

Planilha Freitas - geral

Apêndice A ao Termo de Referência

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	25° GAC 160361	3° B Log 160362	3° R C Mec 160363	3° Bda C Mec 160364	HGuBa 160365	3° Cia E Cmb Mec 160526	QTD TOTAL	VALOR UN	VALOR TOTAL
1	605544	Tinta automotiva poliuretano bicomponente (PU), na cor VERDE FLORESTA FOSCO , padrão aproximado Federal Standard FS 34083, indicada para pintura e repintura automotiva, composta por componente A (resinas acrílica/poliéster com pigmentos e solventes) e componente B (catalisador à base de isocianato), com boa resistência a intempéries, agentes químicos e abrasão, proporcionando acabamento fosco, película uniforme, aderente e durável, fornecida em embalagem de 3,6 litros (2,7 L de tinta + 0,9 L de catalisador), com prazo de validade mínimo de 12 meses, podendo atender de forma equivalente às diretrizes da norma do Exército Brasileiro NEB/T–PD-3, ou similar em qualidade e desempenho.	Und	30	136	68	11	0	18	263	413,93	108.863,59
2	605545	Tinta automotiva poliuretano bicomponente (PU), na cor VERMELHO TERRA FOSCO , padrão aproximado Federal Standard FS 31090, indicada para pintura e repintura automotiva, composta por componente A (resinas acrílica/poliéster com pigmentos e solventes) e componente B (catalisador à base de isocianato), com boa resistência a intempéries, agentes químicos e abrasão, proporcionando acabamento fosco, película uniforme, aderente e durável, fornecida em embalagem de 3,6 litros (2,7 L de tinta + 0,9 L de catalisador), com prazo de validade mínimo de 12 meses, podendo atender de forma equivalente às diretrizes da norma do Exército Brasileiro NEB/T–PD-3, ou similar em qualidade e desempenho.	Und	15	58	90	5	0	12	180	445,63	80.213,40
3	293722	TINTA AUTOMOTIVA BRANCA - Esmalte PU, Galão de 3,6 litros com Catalisador. Ref: Sherwin Williams	Und	5	16	3	2	5	25	56	315,70	17.679,20
4	341805 289790	TINTA AUTOMOTIVA PRETO CADILAC - Esmalte sintético, Galão de 3,6 litros com Catalisador. Ref: Sherwin Williams	Und	0	16	10	5	0	20	51	209,00	10.659,00
5	449747	TINTA AUTOMOTIVA VERMELHO MASSEY FERGUSON - Esmalte PU, Galão 3,6 litros com Catalisador. Ref: Sherwin Williams	Und	0	4	0	0	0	10	14	195,63	2.738,82
6	297210	TINTA AUTOMOTIVA AZUL FRANÇA - Esmalte PU, Galão 3,6 litros com Catalisador. Ref: Sherwin Williams	Und	0	4	0	0	0	30	34	182,36	6.200,24
7	450875	TINTA AUTOMOTIVA AMARELO CATERPILLAR - Esmalte PU, Galão 3,6 litros com Catalisador. Ref: Sherwin Williams	Und	0	4	0	0	0	10	14	279,66	3.915,24
8	252400	TINTA AUTOMOTIVA CINZA MOONSTONE VW - Esmalte PU, Galão 3,6 litros com Catalisador. Ref: Sherwin Williams	Und	0	4	0	0	0	10	14	96,38	1.349,32
9	453111	THINNER - 900 ml, Ref: Sherwin Williams COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS/ALCOOL/ÉSTERES GLICÓIS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR	Und	50	120	0	5	100	50	325	19,62	6.376,50
10	251303	DILUENTE THINNER PU - 454 Poliéster PU, Galão 5 litros, Ref: Sherwin Williams	Und	10	80	85	3	0	20	198	139,00	27.522,00
11	391988	FITA CREPE AUTOMOTIVA - dimensões 48mm x 50m, lisa. Ref: Adere	Rolo 50 M	100	40	20	10	0	100	270	19,47	5.256,90
12	391483 436489	Bobina de PAPEL PARDO KRAFT , com largura de 80 cm, peso total de 10 kg e aproximadamente 150 metros de comprimento, indicada para embalagens em geral, apresentando alta resistência mecânica, boa flexibilidade, superfície uniforme e adequada para proteção, acondicionamento e transporte de materiais diversos.	Rolo 150 m	10	12	3	2	0	30	57	113,10	6.446,70
13	397070	FOLHA DE LIXA D'ÁGUA - Grão 80 PS8 C, 230mm x 280mm. Ref: Norton	Und	50	150	390	20	200	20	830	3,78	3.137,40
14	234137 445325	FOLHA DE LIXA D'ÁGUA - Grão 220 PS8 A, 230mm x 280mm. Ref: Norton	Und	50	150	300	20	200	20	740	2,48	1.835,20
15	264897	FOLHA DE LIXA D'ÁGUA - Grão 400 PS8 A, 230mm x 280mm. Ref: Norton	Und	50	150	0	20	200	20	440	3,11	1.368,40
16	294106 224776 320261	FOLHA DE LIXA D'ÁGUA - Grão 2000 PS8 A, 230mm x 280mm. Ref: Norton	Und	50	150	0	20	200	20	440	3,39	1.491,60
17	264893	FOLHA DE LIXA D'ÁGUA - Grão 1200 PS8 A, 230mm x 280mm. Ref: Norton	Und	50	150	0	20	200	20	440	3,40	1.496,00
18	213816	FOLHA DE LIXA A SECO - Grão P150 Ouro 225 X 275. Ref: 3m 326u	Und	50	150	0	0	0	20	220	2,18	479,60
19	322367	FOLHA DE LIXA A SECO - Grão P320 Ouro 225 X 275. Ref: 3m 326u	Und	50	150	0	0	0	20	220	2,25	495,00
20	320261	FOLHA DE LIXA A SECO - Grão P600 Ouro 225 X 275. Ref: 3m 326u	Und	50	150	0	0	0	20	220	3,75	825,00
21	320348 240495	MASSA POLIÉSTER - 900g com Catalisador. Ref: Sherwin Williams COMPONENTES: RESINA POLIÉSTER/CARGAS E ADITIVOS, COR: BRANCA, TEMPO SECAGEM: 1/3 A 1/2 H, APLICAÇÃO: NIVELAMENTO SUPERFÍCIE METÁLICA.	Und	10	15	0	2	0	10	37	52,67	1.948,79
22	330464	PRIMER PU - CINZA 8200 - 900 ml, Ref: Sherwin Williams COMPONENTE BÁSICO: POLIURETANO, COR: CINZA, FINALIDADE: CATALIZADOR, PRAZO VALIDADE: 5 ANO, APLICAÇÃO: PINTURA AUTOMOTIVA	Und	10	10	10	6	30	10	76	59,99	4.559,24
23	356356 612570	KIT WASH PRIMER 900ml + ENDURECEDOR 300ml - 54668, Ref: Sherwin Williams	Und	10	10	0	4	10	10	44	69,17	3.043,48
24	283234	COADOR PENEIRA TINTA AUTOMOTIVA Descartavel - Ref: Lazzuril - KIT C/ 20 Unidades, Sherwin Williams	Und	10	10	0	2	10	40	72	37,50	2.700,00
25	379912	CATALISADOR PARA TINTA P.U Automotiva, 900ml - Ref: Fleet Color - 57898, Sherwin Williams	Und	20	32	10	3	10	40	115	89,99	10.348,85
26	219471 219468	ELETRODO SOLDA ELÉTRICA - E6013 2,50mm Kg - Ref: Vonder	Und	20	5	100	0	0	40	165	24,33	4.014,45
27	219471 371883 396595	ELETRODO SOLDA ELÉTRICA - 7018 2,50mm KG - Ref: Vonder	Und	20	5	0	2	0	40	67	22,90	1.534,30
28	371883	ELETRODO SOLDA ELÉTRICA - E6013 3,50mm - Ref: Vonder	Und	20	5	0	2	0	40	67	22,81	1.528,27
29	616761 486881	RESPIRADOR DESCARTAVEL, CONCHA COM VALVULA - PFF1 8812 CA5658 - Ref: 3m	Und	50	8	0	2	0	40	100	14,41	1.441,00
30	479905	MÁSCARA SEMIFACIAL RESPIRADORA - modelo 6200; com filtro duplo, de modelo 6003 para uso com produtos orgânicos (automotiva) Referência: similar ou superior a marca 3M	Und	8	5	5	1	5	10	34	296,26	10.072,84
31	377790	FILTRO PARA RESPIRADOR FACIAL - Vapores Orgânicos E Gases Ácidos Modelo: 6003 - Ref: similar ou superior a marca 3m	Und	8	10	5	2	0	40	65	110,00	7.150,00
32	608649	FILTRO QUÍMICO PARA RESPIRADOR - PPR 14 – Vapores Orgânicos/Gases Ácidos (VO/GA)	Und	8	20	5	1	0	40	74	26,99	1.997,26
33	221243	ÓCULOS SOLDA AUTOMÁTICO - VISION TON. 11 Óculos de proteção com lentes transparentes e hastes de fixação - Ref: TITANIUM VISION	Und	10	4	5	1	0	40	60	59,94	3.596,40
34	620528	PARAFUSO AUTO-BROCANTE - 12X7/8" Caixa 200 Unidades - Ref: Jomarca	Und	0	3	0	1	5	10	19	53,75	1.021,25
35	464319	ANTIRRESPINGO DE SOLDA - Com Silicone / Sem Silicone 280G, 400ML - Ref: Mundial Prime	Und	20	4	0	0	0	10	34	21,24	722,16

