

MARINHA DO BRASIL
CENTRO TECNOLÓGICO DO CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

Setor Requisitante: Apoio Industrial

Responsável pela Demanda: 3º SG-FN-IF MALAQUIAS

E-mail e telefone para contato: carlos.malaquias@marinha.mil.br tel: (22) 99818-4779

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Aquisição torna-se necessária para atendimento das necessidades do Apoio Industrial, para finalização de serviços de PROGEM.

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO.

2.1. A Cola Cimento Vulk é um adesivo vulcanizante de alta performance indicado para reparos e reformas em pneus e câmaras de ar. Desenvolvida para garantir uma união química perfeita e duradoura, ela é essencial em borracharias e oficinas mecânicas.

2.2. A Cola Vulk (ou cimento vulcanizante a quente) é um adesivo de alta performance formulado para reparos profissionais de pneus e câmaras de ar. Desenvolvida para processos de vulcanização (por calor), ela garante a união química perfeita entre o remendo/manchão e a borracha original, sendo ideal para uso em prensas e autoclaves.

2.3. O kit reparo a frio é um conjunto de ferramentas profissional da linha Vipal Borracharia para consertos rápidos. O kit foi desenvolvido para reparar perfurações de até 8 mm na banda de rodagem ou nos flancos de pneus radiais

2.4. O reparo RT-3 é um remendo interno a frio (vulcanização química) utilizado em borracharias. É ideal para consertar furos na banda de rodagem (de até 6mm) em carros e motos.

2.5. O manchão a frio VF-04 120mm é um remendo estrutural para a vulcanização química de pneus diagonais (passeio, carga ou agrícolas). Ele restaura a resistência, a flexibilidade e a capacidade de absorção de impactos do pneu danificado.

2.6. O manchão RAC-10 a frio é um remendo estrutural interno usado para vedar e reforçar perfurações em pneus radiais sem câmara. Projetado para acompanhar a flexibilidade da carcaça do pneu, ele evita deformações e mantém o balanceamento.

2.7. O manchão a frio RAC-14 é um reforço interno de borracha com lona de nylon, ideal para o conserto de pneus radiais de veículos leves e médios. Ele repara perfurações sem comprometer o balanceamento, sendo aplicado quimicamente sem necessidade de calor.

2.8. O bico ou válvula de pneu sem câmara é o componente que permite a calibragem e retém o ar dentro do pneu. Para rodas raiadas, possui formato tubular alongado e curvo (ex: modelos TR-572), enquanto para rodas de disco, costuma ser mais curto e reto.

2.9. O plug reparador de pneus (também chamado de *Uni-Seal*, reparo combinado ou "macarrão") é uma peça emborrachada usada para vedar perfurações em pneus sem câmara de ar. Ele restaura a estanqueidade do pneu rapidamente, permitindo que você retorne à viagem ou ao trabalho.

2.10. O Kit de Espátulas Truck é o conjunto de ferramentas ideal para a montagem e desmontagem rápida e segura de pneus sem câmara em veículos pesados (caminhões, carretas e ônibus). Ele substitui o uso de marretas pesadas, diminuindo drasticamente o esforço físico e o tempo de serviço em borracharias e oficinas.

2.11. O Raspador 933CH da TECH é uma ferramenta manual projetada para preparar a superfície interna de pneus antes de reparos. Ele remove resíduos e impurezas, garantindo a aderência máxima dos remendos.

2.12. O destalonador manual de pneus 1200mm (1,2 metro) é uma ferramenta projetada para descolar o talão do pneu do aro com segurança e agilidade. Essencial para borracharias e oficinas, ele

facilita a manutenção de pneus sem câmara de caminhões, ônibus e máquinas agrícolas.

3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA

ITEM	CATMAT/ CATSER	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	608503	COLA PARA REMENDO CIMENTO VULK – BRANCA CV-00 -LATA 163G - MODELO REFERÊNCIA: VIPAL OU SIMILAR	UN	3	R\$ 228,67	R\$ 686,10
2	608502	COLA VULK COLA PARA REMENDO DE PNEUS A QUENTE - MODELO REFERÊNCIA: VIPAL OU SIMILAR	UN	3	R\$ 290,30	R\$ 870,90
3	608503	KIT REPARO A FRIO P/ PNEUS VFP 08 + COLA CV00 + ROD – MODELO REFERÊNCIA: VIPAL OU SIMILAR	UN	3	R\$ 1.102,86	R\$ 3.308,58
4	610044	REMENDO BORRACHARIA P PNEU SEM CÂMARA CARRO E MOTO RT3 - MODELO REFERÊNCIA: VIPAL OU SIMILAR	UN	3	R\$ 425,10	R\$ 1.275,30
5	610044	MANCHÃO A FRIO VF 04 120MM CX C/ 10 UNIDADES - MODELO REFERÊNCIA: VULCAFLEX OU SIMILAR	UN	3	R\$ 453,10	R\$ 1.359,30
6	610044	MANCHÃO RAC10 A FRIO PNEU RADIAL SEM CÂMARA - MODELO REFERÊNCIA: VIPAL OU SIMILAR - 75X55MM 10UN	UN	3	R\$ 478,98	R\$ 1.436,94
7	610044	MANCHÃO A FRIO RAC 14 - MODELO REFERÊNCIA: VIPAL OU SIMILAR - (CX COM 10 UNDS)	UN	3	R\$ 624,69	R\$ 1.874,07
8	619575	6 BICO VÁLVULA RODA	UN	3	R\$ 390,35	R\$ 1.171,05

		DISCO RAIADA PNEU SEM CÂMARA				
9	469733	PLUG REPARADOR DE PNEUS – MODELO REFERÊNCIA: TECH OU SIMILAR - 6MM 250ULCH 14 UNIDADES CARRO	UN	3	R\$ 612,30	R\$ 1.836,90
10	633443	KIT DE ESPATULAS TRUCK PARA DESMONTAR MONTAR PNEUS S/ CÂMARA	UN	1	R\$ 1.780,45	R\$ 1.780,45
11	627641	RASPADOR PARA LIMPAR BORRACHA 933CH - MODELO REFERÊNCIA: TECH OU SIMILAR	UN	5	R\$ 309,17	R\$ 1.545,85
12	4910	DESTANOLADOR DE PNEUS MANUAL 1200MM	UN	1	R\$ 839,35	R\$ 839,35
						R\$ 17.984,79

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

R\$ 17.984,79 (dezessete mil novecentos e oitenta e quatro reais e setenta e nove centavos)

5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA CONCLUSÃO

06/2026

6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

Baixo ()

Médio ()

Alto (X)

7. VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

NÃO

CARLOS EDUARDO MALAQUIAS DA SILVA
Terceiro-Sargento (FN-IF)
Comprador da Divisão de Apoio Industrial