,33	R\$14.620,62	NÃO
53	Carburador para motopoda, responsável pela mistura ar/combustível, fabricado com componentes de precisão, garantindo alimentação eficiente, melhor desempenho do motor, economia de combustível e funcionamento estável em diferentes regimes. Compatível com motopoda Husqvarna 525P5S.	397824	UN	3	0	0	3	R\$436,65	R\$1.309,95	NÃO
54	Filtro de ar para roçadeira, desenvolvido para retenção de partículas e impurezas, fabricado em material filtrante de alta eficiência, proporcionando proteção ao motor, melhor combustão e aumento da vida útil dos componentes internos. Compatível com roçadeira STIHL FS 460.	601350	UN	5	5	5	15	R\$53,45	R\$801,75	NÃO
55	Vela de ignição para roçadeira, responsável pela geração da centelha para combustão, fabricada com eletrodos de alta durabilidade, garantindo partidas rápidas, queima eficiente do combustível e desempenho constante. Compatível com roçadeira STIHL FS 460.	627650	UN	5	5	5	15	R\$46,86	R\$702,90	NÃO
56	Óleo lubrificante para motores dois tempos, desenvolvido para utilização em roçadeiras, motopodas e equipamentos similares, formulado com aditivos de alta performance que garantem excelente lubrificação, redução de desgaste, proteção contra corrosão e limpeza interna do motor, proporcionando melhor desempenho, menor emissão de fumaça e maior vida útil dos componentes. Indicado para mistura com gasolina na proporção recomendada pelo fabricante do equipamento, compatível com motores dois tempos de alta rotação, como os das roçadeiras STIHL FS 460 e equipamentos similares.	633920	UN	100	100	100	300	R\$55,15	R\$16.545,00	NÃO
TOTAL									R\$143.824,21	



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO AO TR - PLANILHA DE ITENS
Data/Hora de Criação:	27/07/2026 17:12:23
Páginas do Documento:	3
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	4
Hash MD5:	479cf9289b4c59bca5cfb07a6e206c88
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WELLINGTON MARCELO FERNANDES no dia 03/10/2026 às 17:57:29 no horário oficial de Brasília.