



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
17º BATALHÃO LOGÍSTICO LEVE DE MONTANHA
(4ª Cia Adm/ 1915)
BATALHÃO MARIANO PROCÓPIO**

**RELATÓRIO DE DEFINIÇÃO DOS ITENS DE PERMUTA
NUP: 64135.003478/2026-96**

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 8.666/93 e demais dispositivos legais, em conformidade com as Instruções Normativas nº 73/2020 e 65/2021 – SEGES/ME.

1. OBJETO: Aquisição de peças para manutenção de viaturas.

2. AGENTE(S) RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA:

- 1º Ten **CANIATO** – Presidente da Comissão de Planejamento.

3. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 6 JUL 26 a 31 JUL 26.

4. FINALIDADE

O presente relatório tem por finalidade demonstrar a metodologia adotada para obtenção dos valores de referência dos itens de permuta que integrarão o leilão destinado à alienação de viaturas Agrale Marruá.

Os itens que compõem a relação de permuta foram definidos conforme o Projeto de Desfazimento das Viaturas Agrale Marruá, coordenado pelo Comando Logístico (COLOG). Para a definição dos valores de referência, entretanto, foram realizadas pesquisas de preços compatíveis com a natureza de cada grupo de materiais.

5. METODOLOGIA

Em razão das características dos itens que compõem o objeto da permuta, foram adotadas metodologias distintas para a obtenção dos valores de referência, conforme descrito abaixo:

- Peças específicas da viatura Agrale Marruá: utilização da tabela de preços do fabricante Agrale, em razão da especificidade dos componentes e da inexistência de referência de mercado equivalente.

- Filtros Purifilt, toldos e tintas específicas: pesquisa direta junto a fornecedores especializados, mediante solicitação formal de cotação.

- Demais materiais de mercado comum: pesquisa realizada por meio de fornecedores do ramo, utilizando cotações válidas obtidas durante a instrução do processo.

Como critério para definição do valor de referência foi adotada, sempre que possível, a média dos valores obtidos nas pesquisas realizadas.

6. FONTES CONSULTADAS

Foram utilizadas, conforme o caso:

- Tabela de preços oficial do fabricante Agrale;
- Cotações fornecidas por empresas especializadas no fornecimento de toldos, filtros e tintas;
- Cotações de fornecedores dos demais materiais integrantes da relação de permuta.

7. RELAÇÃO DOS ITENS PESQUISADOS

7.1 Peças específicas Agrale

Os seguintes itens tiveram seus valores definidos com base na tabela de preços do fabricante Agrale:

KIT 1							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
CABINE	6009.013.483.00.8	INDICADOR DE PRESSÃO DO ÓLEO	1	R\$ 533,55	R\$ 533,55	R\$ 3.496,60	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE
CABINE	6011.017.007.00.7	ADESIVO VENTILACAO	1	R\$ 5,87	R\$ 5,87		
CABINE	6011.017.008.00.5	ADESIVO LUZ DE MAPA	1	R\$ 5,87	R\$ 5,87		
CABINE	6011.017.009.00.3	ADESIVO DIESEL	1	R\$ 11,59	R\$ 11,59		
CABINE	6011.017.018.00.4	ADESIVO DO VOLANTE	1	R\$ 18,49	R\$ 18,49		
CABINE	6011.017.025.00.9	ADESIVO EMBLEMA AGRALE	1	R\$ 22,85	R\$ 22,85		
CABINE	6011.017.030.00.9	PLAQUETA TOMADA DE FORÇA	1	R\$ 13,05	R\$ 13,05		
CABINE	6011.017.035.00.8	ADESIVO TOURO MARRUA	1	R\$ 73,57	R\$ 73,57		
CABINE	6011.017.111.00.7	ADESIVO AGRALE	3	R\$ 57,56	R\$ 172,68		
CABINE	6011.017.125.00.7	PLACA DE INSTRUCAO VTL-REC	1	R\$ 29,84	R\$ 29,84		
CABINE	6011.017.126.00.5	PLACA DE INSTRUCAO CARGO	1	R\$ 29,84	R\$ 29,84		
CABINE	6011.013.577.00.3	PALHETA LIMPADOR DO PÁRA-BRISA	2	R\$ 184,96	R\$ 369,92		
CABINE	6011.013.587.00.2	GUARNIÇÃO	1	R\$ 473,32	R\$ 473,32		
CABINE	6011.213.101.00.0	POLAINA DIANTEIRA ESQUERDA	1	R\$ 867,25	R\$ 867,25		
CABINE	6011.213.108.00.5	POLAINA DIANTEIRA DIREITA	1	R\$ 868,91	R\$ 868,91		