Planilha Freitas - geral

Apêndice A ao Termo de Referência

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	25° GAC 160361	3° B Log 160362	3° R C Mec 160363	3° Bda C Mec 160364	HGuBa 160365	3° Cia E Cmb Mec 160526	QTD TOTAL	VALOR UN	VALOR TOTAL
36	486003	REBITE ALUMINIO - 4,8 X 12 Mm 1000 Peças - Ref: Mtx	Und	10	3	2	0	0	10	25	103,90	2.597,50
37	463234	Disco de Corte - 7" x 1/16" x 7/8" (177,8mm x 1,6 mm x 22,23 mm) Ref: B-12500 Makita	Und	25	16	20	0	0	30	91	8,50	773,50
38	463234	DISCO DE CORTE - 180 MM x 1,6 MM x 22,23 MM, E-13758 - Ref: Makita	Und	25	16	0	3	0	30	74	10,50	777,00
39	475835	Disco de desbaste/acabamento flap disco cônico 4.½" grão 80 costado de fibra	Und	25	16	10	0	0	30	81	5,00	405,00
40	475837	Disco de desbaste/acabamento flap disc cônico 7" grão 80 costado de fibra	Und	25	16	10	3	0	30	84	14,99	1.259,16
41	399141	Disco Flap 7 polegadas Grão 150 costado de fibra	Und	25	16	0	3	0	30	74	18,50	1.369,00
42	453795	DISCO DESBASTE - Metal Ferro 4.1/2 Polegadas, Cor Dourado - Ref: Lotus-3164	Und	25	16	0	0	0	30	71	21,90	1.554,90
43	213816 440399	DISCO DE LIXA - 152mm Fixa Fácil Seco grão 280, Para Lixadeira Orbital Automotivo - Ref: Moveleiro Worker	Und	25	16	10	0	0	30	81	2,28	184,68
44	213816 213814	DISCO DE LIXA -152mm Fixa Fácil Seco grão 600, Para Lixadeira Orbital Automotivo - Ref: Moveleiro Worker	Und	25	16	0	0	0	30	71	2,81	199,51
45	440992	LUVA DE RASPA - soldador 15 cm com reforço - RLL-LS15 - Ref: Rotterman	Und	10	5	0	1	0	30	46	20,23	930,58
46	343804	Escova aço carbono circular fio torcido 4 100 mm Furo 22,2 mm	Und	20	5	10	0	0	10	45	25,79	1.160,55
47	399611	ÓCULOS DE PROTEÇÃO - Segurança Vision 3000 Incolor Antirisco - Ref: 3m	Und	50	10	10	2	0	30	102	11,93	1.216,86
48	269175	MÁSCARA DE SOLDA - com escurecimento automático tonalidade 5 a 13 - Ref: BS120 Boxer	Und	5	5	5	0	0	20	35	128,85	4.509,75
49	231111	Máscara Respirador completo Semi Facial Mastt Alltec 2402 P2 Filtro de Duas Vias Pintura Poeira Gases Nevoas COM FILTROS INCLUSOS	Und	10	10	5	0	0	20	45	51,83	2.332,35
50	368701	Cartucho para Respirador Alltec REF. CMC-1 Vapor Orgânico e Gás Ácido, com Certificado de Aprovação (CA) valido.	Und	10	20	0	0	0	10	40	45,68	1.827,20
51	615979	Filtro Alltec CBTF - P2 - Conjunto de Base, Tampa e Filtro P2 Proteção contra partículas, poeiras, névoas aquosas e fumos metálicos.	Und	10	40	0	0	0	10	60	28,37	1.702,20
52	621198	Arame sólido para soldagem MIG/MAG, diâmetro 0,8 mm, classificação AWS ER70S-6, baixo teor de impurezas, indicado para soldagem de aços carbono com proteção gasosa (CO ₂ ou mistura Ar/CO ₂), fornecido em bobina de 15 kg, com enrolamento uniforme e alimentação contínua, padrão Vonder ou equivalente, com qualidade compatível às normas técnicas aplicáveis.	Und	0	2	0	0	0	10	12	249,60	2.995,20
53	626223	Bico de contato para soldagem MIG/MAG, diâmetro 0,8 mm, fabricado em cobre eletrolítico ou liga cobre-cromo-zircônio (CuCrZr), rosca padrão compatível com tochas MIG/MAG comerciais (tipo M6 ou equivalente), alta condutividade elétrica e resistência ao desgaste térmico, indicado para arames de 0,8 mm, padrão Vonder ou equivalente.	Und ou Kit	0	10	0	0	0	10	20	7,39	147,80
54	265604 441838	Kit mangueira pneumática para compressor de ar, 30 m, diâmetro 6,35 mm (1/4"), em PVC ou fio de poliéster, pressão de trabalho mínima 300 psi, uso em borracharia e pintura. Acompanha 04 conectores em aço carbono, rosca padrão NPT universal: 01 engate rápido fêmea, 01 conector rosca fêmea, 01 conector rosca macho e 01 conector espigão macho.	Kit	5	2	3	0	5	5	20	139,99	2.799,80
55	293548	REMOVEDOR DE TINTA PASTOSO - Pasta removedora, ação rapida - lata 1Kg - Ref: Anjo Tintas ou equivalente	Und	5	10	10	2	10	10	47	55,74	2.619,78
56	411771	Estilete profissional largo, lâmina de 18 mm, com sistema de trava de segurança, corpo reforçado/emborrachado, modelo Vonder E5618 ou equivalente	Und	20	10	5	0	0	40	75	20,00	1.500,00
57	377782 371870	Eletrodo revestido para solda elétrica, classe AWS E7018, diâmetro 3,25 mm ou 3,50 mm, baixo hidrogênio, embalagem 1 kg, modelo Vonder ou equivalente	Kg	10	4	0	5	0	40	59	33,29	1.964,11
58	312239	Espátula para aplicação de massa, com lâmina em plástico resistente NÃO DESCARTÁVEL (polipropileno ou equivalente) de 15 cm, flexível e de bordas regulares, cabo anatômico integrado ou emborrachado, leve e de fácil manuseio, indicada para aplicação e acabamento de massas em superfícies, padrão profissional ou equivalente.	Und	20	4	0	2	0	10	36	14,58	524,88
59	294236	Lixador manual tipo cepo, confeccionado em borracha maciça (não espuma) sintética de alta densidade, com base plana e uniforme, dimensões aproximadas de 10 cm de comprimento e 4 cm de largura, com sistema de fixação para lixa (encaixe ou pressão), indicado para trabalhos de lixamento e acabamento em repintura automotiva, padrão profissional ou equivalente.	Und	10	4	0	1	0	40	55	36,79	2.023,45
60	279114	Trena profissional com fita metálica de aço, comprimento de 5 metros e largura mínima de 25 mm, graduação em milímetros, caixa em plástico de alta resistência com revestimento emborrachado, equipada com sistema de trava, retorno automático por mola, presilha metálica para cinto e gancho reforçado na extremidade, padrão marca EDA ou equivalente.	Und	10	4	0	0	0	20	34	22,68	771,12
61	262376	ÓLEO DESENGRIPANTE - 500ML , multiusos, aerossol, COM BICO INTELIGENTE . Características adicionais: Aditivo inibidores de corrosão e oxidação. Ref: igual ou melhor qualidade WD - 40	Und	30	120	20	10	50	40	270	67,29	18.168,30
62	440974	Abraçadeira de nylon (poliamida 6.6), dimensões aproximadas de 4,8 x 400 mm (40 cm), com sistema de travamento automático tipo catraca, alta resistência mecânica e à tração, resistente a variações térmicas e agentes químicos, indicada para fixação e organização de cabos e componentes, pacote com 100 unidades, padrão Hellermann ou equivalente.	Pacote	25	8	3	0	30	10	76	40,00	3.040,00
63	440974	Abraçadeira de nylon (poliamida 6.6), dimensões aproximadas de 3,5 x 200 mm (20 cm), com sistema de travamento automático tipo catraca, alta resistência à tração, estabilidade térmica e resistência a agentes químicos, indicada para fixação e organização de cabos, pacote com 100 unidades, padrão Hellermann ou equivalente.	Pacote	25	8	3	1	100	10	147	16,58	2.437,26
64	605488	Marcador industrial líquido, cor amarela , ponta metálica ou acrílica de aproximadamente 3 mm com válvula de acionamento, tinta de alta cobertura e secagem rápida, resistente à água, óleo e abrasão, indicado para marcação em superfícies metálicas, plásticas, madeira, borracha e vidro, embalagem com capacidade mínima de 60 ml, modelo TraçoForte LWB-0700 ou equivalente.	Und	0	4	0	0	0	10	14	23,95	335,30
65	234300	Sabão desengraxante automotivo concentrado, embalagem mínima de 5 litros, biodegradável, diluível em água, com alto poder de limpeza para remoção de óleos, graxas e sujeiras pesadas em superfícies automotivas, peças, motores, pisos e equipamentos, não corrosivo quando utilizado conforme instruções do fabricante, com tensoativos biodegradáveis e pH controlado, padrão Vonder ou equivalente, devendo possuir ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) e indicação de diluição recomendada pelo fabricante.	Frasco de 5L	20	16	20	5	10	20	91	108,96	9.915,36
66	366194	ABRAÇADEIRA METÁLICA - Tipo rosca sem fim em aço resistente com proteção anticorrosiva- faixa de aperto de 19mm a 27mm. Indicada para fixação segura de mangueiras e tubulações.	Unidade	50	16	10	0	10	40	126	9,85	1.241,10

