



MINISTERIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
(Departamento Real Corpo de Engenheiros)
DIRETORIA DE MATERIAL DE ENGENHARIA

ANEXO
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

QI 003/2025

1. OBJETO

O objeto desta especificação técnica são viaturas especiais de engenharia, para compor o sistema de portadas pesadas e pontes do Exército Brasileiro, visando a aquisição por Sistema de Registro de Preço, através da Comissão do Exército Brasileiro em Washington.

2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

2.1. Descrição Geral

- As viaturas especiais de engenharia comporão os Sistemas **IRB** e **LSB** do Exército Brasileiro, sendo utilizadas para transporte de módulos de portadas pesadas, embarcações de manobra, suportes flutuantes de ponte e outros materiais. As referidas viaturas devem ter compatibilidade com os **Bridge Adapter Pallet (BAP)**, da G.T. MACHINING & FABRICATING Ltd.– HLAB, já existentes no inventário do Exército Brasileiro.

2.2. Descrição específica e característica dos itens:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	Und	Qnt																																													
1	1	CAMINHÃO DE TRANSPORTE 1) CARACTERÍSTICAS GERAIS a) Veículo sobre rodas, semelhante ao chassi TATRA, modelo T-815, tipo 7T3R41, com tração 8x8.1 de alta mobilidade. b) Deve possuir espelho retrovisor estendido para ter um melhor campo de visão. c) Deve possuir pintura verde militar da mesma coloração das viaturas do Exército Brasileiro. d) Deverá possibilitar a troca da cabine do modelo standard pelo modelo blindado facilmente para, caso seja necessário, possibilitar a evolução da viatura para caminhão blindado. e) Deve ser compatível com o BAP existente no Exército Brasileiro.	Und	6																																													
1	2	PEÇAS DE REPOSIÇÃO 1) CARACTERÍSTICAS GERAIS - Deverá fornecer peças de reposição de alta mortalidade, mínimas e adequadas para manutenção preventiva e corretiva conforme a tabela abaixo: <table><tr><th>Nr</th><th>PN</th><th>NOME</th><th>Und</th><th>Qnt</th></tr><tr><td>1</td><td>2722120440</td><td>Correia trapezoidal AVX 13-925 LA SF</td><td>Pç</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>TW01025</td><td>Sapata de freio PERROT 12 258 532</td><td>Pç</td><td>4</td></tr><tr><td>3</td><td>TW03467</td><td>Inserção de óleo</td><td>Pç</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>2731104180</td><td>Anel de vedação 137 x 5 SIL 070 M202</td><td>Pç</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>2054170434</td><td>Anel de vedação</td><td>Pç</td><td>6</td></tr><tr><td>6</td><td>4429001320</td><td>filtro de combustível RACOR 2040TM-OR</td><td>Pç</td><td>3</td></tr><tr><td>7</td><td>TW01493</td><td>Fusível FT 5A</td><td>Pç</td><td>3</td></tr><tr><td>8</td><td>TW02357</td><td>Fusível FT 10A</td><td>Pç</td><td>3</td></tr></table>	Nr	PN	NOME	Und	Qnt	1	2722120440	Correia trapezoidal AVX 13-925 LA SF	Pç	4	2	TW01025	Sapata de freio PERROT 12 258 532	Pç	4	3	TW03467	Inserção de óleo	Pç	3	4	2731104180	Anel de vedação 137 x 5 SIL 070 M202	Pç	3	5	2054170434	Anel de vedação	Pç	6	6	4429001320	filtro de combustível RACOR 2040TM-OR	Pç	3	7	TW01493	Fusível FT 5A	Pç	3	8	TW02357	Fusível FT 10A	Pç	3	Cj	6
Nr	PN	NOME	Und	Qnt																																													
1	2722120440	Correia trapezoidal AVX 13-925 LA SF	Pç	4																																													
2	TW01025	Sapata de freio PERROT 12 258 532	Pç	4																																													
3	TW03467	Inserção de óleo	Pç	3																																													
4	2731104180	Anel de vedação 137 x 5 SIL 070 M202	Pç	3																																													
5	2054170434	Anel de vedação	Pç	6																																													
6	4429001320	filtro de combustível RACOR 2040TM-OR	Pç	3																																													
7	TW01493	Fusível FT 5A	Pç	3																																													
8	TW02357	Fusível FT 10A	Pç	3																																													