KIT 2							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
DIREÇÃO	6006.007.052.00.5	ADAPTADOR DO ROLAMENTO	2	R\$ 61,10	R\$ 122,20	R\$ 4.114,07	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE
DIREÇÃO	6006.007.056.00.6	ROLAMENTO DE DIREÇÃO	2	R\$ 125,39	R\$ 250,78		
DIREÇÃO	6011.007.040.00.0	AMORTECEDOR DE DIREÇÃO	1	R\$ 489,23	R\$ 489,23		
EIXO DIANTEIRO	6011.008.066.00.4	RODA-LIVRE MANUAL PREMIUM	2	R\$ 1.438,72	R\$ 2.877,44		
EIXO TRASEIRO E EIXO CARDAN	6011.009.046.00.5	RETENTOR DA RODA TRAS	2	R\$ 187,21	R\$ 374,42		

KIT 3							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
ELÉTRICO	6033..013.126.00.3	CJ MECANISMO LIMPADOR PARA-BRISA	1	R\$ 1.281,01	R\$ 1.281,01	R\$ 2.739,91	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE
ELÉTRICO	6007.011.071.00.7	INDICADOR NÍVEL	1	R\$ 13,89	R\$ 13,89		

ELÉTRICO	6007.011.072.00.5	INDICADOR DE PRESSÃO DO FILTRO	1	R\$ 14,53	R\$ 14,53		
ELÉTRICO	6007.011.073.00.3	INDICADOR CARGA DA BATERIA	1	R\$ 14,53	R\$ 14,53		
ELÉTRICO	6007.011.074.00.1	INDICADOR FAROL ALTO	1	R\$ 14,53	R\$ 14,53		
ELÉTRICO	6007.011.075.00.8	INDICADOR DO PISCA-PISCA	1	R\$ 14,53	R\$ 14,53		
ELÉTRICO	6007.011.076.00.6	INDICADOR DE PRESSÃO DO ÓLEO	1	R\$ 14,53	R\$ 14,53		
ELÉTRICO	6007.011.077.00.4	INDICADOR SISTEMA DE FREIO	1	R\$ 14,53	R\$ 14,53		
ELÉTRICO	6007.011.322.00.4	INTERRUPTOR LUZ DE ADVERTÊNCIA	1	R\$ 141,51	R\$ 141,51		
ELÉTRICO	6011.011.048.88.R	MOTOR LIMPADOR PARA-BRISA 24V	1	R\$ 700,92	R\$ 700,92		
ELÉTRICO	6011.011.073.00.5	TACÔMETRO	1	R\$ 515,40	R\$ 515,40		

KIT 4							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
ELÉTRICO	6033.101.302.00.3	MOTOR DE PARTIDA	1	R\$ 2.967,81	R\$ 2.967,81	R\$ 7.088,25	PEÇAS GENUÍNAS
ELÉTRICO	6033.101.343.00.7	ALTERNADOR	1	R\$ 4.120,44	R\$ 4.120,44		AGRALE

KIT 5							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
ELÉTRICO	6011.011.247.00.5	VELOCIMETRO	1	R\$ 2.730,54	R\$ 2.730,54	R\$ 7.496,64	PEÇAS GENUÍNAS
ELÉTRICO	6011.011.318.00.4	INTERRUPTOR ALAVANCA 2 POSIÇÕES DISCIPLINA DE LUZES	2	R\$ 188,36	R\$ 376,72		AGRALE
ELÉTRICO	6011.011.365.00.5	CORREIA S E M A / C	1	R\$ 187,33	R\$ 187,33		
ELÉTRICO	6012.011.099.00.8	LENTE FAROL DISCIPLINA DE LUZES	1	R\$ 14,53	R\$ 14,53		
ELÉTRICO	6011.011.092.00.R	LANTERNA TRASEIRA DIR 12V	1	R\$ 1.067,34	R\$ 1.067,34		
ELÉTRICO	6011.011.093.00.R	LANTERNA TRASEIRA ESC 12V	1	R\$ 1.067,34	R\$ 1.067,34		
ELÉTRICO	6013.101.106.00.0	SENSOR DE TEMPERATURA	1	R\$ 318,90	R\$ 318,90		
ELÉTRICO	6013.001.075.00.8	SENSOR DE FASE	1	R\$ 759,29	R\$ 759,29		
ELÉTRICO	6013.001.034.00.5	SENSOR TEMPERATURA E PRESSAO DO AR ATMOSFERICO	1	R\$ 730,47	R\$ 730,47		
ELÉTRICO	6020.011.100.00.7	SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA	1	R\$ 244,18	R\$ 244,18		