Planilha Freitas - geral

Apêndice A ao Termo de Referência

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	25° GAC 160361	3° B Log 160362	3° R C Mec 160363	3° Bda C Mec 160364	HGuBa 160365	3° Cia E Cmb Mec 160526	QTD TOTAL	VALOR UN	VALOR TOTAL
67	366194	ABRAÇADEIRA METÁLICA - Tipo rosca sem fim em aço resistente com proteção anticorrosiva- faixa de aperto de 51 mm a 64 mm . Indicada para fixação segura de mangueiras e tubulações.	Unidade	50	16	0	4	10	40	120	7,90	948,00
68	237995	Mangueira para ar comprimido, confeccionada em blenda de PVC flexível e borracha nitrílica (NBR), com reforço interno em malha têxtil de alta resistência, diâmetro interno de 1/4" (6,35 mm), comprimento mínimo de 30 metros, pressão de trabalho mínima de 300 psi (≈20 bar), elevada flexibilidade, resistente à abrasão, torção, intempéries e variações térmicas, indicada para uso profissional em compressores de ar, padrão Tramontina ref. 79172300 ou equivalente, devendo ser fornecida com conexões metálicas padrão NPT compatíveis e suportar uso contínuo sem colapso estrutural.	Unidade	5	2	0	0	10	5	22	205,52	4.521,44
69	236026	Escova de aço circular tipo ondulada, diâmetro de 6" (152 mm), espessura de 1/2" (12,7 mm) e furo de 5/8" (15,9 mm), confeccionada em aço carbono polido de alta resistência, indicada para uso em moto esmeril, com aplicação em limpeza, remoção de ferrugem, tinta, rebarbação e acabamento de superfícies metálicas, com rotação mínima suportada de 4.500 rpm, padrão profissional Vonder ou equivalente	Unidade	10	4	0	0	0	10	24	46,20	1.108,80
70	214030	Rebolo abrasivo tipo reto, dimensões 6" x 3/4" (152,4 x 19 mm), furo de 1.1/4" (31,75 mm), fabricado em carboeto de silício (cor verde), grão 100 e dureza K, modelo 39CVD, indicado para afiação e retificação de ferramentas de metal duro e videa, proporcionando corte frio e acabamento preciso, para uso em moto esmeril, padrão profissional Vonder ou equivalente	Unidade	5	4	0	0	0	10	19	68,44	1.300,36
71	475834	Disco de desbaste/acabamento tipo flap, formato cônico, diâmetro de 4.1/2" (115 mm), grão abrasivo nº 120, com costado em fibra de alta resistência. Indicado para operações de acabamento fino, remoção de rebarbas e lixamento em metais ferrosos e não ferrosos. Compatível com esmerilhadeiras angulares padrão. Produto equivalente ou similar à referência Vonder	Unidade	20	10	0	0	0	10	40	9,13	365,20
72	416541	Arame de solda tipo vareta de ferro (aço carbono), diâmetro aproximado de 2,38 mm, indicado para processos de soldagem oxiacetilênica ou brasagem leve em metais ferrosos. Fornecido em embalagem com peso líquido de 1 kg	Kg	10	5	0	0	0	20	35	33,08	1.157,80
73	367332	ESTANHO EM FIO, 1mm, 40x60, 500gr, Sn40, Pb80, - Ref: Vonder	Rolo 500g	5	10	0	1	3	10	29	141,55	4.104,95
74	612300	Selante de silicone acético monocomponente, de cura à temperatura ambiente, indicado para formação de juntas automotivas, com alta resistência térmica (até aproximadamente 250°C contínuos e picos de 300°C), resistente a óleo, água e graxa, com excelente aderência a superfícies metálicas e formação de vedação flexível e durável, em embalagem de aproximadamente 50g.	Und	10	5	0	0	10	40	65	24,72	1.606,80
75	227345	ESTOPA AUTOMOTIVA BRANCA – Material constituído de fibras têxteis recicladas, limpa e seca, isenta de impurezas excessivas (como graxa, óleo ou resíduos metálicos), indicada para limpeza, polimento e manutenção em superfícies diversas. Apresentada em pacote compacto com dimensões aproximadas de 20 x 30 cm, pronta para uso. Produto de qualidade equivalente ou superior à marca Vonder.	Und	50	15	100	2	0	40	207	8,66	1.792,62
76	604890	ESTOPA PARA LIMPEZA TIPO TRAPO DE MALHA (RETALHO COSTURADO) – Material composto por retalhos de tecido de malha (algodão ou composição similar), limpos, secos, isentos de contaminantes agressivos (como graxa excessiva, óleo pesado ou resíduos metálicos), próprios para atividades de limpeza, absorção e manutenção geral. Retalhos com boa capacidade de absorção, podendo ser costurados ou em pedaços uniformes. Fornecido em saco com peso aproximado de 25 kg. Produto de qualidade equivalente ou superior às marcas de referência do mercado.	Fardo 25 kg	5	5	3	0	3	20	36	189,93	6.837,48
77	631872	FITA ISOLANTE 19 mm x 20 m – USO GERAL – Fita isolante autoadesiva à base de PVC, com boa flexibilidade, resistência mecânica e propriedades dielétricas adequadas para isolamento elétrica de baixa tensão, emendas e reparos em instalações elétricas. Resistente à umidade e variações moderadas de temperatura, com boa aderência e durabilidade. Dimensões aproximadas de 19 mm de largura x 20 metros de comprimento. Produto de qualidade equivalente ou superior à referência Tekbond 21131001920.	Unidade	50	80	10	2	200	40	382	6,63	2.532,66
78	359561	ILHÓS Nº 5 (32 mm) COM ARRUELA COM GARRA – ACABAMENTO NIQUELADO – CAIXA COM 200 UNIDADES – Conjunto composto por ilhós metálico e arruela com garra, indicado para reforço e acabamento de furos em lonas, tecidos, couro e materiais similares. Fabricado em material metálico resistente, com acabamento niquelado, proporcionando proteção contra oxidação e boa durabilidade. Diâmetro nominal de 32 mm (nº 5). Compatível com ferramentas de aplicação manual ou prensa. Fornecido em caixa contendo 200 conjuntos (ilhós + arruela). Produto de qualidade equivalente ou superior à referência Baxmann.	Caixa c/200	0	20	0	1	0	10	31	238,66	7.398,46
79	286855	REGULADOR PLÁSTICO 30 mm TIPO CASTELO PARA ALÇA DE MOCHILA – COR PRETA – PACOTE COM 1.000 UNIDADES – Regulador confeccionado em material termoplástico de alta resistência (ex.: poliacetal, nylon ou similar), indicado para ajuste de comprimento em alças de mochilas, bolsas e equipamentos táticos ou utilitários. Modelo tipo "castelo", compatível com fitas de 30 mm de largura, com boa resistência mecânica, durabilidade e acabamento uniforme na cor preta. Fornecido em pacote com 1.000 unidades. Produto de qualidade equivalente ou superior às marcas de referência do mercado.	Pacote 1000 Und	0	5	0	0	0	1	6	160,00	960,00
80	464800	COURVIN SINTÉTICO VINÍLICO FLEXÍVEL – COR PRETA – LARGURA 1,40 m (METRO LINEAR) – Material sintético tipo courvin, composto por base têxtil com revestimento vinílico (PVC ou similar), de boa maleabilidade, resistência mecânica e durabilidade. Indicado para revestimento de bancos automotivos e motocicletas, com superfície impermeável, de fácil limpeza e manutenção. Apresenta acabamento uniforme na cor preta. Fornecido em metro linear, com largura aproximada de 1,40 metros. Produto de qualidade equivalente ou superior ao modelo "Uruguai" ou similar.	Metro	0	25	0	0	0	40	65	39,90	2.593,50
81	451861	AGULHA PARA MÁQUINA DE COSTURA – CABO FINO / BORDADO (EMBROIDERY) Nº 125/20 – BLISTER COM 10 UNIDADES – Agulhas confeccionadas em aço de alta resistência, indicadas para uso em máquinas de costura, especialmente para bordado (embroidery) e aplicações em tecidos mais espessos. Modelo de cabo fino, com ponta apropriada para perfuração uniforme, proporcionando bom desempenho e durabilidade. Numeração 125/20, compatível com máquinas domésticas ou industriais conforme padrão universal. Fornecidas em blister contendo 10 unidades. Produto de qualidade equivalente ou superior à referência Singer.	Blister 10 Und	0	10	0	0	0	5	15	18,34	275,10
82	304042	AGULHA PARA MÁQUINA DE COSTURA – CABO GROSSO Nº 160/23 – BLISTER COM 10 UNIDADES – Agulhas confeccionadas em aço de alta resistência, indicadas para uso em máquinas de costura em aplicações pesadas, como tecidos grossos, courvin, lona e materiais sintéticos. Modelo de cabo grosso, com ponta adequada para perfuração uniforme, garantindo resistência, durabilidade e bom desempenho operacional. Numeração 160/23, compatível com máquinas domésticas ou industriais conforme padrão universal. Fornecidas em blister contendo 10 unidades. Produto de qualidade equivalente ou superior à referência Singer.	Blister 10 Und	0	10	0	0	0	5	15	21,96	329,40
83	376050 351381 233080	Filme plástico em PVC cristal transparente, flexível e impermeável, com espessura nominal de 0,40 mm, largura aproximada de 1,40 m e fornecimento em rolo de até 50 metros, indicado para aplicações de proteção, vedação e fechamento, com boa resistência mecânica e excelente transparência.	Rolo 50 m	0	2	0	0	0	5	7	1.110,72	7.775,04