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO					Und	Qnt				
1	2	Nr	PN	NOME	Und	Qnt	Cj	6				
		9	TW01492	Fusível FT 15A	Pç	3						
		10	TW02218	Fusível FT 25A	Pç	3						
		11	TW01076	Anel 47,22x3,53 SIL 70	Pç	3						
		12	T006618	Selante	Pç	3						
		13	9901000020	Anel de vedação 124,2 x 3 9130157	Pç	3						
		14	4439100080	Junta	Pç	3						
		15	4439100130	Mandril do rotor 793 1904	Pç	3						
		16	4436122230	Impulsor de embreagem VG 3284	Pç	1						
		17	4429995110	Disco de embreagem 430 GTZ 49 1862 521	Pç	1						
		18	TW04538	Cilindro principal D25,4	Pç	1						
		19	T000635	Bolsa protetora	Pç	4						
		20	TW01389	Anel de vedação 285x3 FKM 75	Pç	25						
		21	TW00184	Anel de vedação 20X26 ZIHANY	Pç	25						
		22	TW00456	Cilindro de freio 22/24\\""BY 9452-KO16929	Pç	2						
		23	TW00708	Elemento de filtragem	Pç	4						
		24	TW00613	Onda PE 380/2T	Pç	4						
		25	TW04743	Inserir	Pç	3						
		26	TW04744	Inserir	Pç	3						
		27	9907004680	Inserção (secador de ar) KNORR II 17793/004	Pç	3						
		28	4431230260	Limpador SWF 107.799	Pç	6						
		29	4437410300	Inserção de filtragem	Pç	3						
		1	3	CONJUNTO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS					Cj	2		
				1) CARACTERÍSTICAS GERAIS								
				- Deve fornecer ferramentas especiais necessárias para manutenção preventiva e corretiva, até 3º escalão, do veículo com rodas, semelhantes ao chassi TATRA, modelo T-815, tipo 7T3R41, 8x8.1 tração de alta mobilidade.								
				Nr	PN	DESCRIÇÃO					Und	Qtd
				1	2053750114	Extrator de válvula de injeção					Und	1
				2	MHH-0876	Modelo de tubo de proteção e retorno					Und	1
				3	MSU-0276.1	Ferramenta de medição da posição do pistão					Und	1
4	PRL-0740			Guia da haste de vedação 75x100x10	Und	1						
5	PRM-0208			Extrator de pino de pistão	Und	1						
6	PRM-0501			Alicate para anel elástico	Und	1						
7	PRM-0741			Guia da pista interna do rolamento NU 4910	Und	1						
8	PRM-2688			Ferramenta para ajuste da folga dos rolamentos do pino da junta de direção	Und	1						
9	PRM-2765			Extrator da pista interna do rolamento NU 4910	Und	1						
10	PRM-3141.1			Guia da haste de vedação 73,5x110x10; 73,5x110x13; 73,5x110x21/22 e rolamento RNU 212	Und	1						
11	PRM- 3152			Extrator do rolamento RNU 212	Und	1						
12	PRM-3153			Guia para pressionar a bucha do rolamento no eixo articulado e rolamento 6212	Und	1						
13	PRM-3273			Guia da haste de vedação 142,5x175x13; 142,5x175x13/16	Und	1						
14	PRM-3285			Extrator do volante do motor	Und	1						
15	PRM-3322			Extrator universal martelo deslizante 75x75x370mm / 2,10kg	Und	1						
16	PRM-3354			Extrator universal tamanhos 25 – 80mm	Und	1						
17	PRM-3328			Equipamento de medição de início de carga	Und	1						
18	PRM-3353			Extrator universal martelo deslizante 55x55x345mm / 2,50kg	Und	1						
19	PRM-3355			Extrator universal tamanhos 80 – 220mm	Und	1						