KIT 6							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
	6011.008.020.00.1	JUNTA HOMOCINETICA	2	R\$ 1.207,10	R\$ 2.414,20	R\$ 2.414,20	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE

KIT 7							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
EMBREAGEM	6013.003.033.00.5	CONJ. MANCAL	1	R\$ 891,07	R\$ 891,07	R\$ 5.410,78	PEÇAS GENUÍNAS
EMBREAGEM	6034.103.005.00.8	CJ DISCO/PLATO EMBREAGEM D300	1	R\$ 3.516,16	R\$ 3.516,16		AGRALE
EMBREAGEM	8008.103.607.00.3	TERMINAL ESQUERDO	1	R\$ 251,15	R\$ 251,15		
EMBREAGEM	8008.103.608.00.1	TERMINAL DIREITO	3	R\$ 250,80	R\$ 752,40		

KIT 8							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
FREIO	6005.005.124.00.6	KIT SAPATAS FREIO COM LON	1	R\$ 2.103,83	R\$ 2.103,83	R\$ 7.770,92	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE
FREIO	6011.005.010.00.5	DISCO DE FREIO VENTILADO	2	R\$ 558,96	R\$ 1.117,92		
FREIO	6034.105.179.00.9	FLEXIVEL DIANTEIRO FREIO	2	R\$ 312,87	R\$ 625,74		
FREIO	6011.005.090.00.R	REPARO PINO GUIA	1	R\$ 323,04	R\$ 323,04		
FREIO	6011.005.094.00.R	JOGO PASTILHAS	1	R\$ 319,12	R\$ 319,12		
FREIO	6034.105.180.00.7	FLEXIVEL FREIO TRASEIRO	1	R\$ 264,28	R\$ 264,28		
FREIO	6011.005.205.00.1	TAMBOR DE FREIO	2	R\$ 1.108,39	R\$ 2.216,78		
FREIO	6011.005.211.00.9	CABO FREIO ESTACIONAMENTO	1	R\$ 800,21	R\$ 800,21		

KIT 9							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
MANGUEIRAS	1020.100.003.00.0	MANGUEIRA 14,4X7,93	5	R\$ 40,44	R\$ 202,20	R\$ 15.772,64	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE
MANGUEIRAS	1020.100.014.00.7	MANGUEIRA 19X12	5	R\$ 55,75	R\$ 278,75		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6008.001.204.00.4	FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE	1	R\$ 294,42	R\$ 294,42		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6011.001.011.00.7	COXIM	1	R\$ 77,12	R\$ 77,12		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6011.001.218.00.8	MANGUEIRA AFTER	1	R\$ 936,95	R\$ 936,95		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6013.001.085.00.7	PORTA BICO INJETOR	4	R\$ 3.495,80	R\$ 13.983,20		

KIT 10							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
MOTOR E PERIFÉRICOS	6013.001.166.00.5	VÁLVULA CONTROLE FLUXO COMBUSTIVEL	1	R\$ 1.686,47	R\$ 1.686,47	R\$ 4.416,76	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE
MOTOR E PERIFÉRICOS	6011.101.074.00.4	ELEMENTO FILTRANTE	1	R\$ 457,96	R\$ 457,96		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6011.101.020.00.7	MANGUEIRA VASO DE EXPANSÃO	1	R\$ 40,53	R\$ 40,53		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6011.101.036.00.3	MANGUEIRA AFTER	1	R\$ 671,81	R\$ 671,81		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6011.101.101.00.5	MANGUEIRA SUPERIOR	1	R\$ 181,61	R\$ 181,61		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6011.101.114.00.8	CONJ. ABRAÇADEIRA	3	R\$ 46,93	R\$ 140,79		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6011.101.231.00.0	MANGUEIRA INFERIOR	1	R\$ 459,26	R\$ 459,26		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6013.101.179.00.7	CONJ. VASO DE EXPANSÃO	1	R\$ 440,77	R\$ 440,77		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6015.001.014.00.2	ELEMENTO FILTRANTE	1	R\$ 235,65	R\$ 235,65		
MOTOR E PERIFÉRICOS	6015.001.015.00.9	ELEMENTO DE SEGURANÇA	1	R\$ 101,91	R\$ 101,91		