Planilha Freitas - geral

Apêndice A ao Termo de Referência

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	25° GAC 160361	3° B Log 160362	3° R C Mec 160363	3° Bda C Mec 160364	HGuBa 160365	3° Cia E Cmb Mec 160526	QTD TOTAL	VALOR UN	VALOR TOTAL
84	359561	Ilhós com arruela metálicos, diâmetro nominal aproximado de 17 mm, na cor preta, fornecidos em conjunto para fixação por prensagem, indicados para reforço de furos em tecidos, lonas e materiais similares, garantindo acabamento resistente, durável e com boa fixação mecânica, em pacote com aproximadamente 1.000 unidades.	Pacote 1000 Und	0	10	0	0	0	10	20	131,10	2.622,00
85	354780	Fita de fixação tipo VELCRO (macho e fêmea) , com largura nominal de 25 mm , fornecida em rolo de 25 metros na cor verde oliva , confeccionada em material sintético resistente (poliamida ou poliéster), indicada para aplicações de fixação reutilizável por costura ou adesivação, com boa durabilidade, aderência e resistência ao uso contínuo	Rolo 25m	0	20	0	0	0	10	30	117,50	3.525,00
86	606419	CORDEL VELAME polipropileno ou poliester trançado 4mm VERDE OLIVA - ROLO 100m	Rolo 100m	0	10	0	0	0	10	20	128,07	2.561,40
87	463981	Tecido tipo SUEDE veludo liso, confeccionado em fibras sintéticas (poliéster), com toque macio semelhante à camurça, largura nominal de 1,40 m , indicado para revestimento e uso geral, com boa resistência e durabilidade, fornecido em rolo de 50 metros na cor preta .	Rolo 50 m	0	5	0	0	0	5	10	1.364,65	13.646,50
88	478946	Adesivo de contato à base de resinas sintéticas e solventes, indicado para colagem de PVC flexível em aplicações como lonas, toldos, piscinas e infláveis, com boa aderência inicial, alta resistência à água e intempéries, secagem por evaporação de solvente e cura completa aproximada de 24 horas, fornecido em lata de 750 g .	Lata 750 g	0	10	3	0	0	10	23	56,02	1.288,46
89	313933	Régua para pedreiro com comprimento nominal de 2,0 metros , fabricada em alumínio com perfil reforçado , resistente à corrosão e oxidação, indicada para alinhamento e nivelamento de superfícies em obras civis, com estrutura rígida e durável, equivalente ou superior ao modelo de referência Vonder código 3312020000.	Und	10	5	0	0	0	10	25	70,29	1.757,25
90	451893	Grampos metálicos tipo 106/6 , fabricados em aço carbono com acabamento galvanizado, altura nominal de 6 mm , indicados para uso em grampeadores pneumáticos e manuais compatíveis, proporcionando fixação firme em madeira, tecidos e materiais similares, fornecidos em caixa com 3.500 unidades .	Caixa c/3500	0	30	0	0	0	10	40	28,41	1.136,40
91	265795	Linha de nylon nº 60 , confeccionada em 100% poliamida , na cor verde oliva , fornecida em rolo de 80 g , indicada para costuras de média a alta resistência em tecidos, couros, lonas e materiais sintéticos, com elevada durabilidade, resistência à tração, abrasão e umidade.	Und	0	100	0	0	0	10	110	22,66	2.492,60
92	322998	Fita tipo cadarço confeccionada em polipropileno , com largura nominal de 55 mm e espessura de 3,5 mm , na cor verde oliva , fornecida em rolo de 25 metros , apresentando alta resistência à tração, abrasão e umidade, indicada para aplicações em mochilas, cintos, equipamentos táticos e uso geral.	ROLO 25M	0	100	0	0	0	10	110	382,86	42.114,60
93	267838	Fivela de cinto em nylon de alta resistência , com largura nominal de 55 mm , sistema de fechamento com 3 travas para maior segurança e estabilidade, na cor verde oliva, indicada para uso em cintos táticos, mochilas e equipamentos em geral, com boa resistência mecânica, impacto e intempéries.	Und	0	1.300	0	0	0	40	1.340	12,02	16.106,80
94	442058	Velcro macho e fêmea 50 mm; cor : verde oliva; rolo c/ 25 m confeccionada em material sintético resistente (poliamida ou poliéster), fornecida em rolo de 25 metros, indicada para fixação reutilizável por costura ou adesivação, com boa aderência, durabilidade e resistência ao uso contínuo.	ROLO C/ 25M	0	80	0	0	0	10	90	165,00	14.850,00
95	267797	Passador de cinto NA - meia lua, 55 mm; cor: preto indicado para ajuste e fixação de fitas e cintos, confeccionado em material resistente com boa durabilidade e resistência mecânica.	Und	0	2.750	0	0	0	40	2.790	3,40	9.486,00
96	359561	Ilhós c/ arruelas; Nr 50 mm; Latão oxidado com arruelas; cor: preto; Pacote de 1000 unidades ,fornecidos em conjunto para fixação por prensagem, indicados para reforço de furos em lonas, tecidos e materiais similares, garantindo alta resistência mecânica, durabilidade e acabamento reforçado	PCT 1000	0	70	0	0	0	10	80	229,38	18.350,40
97	423244	AJUSTADOR REGULADOR DE ALÇAS 25MM PLÁSTICO, modelo CASTELINHO COR: PRETO CAIXA COM 1000 unidades	PCT 1000	0	8	0	0	0	10	18	180,74	3.253,32
98	463185	MEIA ARGOLA D 25MM PLÁSTICO COR: PRETO QUANTIDADE: CAIXA COM 1000	Caixa c/ 1000	0	4	0	0	0	10	14	153,33	2.146,62
99	463178	Botão de pressão modelo 7150/80 , confeccionado em ferro com acabamento pintado na cor preta , composto por conjunto completo (macho e fêmea). Indicado para aplicação em tecidos, couro sintético, bolsas, roupas e acessórios em geral. Produto resistente, de boa fixação e durabilidade. Fornecido em caixa contendo 250 conjuntos completos .	caixa com 250	0	30	0	0	0	10	40	149,50	5.980,00
100	411782	Fita tipo cadarço , confeccionada em polipropileno , com largura de 50 mm e espessura aproximada de 1,5 mm , na cor verde oliva . Indicada para uso em confecção de alças, cintas, mochilas, bolsas e aplicações diversas que exigem resistência e durabilidade. Fornecida em rolo com 25 metros .	Rolo 25mm	0	125	0	0	0	10	135	77,85	10.509,75
101	411782	Fita tipo cadarço , confeccionada em polipropileno , com largura de 25 mm e espessura aproximada de 1,5 mm , na cor verde oliva . Indicada para uso em confecção de alças, cintas, mochilas, bolsas e aplicações diversas que exigem resistência e durabilidade. Fornecida em rolo com 25 metros .	Rolo 25mm	0	180	0	0	0	10	190	91,14	17.316,60
102	411782	Tecido tipo nylon nº 500 , confeccionado em poliamida na cor verde oliva , largura 1,5 m . Possui revestimento em PVC no verso, oferecendo resistência à passagem de água. Material de média tenacidade, indicado para fabricação de bolsas, mochilas, malas, pochetes, capas e demais aplicações que exijam resistência e durabilidade. Unidade fornecimento Metro	Metro	0	300	0	0	0	40	340	31,15	10.591,00
103	377239	Elastico plano (tipo chato) , confeccionado em fibras têxteis com elastômero (poliéster e elastodieno ou similar), na cor preta , com largura de 25 mm e espessura aproximada de 0,8 mm . Indicado para aplicação em confecções em geral, como roupas, bolsas, mochilas e acessórios diversos, proporcionando elasticidade, resistência e durabilidade. Fornecido em peça/rolo com 25 metros .	Rolo de 25m	0	30	0	0	0	10	40	45,75	1.830,00
104	420637	Espuma sintética em polietileno expandido (EPE) ou material equivalente, com espessura de 8 mm , leve, flexível e com baixa absorção de umidade, indicada para proteção, amortecimento e conforto. Fornecida em rolo com dimensões de 60 cm de largura por 10 metros de comprimento , podendo ser utilizada em peças recortadas para aplicações diversas, como em suspensórios de campanha em “Y”.	Rolo de 10m	0	70	0	0	0	10	80	131,00	10.480,00
105	464800	Tecido sintético tipo couvin automotivo , na cor preta , com largura de 1,40 m , composto por revestimento em PVC com base têxtil (algodão, poliéster ou similar). Material impermeável, flexível, de alta resistência mecânica e fácil higienização, indicado para revestimento de bancos automotivos, estofados, bolsas e aplicações diversas. Produto de qualidade igual ou superior ao padrão “Uruguai”.	Metro	0	300	0	0	0	30	330	43,20	14.256,00
106	322998	Correia para fabricação de bandoleira fuzil . Material: Polipropileno . Cor: Verde-Oliva . Espessura: 3 mm. Largura: 30 mm. Rolo 25m	Rolo 25 m	0	120	0	0	0	10	130	95,00	12.350,00
107	604669	Ponteira metálica 30 mm para acabamento de correias, compatível com fita de 30 mm de largura, confeccionada em metal (aço ou similar), com acabamento resistente (niquelado, pintado ou equivalente). Indicada para confeção e manutenção de bandoleiras de fuzil e equipamentos táticos, proporcionando proteção das extremidades, melhor acabamento e maior durabilidade.	Unidade	0	4000	0	0	0	30	4030	2,74	11.042,20
108	604510	Rebite nº 3 Latão de ilhós com calotas - comprimento do corpo de 7 mm , diâmetro do corpo de 3 mm , para confecção/ manutenção de bandoleiras Fuzil Cx com 1000 unidades similar ou de melhor qualidade que a marca Baxmann cor PRETA	Pct	0	5	0	0	0	20	25	161,33	4.033,25