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO					Und	Qnt
1	3	Nr	Cod	DESCRIÇÃO	Und	Qnt	Cj	2
		20	PRM-3804	Extrator da alavanca de direção	Und	1		
		21	PRM-3816	Alavanca de montagem das molas de freio	Und	1		
		22	PRM-3861	Alicate para apertar as abraçadeiras das capas de proteção	Und	1		
		23	PRM-3966	Ferramenta de bloqueio para ajuste do sensor do volante	Und	1		
		24	PRM-0412.2	Extrator da junta esférica	Und	1		
		25	PRM-4204	Sangrador do circuito hidráulico de controle da embreagem	Und	1		
		26	PRM-4222	Extrator da alavanca de direção	Und	1		
		27	PRM-4261	Extrator de parafuso	Und	1		
		28	PRM-4203	Extrator de junta esférica	Und	1		
		29	URN-1399	Chave para porca de travamento	Und	1		
		30	PRM-3327	Medidor de tensão da correia em V	Und	1		
		31	PRZ-0617	Alavanca de flexão para posicionamento dos bicos de resfriamento do pistão	Und	1		
		32	TATRA DIAGNOSER 1.00	Aparelho de diagnóstico do motor TATRA	Und	1		
		33	TATRA DIAGNOSER- Adapter PCAN-USB	Adaptador PCAN-USB	Und	1		
		34	TATRA DIAGNOSER- KAB1	Cabo de diagnóstico	Und	1		
		35	URK-0161	Chave de boca do cilindro de freio	Und	1		
		36	URN-0005	Chave para ajustar a folga da válvula	Und	1		
		37	URN-0076.1	Chave para parafusos de cabeçote	Und	1		
		38	URN-0118	Chave para tubo de proteção	Und	1		
		39	URN-0286	Chave para porca de ajuste do cubo da roda traseira	Und	1		
		40	URN-0287	Chave para porca de fixação do cubo da roda traseira	Und	1		
		41	URN-1306	Chave para instalação do motor de partida	Und	1		
		42	URN-1406	Chave para ligar o motor	Und	1		
		43	URN-1426	Chave de pistão do cilindro de controle do bloqueio do diferencial	Und	1		
		44	TATRA- USBintest	Cabo para comunicação entre computador e módulo TATRA	Und	1		
		45	TATRA- INTEST 01/USB	Aparelho de teste do sistema de controle eletrônico do motor	Und	1		

3. OBSERVAÇÕES GERAIS PARA TODOS OS ELEMENTOS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. São necessárias informações pormenorizadas sobre as características e especificações técnicas dos artigos e componentes propostos para o vendedor.

3.2. Os acessórios opcionais, os programas informáticos, a configuração ou os complementos para os artigos são desejáveis, mas devem ser listados e cotados individualmente.

3.3. As características e a configuração superiores para os equipamentos e os artigos são aceitáveis. A diferença deve ser realçada e anotada.

3.4. O fornecedor deverá apresentar **Nato Stock Number (NSN)** para todos os itens, componentes e insumos, conforme Portaria Normativa nº 61/GM-MD, de 10 de julho de 2020, a (Especificação Técnica - DME/DEC - 2025 - VE Eng.....Pg 3 / 4)

fim de permitir a correta reposição e manutenção do material. Para itens, componentes ou suprimentos que ainda não possuam NSN, o fornecedor deverá fornecer, antes da entrega, a especificação completa dos dados técnicos, conforme Normas OTAN. Uma cláusula de catalogação constará do contrato.

Brasília, DF, 15 de abril de 2025.

TÁGELA RUTHIELY BARBOSA TAVARES – 1º Ten OTT Eng Mec
Integrante Técnica

JOSÉ RIBAMAR PIZIOLO RIBEIRO – Cap R/1 PTTC
Integrante Administrativo

SILVIO SALES DE MENDONÇA – Cap R/1 PTTC
Integrante Administrativo

RODRIGO ASSUNÇÃO BARBOSA DA SILVA – Maj Eng
Integrante Administrativo