KIT 11							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
RETENTORES	4002.010.111.00.5	RETENTOR DIANT 60X85X8	2	R\$ 252,56	R\$ 505,12	R\$ 2.946,82	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE
ROLAMENTOS	4001.035.072.00.2	ROLAMENTO TRAS	2	R\$ 423,90	R\$ 847,80		
ROLAMENTOS	4001.035.077.00.1	ROLAMENTO TRAS	2	R\$ 238,37	R\$ 476,74		

ROLAMENTOS	4001.035.107.00.6	ROLAMENTO DIANT 45,24X73,43X19,55	2	R\$ 249,01	R\$ 498,02		
ROLAMENTOS	4001.035.108.00.4	ROLAMENTO DIANT 50X82X21,5	2	R\$ 309,57	R\$ 619,14		

KIT 12							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
SUSPENSÃO	6007.014.028.00.4	BUCHA METALICA 43X45X74	2	R\$ 74,21	R\$ 148,42	R\$ 8.014,54	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE
SUSPENSÃO	6007.014.042.00.5	BUCHA DO JUMELO	2	R\$ 63,28	R\$ 126,56		
SUSPENSÃO	6011.014.051.00.8	BUCHA DIANTEIRA MOLA TRASEIRA	2	R\$ 86,22	R\$ 172,44		
SUSPENSÃO	6011.014.081.00.5	AMORTECEDOR DIANTEIRO	2	R\$ 731,91	R\$ 1.463,82		
SUSPENSÃO	6011.014.120.00.1	AMORTECEDOR TRASEIRO	2	R\$ 715,68	R\$ 1.431,36		
SUSPENSÃO	6011.014.131.00.8	COXIM AXIAL BARRA PU	4	R\$ 75,28	R\$ 301,12		
SUSPENSÃO	6011.014.139.00.1	BUCHA	2	R\$ 69,23	R\$ 138,46		
SUSPENSÃO	6033.014.016.00.5	CJ JUMELO COMPLETO	2	R\$ 1.052,98	R\$ 2.105,96		
SUSPENSÃO	6040.014.036.00.8	KIT COXIM BARRA PANHARD PU	1	R\$ 399,50	R\$ 399,50		
SUSPENSÃO	6040.014.037.00.6	KIT COXIM OLHAL BARRA PU	1	R\$ 1.649,07	R\$ 1.649,07		
TRANSMISSÃO E CX DE TRANSFERÊNCIA	6011.004.069.00.2	COXIM CAIXA DE TRANSFERÊNCIA	1	R\$ 77,83	R\$ 77,83		

KIT 13							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO	6013.001.059.00.2	BOMBA DE ALTA PRESSÃO CP3	1	R\$ 15.121,91	R\$ 15.121,91	R\$ 15.121,91	PEÇAS GENUÍNAS AGRALE

KIT 14							
SISTEMA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
TRANSMISSÃO E CX DE TRANSFERÊNCIA	6002.009.009.00.2	CRUZETA 1310	2	R\$ 328,47	R\$ 656,94	R\$ 1.340,08	PEÇAS GENUÍNAS
TRANSMISSÃO E CX DE TRANSFERÊNCIA	6.006.009.009.003	CRUZETA	2	R\$ 341,57	R\$ 683,14		AGRALE

7.2 Purificadores, Toldos e Tintas

Os seguintes itens tiveram seus valores definidos mediante pesquisa junto a fornecedores especializados:

KIT 15		
DESCRIÇÃO	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
Purificador Eletrostático De Combustível Com Altura De 0,24M, Base 0,14 M, Motorização Até 250 Cv – Refil 5”, Com Autonomia Do Refil Ionizado: De Até 350 H Ou 35.000 Km; Similar Ou Superior Ao Modelo P 250 R, Da Marca Purifilt . Com Refil. Código 250EX com Componente de Instalação do purificador eletrostático em viaturas Marruá contendo: 01 olhal, 01 parafuso, 01 espigão, 02 abraçadeiras e 02 arruelas de alumínio.	R\$ 1.498,36	PURIFILT

KIT 16		
DESCRIÇÃO	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
Refil Para Purificador Eletrostático De Combustível Com Altura De 0,24 M, Base 0,14 M, Motorização Até 250 Cv – Refil 5”, Com Autonomia Do Refil Ionizado: De Até 350 H Ou 35.000 Km; Código 250EXE.	R\$ 563,43	PURIFILT