Planilha Freitas - geral

Apêndice A ao Termo de Referência

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	25° GAC 160361	3° B Log 160362	3° R C Mec 160363	3° Bda C Mec 160364	HGuBa 160365	3° Cia E Cmb Mec 160526	QTD TOTAL	VALOR UN	VALOR TOTAL
109	608502	Remendo para câmara de ar de veículos pesados , tipo aplicação a frio, confeccionado em borracha vulcanizada com camada adesiva, indicado para reparos em câmaras de ar de caminhões, ônibus e equipamentos pesados . Produto de alta resistência, proporcionando vedação eficiente e durabilidade. Fornecido em embalagem com 100 unidades . Qualidade igual ou superior à marca Vipal.	Cx c/100 und	10	10	3	1	0	10	34	65,00	2.210,00
110	447839	Espátula para borracheiro , tipo chata , com comprimento de 24 polegadas (aprox. 600 mm), confeccionada em aço especial forjado e temperado , com acabamento cromado ou equivalente, proporcionando elevada resistência mecânica e durabilidade. Possui extremidades apropriadas para remoção e instalação de pneus em veículos leves e pesados. Produto de qualidade igual ou superior ao padrão Tramontina.	Und	5	3	4	2	5	10	29	128,13	3.715,77
111	447839	Espátula para borracheiro , tipo chata , confeccionada em aço cromo-vanádio , forjada, com acabamento niquelado e cromado, proporcionando elevada resistência mecânica e durabilidade. Possui largura aproximada de 38 mm e comprimento de 18 polegadas (≈ 450 mm) , indicada para desmontagem e montagem de pneus de veículos leves e pesados. Produto de qualidade igual ou superior ao padrão Gedore 38/18.	Und	5	3	4	0	5	10	27	105,58	2.850,66
112	461693	Cola para reparo a frio (cimento vulcanizante) 225 ml , referência Vipal ou equivalente técnico, indicada para fixação de remendos em câmaras de ar e pneus , formulada à base de solventes e resinas com agentes aceleradores, garantindo alta aderência, elasticidade compatível com borracha e vedação eficiente, com secagem adequada e durabilidade .	Und	10	10	10	2	0	10	42	51,70	2.171,40
113	461693	Cola cimento vulcanizante a quente, 900 ml , referência Top Rubber ou equivalente técnico, indicada para reparos em pneus e câmaras com aplicação térmica, formulada à base de borracha e solventes, proporcionando alta aderência, resistência mecânica e perfeita integração ao material após vulcanização.	Und	5	10	10	0	0	10	35	102,31	3.580,85
114	608503	Remendo para câmara de ar, modelo circular de 50 mm, caixa com 40 unidades , referência Vipal R-02 ou equivalente técnico, composto por borracha vulcanizada com camada adesiva ativada por cimento, indicado para reparos a frio com alta aderência, flexibilidade e vedação eficiente.	Caixa 40 Und	10	10	3	0	0	10	33	29,29	966,57
115	610044	Manchão radial a frio modelo RAC 25, caixa com 10 unidades , referência Vipal 303825 ou equivalente técnico, indicado para reparos em pneus radiais, composto por estrutura reforçada com lonas e borracha vulcanizada, proporcionando alta resistência, aderência e durabilidade em aplicações de média e alta carga.	Caixa 10 Und	0	10	2	1	0	10	23	155,40	3.574,20
116	610028	CONTRA PESO - P/ balanceamento de rodas 5g - caixa c/100	Caixa com 100	0	4	0	0	0	0	4	72,00	288,00
117	610027	CONTRA PESO - P/ balanceamento de rodas 20g - caixa c/100	Caixa com 100	0	4	0	0	0	0	4	100,63	402,52
118	610026	CONTRA PESO - P/ balanceamento de rodas 35g - caixa c/100	Caixa com 100	0	4	0	0	0	0	4	147,54	590,16
119	610025	CONTRA PESO - P/ balanceamento de rodas 50g - caixa c/100	Caixa com 100	0	4	0	0	0	0	4	166,82	667,28
120	471978	CONTRA PESO - P/ balanceamento de rodas 100g - caixa c/25	Caixa com 25	0	4	0	0	0	0	4	144,00	576,00
121	610119	VÁLVULA -P/ Pneus - TR413	Und	0	40	10	0	0	10	60	8,26	495,60
122	610118	VÁLVULA -P/ Pneus - TR414	Und	0	40	10	20	0	10	80	4,80	384,00
123	610117	VÁLVULA -P/ Pneus - TR415	Und	0	40	10	0	0	10	60	7,00	420,00
124	428611	Vaselina em pasta gel para montagem de pneus, balde de 2,5 kg , referência Radinaq ou equivalente técnico, indicada para lubrificação na montagem e desmontagem de pneus, facilitando o assentamento sem danificar a borracha, com alta viscosidade, ação deslizante e secagem adequada sem comprometer a vedação.	Und	5	10	3	1	0	10	29	40,56	1.176,24
125	610044	Reparo tipo “macarrão” para pneus sem câmara, caixa com 60 unidades , indicado para vedação de perfurações, composto por cordões de borracha impregnados com agentes selantes, proporcionando aplicação rápida, alta aderência e vedação eficiente em reparos emergenciais.	pet 60 und	5	10	10	1	5	10	41	41,31	1.693,71
126	608502	Reparo de borracha para vulcanização a quente tipo Vulcanite, dimensões 160 mm x 1,0 mm, rolo de 1 kg , indicado para reparos em pneus e câmaras, composto por borracha crua de alta qualidade, proporcionando perfeita integração ao material, elevada resistência mecânica e durabilidade após o processo de vulcanização.	Rolo de 1Kg	5	10	10	0	0	10	35	64,22	2.247,70
127	610118	Núcleo de válvula para pneus tipo Schrader, alta pressão, compatível com veículos automotivos, caixa com 100 unidades , fabricado em metal com vedação em borracha, garantindo estanqueidade, resistência à pressão e durabilidade em uso contínuo.	Kit 100 peças	5	5	2	1	0	10	23	47,50	1.092,50
128	461693	Kit para reparo a quente composto por borracha vulcanite em rolo de aproximadamente 1 kg e cola preta vulcanizante de 900 ml , indicado para reparos em pneus e câmaras, proporcionando alta aderência, integração ao material e resistência mecânica após o processo de vulcanização.	Kit	5	10	3	0	0	10	28	130,00	3.640,00
129	610118	bico válvula para pneu sem camara tr 414 pacote 100 unidades	Pct 100 und	0	5	1	0	0	10	16	60,40	966,40
130	610117	bicos válvula para pneu sem camara tr 415 - pacote 100 unidades	Pct 100 und	0	5	1	1	0	10	17	106,36	1.808,12
131	611666 466770	Graxa à base de silicone para vedação de O-rings , indicada para lubrificação e montagem de componentes elastoméricos, com alta resistência à água, baixa volatilidade, proteção contra corrosão e compatibilidade com plásticos e borrachas, atendendo à especificação MIL-G-4343C , referência Molykote DC-55M ou equivalente técnico de igual ou superior desempenho.	Embalagem 100g	0	4	3	0	0	10	17	396,14	6.734,38
132	363446 150723	Arame de segurança (Freno) para porcas e parafusos. arame de aço inox da Norma AISI304L. Recozido Maleável, brilhante, espessura de 0,5 mm	Rolo 1 Kg	0	5	0	0	0	10	15	110,00	1.650,00
133	463059	Bandoleira 2 pontas: Material Náilon, cor verde-oliva, aplicação: transporte Fuzil FAL M964, características adicionais: 2 pontos de fixação com ganchos metálicos	Und	0	200	0	0	0	30	230	30,00	6.900,00
134	405172	Pano Limpeza. Material: Malha Algodão Comprimento: 30 CM. Cor: Branca. Tipo: Almofada Largura: 30 CM. Características Adicionais: Costurado, Alvejado. Apresentação: Embalagem de 1kg.	Embalagem 1 Kg	50	80	0	0	0	30	160	8,34	1.334,40
135	463203	LUVA DE SEGURANÇA - para abrasivos com elasticos nos punhos, palma PU T.10 XG preta	Par	50	40	0	2	0	30	122	6,50	793,00
136	230412	Flanela. Material:Flanela Comprimento: 60 cm. Cor laranja	Und	50	50	0	6	0	30	136	6,70	911,20
137	319935	Broca aço rápido 2,5mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Bosch HSS-CO	Und	50	30	0	0	0	30	110	10,54	1.159,40

Planilha Freitas - geral

Apêndice A ao Termo de Referência

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	25° GAC 160361	3° B Log 160362	3° R C Mec 160363	3° Bda C Mec 160364	HGuBa 160365	3° Cia E Cmb Mec 160526	QTD TOTAL	VALOR UN	VALOR TOTAL
138	448195	Guincho portátil modelo 156/2000, capacidade mínima de 2.000 kg, equipado com cabo de aço, acionamento manual por alavanca, sistema de catraca com trava de segurança e mecanismo de liberação rápida, indicado para tensionamento e movimentação de cargas, com construção robusta em aço de alta resistência, referência Coofeste C-156-2000 COL ou equivalente técnico de igual ou superior desempenho, compatível com aplicações de uso militar para manutenção do Canhão 90mm, com resistência adequada para tensionamento do referido armamento	Und	1	2	0	0	0	0	3	1.100,00	3.300,00
139	483488	Alicate tipo freno (para arame de freno), 6 polegadas (152,4 mm), fabricado em aço cromo vanádio, com pontas adequadas para instalação e remoção de anéis internos e externos, proporcionando resistência mecânica, precisão e durabilidade em uso profissional, referência Gedore, Tramontina PRO ou Belzer, ou equivalente técnico de igual ou superior qualidade.	Und	1	4	0	0	0	1	6	386,18	2.317,08
140	358678	MALETA FERRAMENTAS , MATERIAL:CHAPA AÇO CARBONO, COMPRIMENTO:400 MM, LARGURA:200 MM, ALTURA:210 MM, QUANTIDADE GAVETAS:5 UN, TIPO CAIXA:SANFONA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM JOGO DE CHAVES. Kit completo de com 68 ferramentas fabricadas em aço cromo vanádio. - Características: : Caixa Sanfonada, Dimensões: - Fechada: 47.7x20.7x21.7cm - Aberta: 47.7x67.5x22cm :: Alça: 22x10cm :: Nichos: - Menores: 9.5x4cm - Maior: 20x10cm :: Peso suportado: 10kg :: Peso: 4.6kg :: Espessura: 0.6mm :: Material: - Corpo em Aço - Pintura Eletroestática - EVA em todos os nichos - Acompanha 68 peças, sendo elas :: 1 Alicate Universal 8" :: 1 Alicate de Corte 6" :: 1 Alicate de Bico meia cana 6" :: 1 Chave de Catraca Reversível 10", em cromo vanádio (CR-V) :: 3 Chave de Fenda, tamanhos: 5.5x100 mm, 6.5x150mm, 8x175mm :: 3 Chave de Fenda Cruzada, tamanhos: Ph1x80mm, PH2x100mm, PH3x150mm :: 13 Chaves Combinadas, tamanhos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22mm, em cromo vanádio (CR-V) :: 9 Chaves Hexagonais Curtas, tamanhos: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm, em cromo vanádio (CR-V) :: 9 Chaves Torks, tamanhos: T10, T15, T20, T25, T27, T27, T30, T40, T45, T50, em cromo vanádio (CR-V) :: 18 Soquetes 1/2", tamanhos: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm, em cromo vanádio (CR-V) :: 2 Barra extensora 5 e 10", em cromo vanádio (CR-V) :: 1 Cabo T de 1/2", em cromo vanádio (CR-V) :: 3 Soquetes vela de ignição, tamanhos: 14, 16, 21mm, em cromo vanádio (CR-V) :: 1 Martelo de Bola 500g :: 1 Alicate de Pressão 10", em cromo vanádio (CR-V) :: 1 Caixa de metal com 5 bandejas - Garantia: 3 Meses	Jogo	1	10	5	0	5	5	26	833,33	21.666,58
141	433267	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO FORJADO, QUANTIDADE PEÇAS:8, COMPONENTES:4 CHAVES FENDA SIMPLES E 4 CHAVES PHILIPS	Jogo	5	20	10	0	5	10	50	83,38	4.169,00
142	601989	TORNO BANCADA , TIPO:MORSA COM GIRATÓRIA, TAMANHO:5, MATERIAL:FERRO FUNDIDO	Und	1	5	5	0	3	5	19	279,00	5.301,00
143	603179 446475	Jogo de Saca Pino paralelos 6 peças. Similar ou de igual qualidade do que a marca/modelo GEDORE 038305	Jogo	0	5	0	0	0	5	10	290,00	2.900,00
144	622768	Jogo Saca parafuso com 5 Peças Similar ou de igual qualidade do que a marca/modelo VONDER-3599301000	Jogo	5	5	0	0	0	5	15	64,99	974,85
145	457011 358678	Kit de ferramentas em aço cromo vanádio com, no mínimo, 110 peças, com maleta compacta com compartimentos internos projetados para cada ferramenta do kit. O kit deve conter, no mínimo, os seguintes itens: 2 chaves de fenda simples (5,5mm x 75mm e 6,5mm x 100mm) e 2 chaves de fenda Philips (nº1x75mm e nº2x100mm). Catraca Reversível: 1 cabo adaptador para bits/pontas com encaixe de 1/4" com encaixe de 1/2"; 1 Chave catraca reversível com 72 dentes. 1 Cabo T 10"" e extensões (2 peças em 1). 2 Soquetes sextavados de vela: 16 e 21mm, 1 Junta universal. 15 Soquetes sextavados (de 10 a 27mm). Soquetes e acessórios com encaixe de 1/4": 1 Chave catraca reversível com 72 dentes, 1 Extensão flexível 6", 2 Extensões (2 e 4"), 1 Junta universal, 11 Soquetes sextavados (de 4 a 14mm). Chaves Combinadas: 11 chaves combinadas (de 8mm a 19mm) em aço cromovanádio. Alicates: 1 alicate bomba d'água 10", 1 alicate meia cana 8" e 1 alicate meia cana 8", todos em cromo-vanádio. Marcas de referência: Similar ou de igual qualidade WORKER ou Tramontina Pro 44952176	Jogo	1	10	5	0	5	5	26	850,75	22.119,50
146	483814	Jogo Chave allen 4 a 14 mm hexagonal. Confeccionada em aço cromo vanádio temperado. Similar ou de igual qualidade do que a marca/modelo GEDORE 012102	Jogo	3	10	5	0	5	5	28	88,64	2.481,92
147	359975	Martelo tipo bola, cabeça em aço cromo-vanádio (31CrV3), forjada e fosfatizada, extremidades lixadas e tratadas termicamente, peso aproximado 305 g, comprimento aproximado 300 mm, cabo em fibra ou madeira resistente	Und	5	5	5	0	5	5	25	64,93	1.623,25
148	451786	Martelo, cabeça em ferro fundido, cabo em madeira resistente, bordas substituíveis em poliuretano, diâmetro da cabeça aproximadamente 30 mm, destinado a uso profissional ou industrial.	Und	5	5	0	0	0	5	15	68,69	1.030,35
149	606034	Martelo de borracha, peso aproximado de 400 g, com cabeça de borracha adequada para impactos não marcantes e cabo em fibra de vidro resistente, destinado a uso profissional ou industrial.	Und	5	5	0	0	0	5	15	60,20	903,00
150	622768	Jogo de limas, comprimento nominal 8", constituído por 5 peças: uma lima triangular, uma plana, uma redonda, uma meia-cana e uma quadrada, com cabo ergonômico, em aço de alta resistência adequado ao trabalho de desbaste e acabamento, fornecido em estojo ou bolsa para transporte, destinado a uso profissional. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca Vonder	Jogo	2	5	0	0	5	5	17	134,70	2.289,90
151	445372	Alicate universal profissional 8" (200 mm), fabricado em aço cromo-vanádio ou superior, com tratamento térmico e arestas de corte temperadas por indução, cabo ergonômico antideslizante ou emborrachado, indicado para segurar, torcer e cortar fios e arames. Comprimento aproximado de 200 mm. Produto de padrão profissional ou equivalente.	Und	5	5	5	0	5	5	25	65,54	1.638,50
152	615771	Alicate de Bico meia cana 6"	Und	5	5	5	0	10	5	30	36,48	1.094,40
153	445278	Alicate tipo corte diagonal 165 mm 6.1/2" Fabricado em aço. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE R28402165	Und	5	5	0	0	0	5	15	35,50	532,50
154	618794	Alicate para anéis de retenção interno, bico curvo, comprimento de 7 polegadas (≈177 mm) , fabricado em aço cromo vanádio, com pontas adequadas para instalação e remoção de anéis internos, proporcionando resistência mecânica, precisão e durabilidade em uso profissional, referência Gedore, Tramontina PRO ou Belzer, ou equivalente técnico de igual ou superior qualidade.	Und	5	5	5	0	5	5	25	55,39	1.384,75