KIT 17		
DESCRIÇÃO	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
Conjunto AM 11 contendo 01 Capota com capa metralhadora, 04 portas, 04 sanefas, 02 quebra ventos/AGRALE MARRÚA MOD AM 11: Capota do AM11 com cobertura principal (medindo aproximadamente 2,00m de largura x 2,20m de comprimento), com capa de metralhadora (medindo 1,30m x 1,60m x 0,30m), composto com 2 quebra ventos com visor em plástico transparente, 4 sanefas, 4 portas, com aplicação de material com as mesmas especificações técnicas do original da fábrica para aplicação na viatura militar, padrão (EB): lona verde oliva escuro dupla com tela de poliamida antifungos e antichamas com proteção UV; bainhas reforçadas, com passadores de cabo para amarração nas laterais externas da lona (fivelas reforçadas de latão, resistentes a ferrugem, na cor preta), devido ao esforço aplicado durante sua fixação nos ganchos da estrutura do veículo.	R\$ 11.226,60	ALPHASET

KIT 18		
DESCRIÇÃO	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
Conjunto AM 21 contendo 01 Capota da cabine, 01 sanefa traseira, 02 portas, 02 sanefas, 02 quebra-ventos, 01 capota da caçamba completa/TOLDO VO completo (Capota da Caçamba, Código 6011.013.750.00.6) para aplicação na carroceria, das viaturas militares (padrão EB), lona verde-oliva dupla face com tela de poliamida antifungos e antichamas com proteção UV (medindo aproximadamente comprimento x largura: 2,50x4,30m), com sanefas (comprimento x largura: 1,25x2,00m) ; possuir correias de 25x03 mm (largura x espessura) e fivelas metálicas ajustáveis e reforçadas para fixação das peças na estrutura interna e externa da viatura; todas as costuras reforçadas, feitas em máquina industrial, seguidas de solda eletrônica de alta frequência e/ou vulcanizada, uso de linha reforçada de poliamida na cor verde-oliva. O toldo deverá possuir suas características técnicas similares ao original para aplicação na viatura militar.	R\$ 11.281,20	ALPHASET

KIT 19		
DESCRIÇÃO	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
Capota da Caçamba AM21/AGRALE MARRUÁ MOD AM21: TOLDO VO completo (Capota da Caçamba, Código 6011.013.750.00.6) para aplicação na carroceria, das viaturas militares (padrão EB), lona verde-oliva dupla face com tela de poliamida antifungos e antichamas com proteção UV (medindo aproximadamente comprimento x largura: 2,50x4,30m) todas as costuras reforçadas, feitas em máquina industrial, seguidas de solda eletrônica de alta frequência e/ou vulcanizada, uso de linha reforçada de poliamida na cor verde-oliva. O toldo deverá possuir suas características técnicas similar ao original para aplicação na viatura militar	R\$ 4.935,00	ALPHASET

KIT 20		
DESCRIÇÃO	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
Capota da Cabine AM21/Toldo VO para aplicação na Cabine das viaturas militares (padrão EB) AGRAL MARRUÁ MOD AM21: lona verde oliva dupla face com tela de poliamida antifungos e antichamas com proteção UV, deve possuir correias de 25x03 mm (largura x espessura) e fivelas metálicas ajustáveis e reforçadas para fixação das peças na estrutura interna e externa da viatura; todas as costuras reforçadas, feitas em máquina industrial, seguidas de solda eletrônica de alta frequência e/ou vulcanizada, uso de linha reforçada de poliamida na cor verde-oliva. O toldo deverá possuir suas características técnicas similares ao original para aplicação na viatura militar.	R\$ 3.045,00	ALPHASET

KIT 21		
DESCRIÇÃO	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
Conjunto AM 21 contendo 02 portas, 02 quebra-ventos, 02 sanefas, 1 toldo	R\$ 8.980,00	ALPHASET

KIT 22						
PRODUTO	DESCRIÇÃO	QNT POR KIT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA

TINTA VERMELHO TERRA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA VERMELHO TERRA: descrição detalhada do objeto ofertado: tinta poliuretano (componente A) com solvente orgânico (componente B), FEDERAL STANDART: FS 31090 (Earth Red); composição A: resina acrílica, resina epoxídica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, xileno, solventes oxigenados e aditivos, contendo cargas minerais e fosqueante com éster de celulose, solvente orgânico, resina de poliéster saturado; e componente B: resina isocianato de tosilato, acetato de nbutilo, etilbenzeno, acetato de 2 metoxi1 metiletilo, xileno, hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer; TEMPO DE ARMAZENAMENTO: 12 meses; descrição técnica: é um revestimento bicomponente flexível de poliuretano acrílico com VOC (composto orgânico volátil), resistente a intempéries (superior a 80), respingos de ácidos, álcalis, solventes e sais; apresentar ótima retenção de cor, película, lisa e dura, que reduz o acúmulo de sujeira. embalagem contendo tinta (2700ml) + catalisador (900ml) = 3600 ml; modelo referência: linha baslac 30 cv, linha premium similar ou superior; marca: baslac 30 cv, modelo: baslac / versão: 30cv gl 5.	1	R\$ 631,00	R\$ 1.262,00	R\$ 1.893,00	BASF
TINTA VERDE FLORESTA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA VERDE FLORESTA: descrição detalhada do objeto ofertado: tinta poliuretano (componente A) com solvente orgânico (componente B), FEDERAL STANDART: FS 34083 (Forest Green); composição A: resina acrílica, resina epoxídica, pigmentos orgânicos e inorgânicos, xileno, solventes oxigenados e aditivos, contendo cargas minerais e fosqueante com éster de celulose, solvente orgânico, resina de poliéster saturado; e componente B: resina isocianato de tosilato, acetato de nbutilo, etilbenzeno, acetato de 2-metoxi1 metiletilo, xileno, hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer; TEMPO DE ARMAZENAMENTO: 12 meses; descrição técnica: é um revestimento bicomponente flexível de poliuretano acrílico com VOC (composto orgânico volátil), resistente a intempéries (superior a 80), respingos de ácidos, álcalis, solventes e sais; apresentar ótima retenção de cor, película, lisa e dura, que reduz o acúmulo de sujeira. embalagem contendo tinta (2700ml) + catalisador (900ml) = 3600 ml; modelo referência: linha baslac 30 cv, linha premium similar ou superior; marca: baslac 30 cv, modelo: baslac / versão: 30cv gl 5.	2	R\$ 631,00	R\$ 1.262,00		BASF

7.3 Demais itens

Os seguintes itens tiveram seus valores definidos mediante pesquisa de preços realizada com fornecedores do ramo:

KIT 23						
SISTEMA	ENDEREÇO	TIPO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
PNEU	https://xbri.com.br/pneu/pneu-lt265-75r16-10-lonas-123-120r-brutus-ta-?srltid=AfmBOorwRyzDpkDARana7XynFlkzOuOtGBeXi3imabrhwgmGaSqRoucwsA	pneu 265/75 R 16 10 lonas All Terrain sem câmara e radial; Índice de carga: 123 Índice de velocidade: Q Tala: 7 a 8 polegadas Tipo de desenho: simétrico Índice INMETRO de economia de combustível mínimo: 'E' Índice INMETRO de aderência em pista molhada mínimo: 'C'	1	R\$ 860,00	R\$ 843,43	XBRI
	https://www.pneustyres.com.br/pneu-265-75r16-xbri-brutus-t-a-rlw-123-120r-10-lonas-letra-branca?srltid=AfmBOoqcXrpvtVeGkGymUXrVpCxy8KRXx3VifNE16XOPozlrcpNpJi9oi4			R\$ 809,00		
	https://www.pneubest.com.br/produto/pneu-xbri-265-75r16-brutus			R\$ 861,30		

KIT 24							
SISTEMA	ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	QT DE	PREÇO UNIT	MÉDIA X QTD	PREÇO KIT	MARCA DE REFERENCIA
MOTOR E PERIFÉRICOS	https://www.magazineluiza.com.br/oleo-motor-15w40-diesel-extra-turbo-ch-4-lubraxe/ec0g5h576g/au/lbau/?seller_id=pioxi&srltid=AfmBOoqEJyFASVbQSEH5EpVuGufEJQ7bokmpgNz687hvbTezRRKqZCg_98	SAE 15W-40 API CH-4 PARA MOTOR DIESEL 4 TEMPOS (galão 20 litros)	1	R\$ 688,75	R\$ 645,53	R\$ 1.875,38	LUBRAX
	https://www.mercadolivre.com.br/oleo-motor-lubraxe-extra-turbo-15w40-api-ch4-20l/up/MLBU3701645040?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB438777341&from=gshop			R\$ 669,90			
	https://bulloleo.com.br/produtos/lubraxe-15w40-ch-4-sl-mi-extra-turbo-20l			R\$ 577,95			
FREIO	https://usimecpeças.com.br/produtos/oleo-fluido-para-freio-de-carro-e-moto-dot4-sae-j-1704-500ml-bosch-0-204-032-339/?variant=649786093&pf=mc&srltid=AfmBOoqC99ChDwMNVpV-wbPloYFLFEyaCjdz0-JQ9PYQX5d9mqTvT-6SO8c	DOT4 (500 ML) REQUISITOS MÍNIMOS: Ponto de ebulição seco: 230°C Ponto de ebulição úmido: 155°C Viscosidade a 40°C: 1800 Viscosidade a 100°C: 1,5	3	R\$ 29,00	R\$ 111,42.		BOSCH