Planilha Freitas - geral

Apêndice A ao Termo de Referência

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	25° GAC 160361	3° B Log 160362	3° R C Mec 160363	3° Bda C Mec 160364	HGuBa 160365	3° Cia E Cmb Mec 160526	QTD TOTAL	VALOR UN	VALOR TOTAL
155	600411	Máquina desmontadora de rodas para pneus de caminhão e ônibus , tipo pneumática/hidráulica, indicada para montagem e desmontagem de pneus com e sem câmara, compatível com aros de 14" a 26" e diâmetro máximo entre 1600 mm e 1700 mm , com alimentação elétrica trifásica (220/380 V) , capacidade para rodas de até 500 kg, motor de rotação das garras de aproximadamente 1,5 kW, estrutura reforçada em aço e sistema de fixação com garras, referência modelo CT-890 ou equivalente técnico de igual ou superior desempenho.	Und	0	1	0	0	0	0	1	56.712,43	56.712,43
156	605932	Esticador/repuxador hidráulico manual para lataria automotiva, com capacidade mínima de 10 toneladas , fornecido em kit completo com no mínimo 14 peças (bomba hidráulica, cilindro, mangueira de alta pressão, extensores e acessórios) , destinado a reparos estruturais, alinhamento de chassis e correção de monoblocos, acondicionado em maleta, novo, com construção em aço de alta resistência, referência EH-10 Marcon , admitindo-se equivalente técnico de igual ou superior desempenho.	Jg	0	1	0	0	0	1	2	1.872,50	3.745,00
157	605918	Parafusadeira/furadeira a bateria 20 V, Ions de lítio, mandril 3/8", velocidade variável e reversível, com torque ajustável, função perfuração, iluminação LED, acompanhada de bateria, carregador 220 V ou bivolt automático e maleta, referência Vonder PFV 238 ou equivalente.	und	1	2	0	0	5	5	13	486,50	6.324,50
158	481270	Máquina de costura reta industrial , base plana, com sistema de transporte duplo (dente inferior e calçador alternado) , equipada com motor Direct Drive acoplado ao cabeçote, de acionamento eletrônico, para costura de materiais pesados como lonas, couros, jeans, tecidos técnicos e multicamadas , com 01 agulha, ponto fixo tipo 301 , velocidade mínima de 2.000 pontos por minuto , comprimento de ponto mínimo de 8 mm , altura do calçador de no mínimo 13 mm , sistema de lubrificação automática, lançadeira rotativa, controle eletrônico de velocidade, posicionador de agulha (parada superior e inferior), iluminação LED integrada, painel de controle digital, baixo nível de ruído e consumo reduzido de energia, alimentação elétrica 220 V , acompanhada de mesa, estante e todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento, nova, referência Jack modelo JK-H2 ou equivalente técnico de igual ou superior desempenho.	Und	0	2	0	0	0	0	2	5.276,50	10.553,00
159	377788	Eletrodo revestido para soldagem, tipo AWS A5.4 E312-16 (Cromo Níquel 29/9), diâmetro 2,50 mm, comprimento aproximado 250 mm, indicado para soldagem de aços dissimilares e de difícil soldabilidade, alta resistência mecânica e à fissuração. Fornecido em embalagem de 2 kg.	Embalagem 2KG	0	4	2	0	0	0	6	381,50	2.289,00
160	601585	Kit mangueira para compressor de ar comprimido , comprimento mínimo de 30 metros , diâmetro mínimo de 3/8" , pressão de trabalho mínima de 300 PSI (21 bar) , fabricada em PVC reforçado ou borracha com trama têxtil, flexível e resistente à abrasão . Deve acompanhar engate rápido padrão 1/4" , pinos de conexão, espigões e abraçadeiras para instalação. Compatível com compressores de baixa e média pressão, não sendo aceito fornecimento apenas da mangueira sem acessórios , compatível com compressores e ferramentas pneumáticas, fornecida pronta para uso, nova , referência de qualidade marcas Ibirá, Schweers, Elite ou equivalentes, admitindo-se somente produtos de desempenho igual ou superior, mediante comprovação técnica do fabricante.	Kit	1	2	1	0	0	5	9	340,90	3.068,10
161	265562	Esticador/puxador manual para funilaria automotiva, acionamento por catraca, com capacidade mínima de tração de 1 (uma) tonelada , fabricado em aço de alta resistência, com sistema de dupla ação (tracionar e comprimir). Deve possuir corpo metálico reforçado, mecanismo de catraca com trava de segurança, e ganchos ou olhais forjados nas extremidades para fixação. Curso mínimo compatível com aplicação em alinhamento de estruturas automotivas . Indicado para uso em serviços de funilaria e recuperação de carrocerias. Referência Robustec, Sparta ou Vonder ou equivalente técnico de igual ou superior desempenho.	Kit	0	1	0	0	0	0	1	375,68	375,68
162	433269	Lima manual para metal , tipo funileiro/chapista, 1/4" x 10" , em aço temperado, para desbaste e acabamento de superfícies metálicas. Ref: Vonder ou similar de igual qualidade	1	5	4	0	0	0	0	9	39,99	359,91
163	453499	Disco flap removedor de tintas 115x22mm	Und	5	4	0	0	0	10	19	36,02	684,38