	https://www.encruzilhadapneus.com.br/produto/fluido-freio-dot-4-0204032339f-bosch-500-ml-72104?srsId=AfmBOorA5n8SXVeK2WTuSjkExN8cdapTDAjF4PSPXIOQPUXPqxFAQeapBN4			R\$ 41,40		
	https://www.bomprecopecas.com.br/produto/fluido-dot-4-lv-fluido-de-freio-dot-4-lv-500ml-bosch-bosch-0204082081/630912?srsId=AfmBOopPRDp_gPG2FSOC6cKEXUHgCXpXYzfm_y7ClkyEUo_E_nSTtnugw60			R\$ 41,03		
DIREÇÃO	https://www.cornelio.com.br/oleo-de-cambio-texaco-atf-dexron-iii-g-01-litro?_pid=pVbbc&srsId=AfmBOoq5_uSAE4j-LbUeJEQncy2z80KncMUFB721dkEOH_gfTeSKTdH4oh7A	ÓLEO ATF Dexron III 1LT	2	R\$ 62,69	R\$ 153,52	TEXACO
	https://www.acciolym.com.br/lb-91?parceiro=5210&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=shopping&srsId=AfmBOorMyoi7jFZiHa-RuuhSjgF7hQ_dPYukKewkH0TDZzulP6BTYhPn3U			R\$ 77,68		
	https://www.mercadolivre.com.br/oleo-transmissao-texaco-texamatic-7045-e-1/up/MLBU3451652165?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AAMLB5756052866&from=gshop			R\$ 89,90		
TRANSMISSÃO DIFERENCIAL DIANTEIRO	https://mercadocar.com.br/oleo-cambio-85w140-gl5-lubrax-mineral-1-litro-lubrax-1026925	API GL 5 EP 1 LT 85W 140	2	R\$ 42,90	R\$ 101,42	LUBRAX
	https://www.mercadolivre.com.br/oleo-mineral-trm-80w90-gl5-transmissao-1-litro-lubrax/up/MLBU4346259880?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB4903790215&from=gshop			R\$ 56,90		
	https://www.rovalepaes.com.br/lubrificantes/oleo-85w140-1-lubrax-oleo-1l-85w140-gl5-lubrax-01001967?parceiro=8274			R\$ 52,34		

ARREFECIMENTO RADIADOR	https://www.lisboapecas.com.br/riol-isboaautopecas-commercesuite-com-br/paraflu-rosa-pronto-uso-1-litro-radiador	ADITIVO RAD 1 LT orgânico, coloração rosa, pronto para uso	10	R\$ 24,44	R\$ 266,00	PARAFU
	https://loja.josecar.com.br/aditivo-radiador-pronto-para-uso-paraflu-amarelo-bio-long?_pid=hpkbcs&srsltid=AfmBOOpEb6cXgKHrqvUyCML-KZj6Pk4X6sjO3FUORyeG1-BntPeWrOGfogo			R\$ 23,30		
	https://www.autonext.com.br/aditivo-radiador-monoetilenoglicol-organico-rosa-pronto-para-uso-1l/p?idsku=16668&selectedItems=16668&skuld=16668&srsltid=AfmBOOpq5cHJl4pXOZktglFYJ5ujDR6goSHyAHBPp1e_7C0wlrZJR7RqPw			R\$ 32,05		

KIT 25						
SISTEMA	ENDEREÇO	TIPO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO KIT	MARCA DE REFERÊNCIA
BATERIA	https://sobateriascuritiba.com.br/bateria/bateria-heliar-70-ah-positivo-direito/	BATERIA 70AH, CCA mínimo de 500A, POLARIDADE: POSITIVO LADO DIREITO, garantia mínima de 18 meses	1	R\$ 739,00	R\$ 832,17	HELIAR
	https://www.ifautodiesel.com.br/baterias/bateria-70ah-h70nd-heliar			R\$ 908,50		
	https://www.atacadaodasbateriaseco.br/produtos/heliar-super-free-70ah-hf70nd-livre-de-manutencao-24-meses-de-garantia/			R\$ 849,00		

KIT 26						
SISTEMA	ENDEREÇO	TIPO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO KIT	MARCA DE REFERÊNCIA
ROÇADEIRA	https://loja.stihl.com.br/rocadeira-fs-221/p?idsku=155	Roçadeira lateral de alta potência a gasolina. Estado: Nova. Equipada com motor de tecnologia 2 tempos, potência mínima de 2.3 CV a 2.7 CV e cilindrada aproximada de 35cc a 39cc. Sistema de arranque manual retrátil com bomba de combustível manual. Cabo de manejo duplo (tipo guidão) ergonômico. Indicada para serviços intensivos na agropecuária, manutenção de áreas públicas e terrenos densos. Acompanha cinto de sustentação duplo e conjunto de corte (lâmina de 3 pontas ou cabeçote de nylon).	1	R\$ 3.706,68	R\$ 4.118,86	STIHL
	https://www.mercadolivre.com.br/rocadeira-gasolina-stihl-fs-221-original-modelo-novo/up/MLBU1986948638			R\$ 4.899,90		
	https://www.mercadolivre.com.br/rocadeira-a-combustao-stihl-fs-221/p/MLB56141083?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB6838150398&from=gshop			R\$ 3.750,00		

KIT 27						
SISTEMA	ENDEREÇO	TIPO	QT DE	PREÇO UNIT	PREÇO KIT	MARCA DE REFERÊNCIA
MOTOSERRA	https://www.famagequipamentos.com.br/linha-stihl/motoserras/motoserra-stihl-ms-260-gasolina?parceiro=1431&utm_campaign=01_p_max_teste&utm_source=googleads&utm_medium=&utm_content=grupo01teste&utm_creative=&utm_term=&gad_source=4&gad_campaignid=24108192682&gbraid=0AAAApbnEd8k8IPOst2pka0SBTByPmr_k&gclid=Cj0KCQjwkt_UBhDMARIsALpnOAwbAOfaZTnRklLdykNkKlrDILNDD6bcB3yYA9JKqa2p0zgDgUGHAmEaAiaqEALw_wcB&variant_id=43	MOTOSERRA A COMBUSTÃO, motor 2 tempos, cilindrada de 50,2 cm³, potência de 2,6 kW (3,5 HP), peso aproximado de 5 kg, equipada com sabre de aproximadamente 40 cm, corrente compatível, sistema antivibratório e tensionador lateral da corrente, acompanhada de sabre, corrente e demais acessórios necessários ao seu pleno funcionamento.	1	R\$ 3.139,00	R\$ 3.244,546	STIHL
	https://www.abricol.com.br/motoserras/motoserra-a-gasolina-ms-260?parceiro=1&gad_source=4&gad_campaignid=21865078261&gbraid=0AAAApMG8_ML_2_Cw60Xf_kDyBnfoWVOPi&gclid=Cj0KCQjwkt_UBhDMARIsALpnOAznCq369A1_P2AGd-6PiXDJ6BkiNlxbyj9u28qodfGZ2acvDOKKnyEaAmkrEALw_wcB&variant_id=19			R\$ 3.334,64		
	https://www.eleetrotrafo.com.br/motoserra-ms-260-40cm-stihl-1121-200-0429-15321331/p?idsku=2948&gad_source=4&gad_campaignid=23225167125&gbraid=0AAAAACIsUAOxqirjwDGLwpsrFxReckHtW&gclid=Cj0KCQjwkt_UBhDMARIsALpnOAweX62R_ohLOMzePla3b3cmtNI5Fv_fqj46Q3Fy6e_6jsr2tTlnJZlaAqvLEALw_wcB			R\$ 3.259,99		

7. CONCLUSÃO

Após a consolidação das pesquisas realizadas, foram definidos os valores de referência dos itens de permuta que integrarão o presente certame, observando-se as especificidades de cada grupo de materiais e adotando-se fontes compatíveis com sua natureza, garantindo parâmetros adequados para a instrução do processo licitatório.

Juiz de Fora – MG, 02 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
 **MATHEUS CANIATO VALVERDE**
 Data: 03/09/2026 08:03:31-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MATHEUS CANIATO VALVERDE – 1º Ten
 Presidente da Comissão de Planejamento