164	446573	Marreta dinâmica do tipo martelo de inércia , com sistema de impacto deslizante, construída em aço de alta resistência, dotada de empunhadura ergonômica e acompanhada de no mínimo cinco ponteiros intercambiáveis, destinada a operações de repuxo e alinhamento de chapas metálicas automotivas.Fornecida nova, referência de qualidade marcas Vonder, Sparta ou equivalente técnico de igual ou superior desempenho.	Kit	5	2	0	0	0	0	7	420,90	2.946,30
165	446573	Mordente de caixa para alinhador de monobloco, fornecido em jogo com 2 (duas) peças — lado direito e lado esquerdo —, fabricado em aço de alta resistência, destinado à fixação e tração em serviços de alinhamento estrutural automotivo, compatível com equipamentos padrão de mercado, devendo ser similar ou de qualidade superior ao modelo Santa Catarina FSC0613A/B.	Kit	0	2	0	0	0	0	2	452,15	904,30
166	446573	Kit profissional de martelinho de ouro composto por martelos e tassos, fabricados em aço cromo-vanádio (CR-V) forjado , com superfícies polidas e acabamento de alta precisão, contendo variedade de formatos para conformação e correção de chapas automotivas sem danos à pintura, destinado a serviços de funilaria fina, devendo ser similar ou de qualidade superior aos kits da linha Saga .	Kit	1	2	0	0	0	1	4	481,40	1.925,60
167	369771	Oxigênio industrial (O ₂) fornecido como gás comprimido, incolor e inodoro, com massa molecular de 31,99 g/mol e número CAS 7782-44-7, destinado a aplicações industriais, fornecido em metro cúbico (m³), devendo atender às normas técnicas vigentes de pureza, qualidade e segurança aplicáveis.	m3	20	20	0	0	0	10	50	42,00	2.100,00
168	227967	Mistura gasosa para uso industrial, composta por 75% de argônio (Ar) e 25% de dióxido de carbono (CO ₂), isenta de hidrogênio, destinada a processos de soldagem, fornecida em metro cúbico (m³), devendo atender às normas técnicas vigentes de pureza, qualidade e segurança aplicáveis. Aplicação solda MIG	m3	20	20	0	0	0	10	50	47,35	2.367,50
169	456087	Acetileno (C ₂ H ₂) fornecido como gás comprimido, incolor, de odor característico (alho) e altamente inflamável, com massa molecular de 26,04 g/mol, pureza mínima de 99,8% e número CAS 74-86-2, destinado a aplicações industriais, fornecido em metro cúbico (m³), devendo atender às normas técnicas vigentes de qualidade, segurança e acondicionamento aplicáveis.	m3	5	12	0	0	0	10	27	120,00	3.240,00

Planilha Freitas - geral

Apêndice A ao Termo de Referência

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	25° GAC 160361	3° B Log 160362	3° R C Mec 160363	3° Bda C Mec 160364	HGuBa 160365	3° Cia E Cmb Mec 160526	QTD TOTAL	VALOR UN	VALOR TOTAL
170	468613	ALICATE DE PRESSÃO, Material: Ferro, Mordente Inferior: Curvo, Abertura Da Boca: 28 MM, Características Adicionais: Cromo Vanádio, Comprimento: 10 POL	Und	10	5	0	0	0	10	25	55,97	1.399,25
171	429083	CAVALETE, Características Adicionais: Rodízio Em Poliuretano Com Trava, Regulador Altura, Material Estrutura: Aço Carbono, Modelo: Com Tripé, Comprimento: 150 cm, Largura: 150 cm. Capacidade: 4T	Und	5	4	0	0	0	5	14	229,89	3.218,46
172	291507	COMPRESSOR DE AR, Pressão Máxima: 175 PSI, Potência Motor: 5 HP, Vazão: 566 L/MIN, Tensão: 220/380 V, Capacidade Tanque: 250 L, Características Adicionais: Partida Por Comando Elétrico, Aplicação: Sistema De Ar Comprimido.	Und	1	1	0	0	0	0	2	5.693,00	11.386,00
173	387813	PRENSA HIDRÁULICA MANUAL DIGITAL Capacidade Prensa: 45 T, Curso Nominal Pistão, Carga: 150 MM, Tipo Bomba: Hidráulica Manual, Comprimento: 750 MM, Largura 600 MM, Altura: 1.540 M	Und	1	1	0	0	0	0	2	8.400,00	16.800,00
174	601998	FURADEIRA DE BANCADA INDUSTRIAL Tipo: De Bancada, Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 370 W, Motor: 1/2 CV, Tamanho Do Mandril: 5/8 POL, Quantidade De Velocidades: 5, Velocidade: 570 A 3100 RPM, Comprimento Da Mesa: 190 MM, Largura Da Mesa: 190 MM, Rotação: 1.700 RPM, Características Adicionais: Correia Do Acoplamento Do Motor Com O Eixo Arvore	Und	3	2	0	0	0	0	5	1.007,50	5.037,50
175	605544	COTA RESERVADA DE ATÉ 25% PARA ME/EPP PARA O ITEM 1: Tinta automotiva poliuretano bicomponente (PU), na cor VERDE FLORESTA FOSCO , padrão aproximado Federal Standard FS 34083, indicada para pintura e repintura automotiva, composta por componente A (resinas acrílica/poliéster com pigmentos e solventes) e componente B (catalisador à base de isocianato), com boa resistência a intempéries, agentes químicos e abrasão, proporcionando acabamento fosco, película uniforme, aderente e durável, fornecida em embalagem de 3,6 litros (2,7 L de tinta + 0,9 L de catalisador), com prazo de validade mínimo de 12 meses, podendo atender de forma equivalente às diretrizes da norma do Exército Brasileiro NEB/T-PD-3, ou similar em qualidade e desempenho.	Und	10	44	22	4	0	7	87	413,93	36.011,91
VALOR TOTAL											R\$ 998.819,82	