NUSP/GMB/PMB
Fl.nº 03
Ass: Kula

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

1. Identificação da Área Requisitante:	
Deptº/Setor/Divisão/Núcleo: SETOR DE TRANSPORTE	
Responsável pela Demanda: **JOSIAS** PERDIGÃO SERRÃO	
E-mail: transporte.gmb@hotmail.com	Telefone: (91) 98443-8076

2. Descrição sucinta do Objeto:

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA OFICINA E EQUIPAMENTOS.

3. Justificativa da necessidade da contratação:

Suprir demandas do Setor de Transporte para continuidade dos serviços.

4. Quantidade a ser contratada (material/serviço):

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.
1	**SCANNER AUTOMOTIVO:** Scanner Automotivo Profissional com Osciloscópio Integrado. DESCRIÇÃO DETALHADA: Equipamento de diagnóstico automotivo eletrônico (Scanner) portátil, tipo tablet, destinado à análise de falhas em veículos leves, utilitários e diesel leve (nacionais e importados). HARDWARE E INTERFACE: Tela: Display colorido de LCD ou LED, com tecnologia *touchscreen* (sensível ao toque), com dimensão mínima de 7 (sete) polegadas, permitindo boa visualização de gráficos e dados. Estrutura: Carcaça robusta, resistente ao ambiente de oficina, com design ergonômico.	UND	01

NUSP/GMB/PMB
Fl.nº 04
Ass:

	Alimentação: Bateria interna recarregável (Íon-Lítio ou tecnologia superior) de longa duração, permitindo autonomia de uso sem conexão direta com o veículo. Processamento: Processador de alta velocidade que permita inicialização rápida do sistema e navegação fluida entre menus. FUNCIONALIDADES DE DIAGNÓSTICO: Cobertura: Banco de dados atualizado abrangendo a frota nacional e importada, compatível com sistemas de injeção eletrônica, ABS, Airbag, transmissão automática, carroceria, painel, climatização, entre outros. Protocolos: Compatível com os principais protocolos de comunicação (OBDII, EOBD, CAN e/ou ISO, etc.). Instrumentação Integrada: Deve possuir osciloscópio de no mínimo 2 (dois) canais integrado ao equipamento (ou via módulo sem fio), com capacidade de visualização gráfica de sinais em tempo real. Deve incluir função de multímetro gráfico (tensão, resistência, frequência). Funções de Software: Leitura e apagamento de códigos de falha (DTC), visualização de dados em tempo real (modo contínuo/gráfico), testes de atuadores, ajustes e adaptações. Recursos Avançados: Desejável possuir testes guiados de componentes ou banco de dados de reparação integrado/acessível para auxílio ao diagnóstico. CONECTIVIDADE E ARMAZENAMENTO: Dados: Capacidade de armazenamento de histórico de veículos testados, capturas de tela e gravação de vídeos/quadros dos parâmetros (mínimo 2000 quadros ou capacidade equivalente em tempo). Memória: Armazenamento interno suficiente para o sistema e banco de dados, com possibilidade de expansão (via cartão de memória ou USB) ou armazenamento em nuvem. Interfaces: Porta USB para comunicação com PC (para impressão de relatórios, salvamento de arquivos e atualizações). Acessórios Inclusos: Cabo de comunicação OBD (16 pinos) com comprimento adequado para manuseio confortável (mínimo 1,5 metros), com ou sem iluminação auxiliar integrada. Cabos e pontas de prova para utilização das funções de osciloscópio e multímetro. Maleta ou estojo para transporte e proteção do equipamento. GARANTIA E ATUALIZAÇÃO: O equipamento deve permitir atualizações de software (via cartão, USB ou Wi-Fi). Garantia mínima de 12 (doze) meses. Suporte técnico e assistência autorizada no Brasil.		

NUSP/GMB/PMB
Fl.nº 05
Ass: Kula

2	**CARRO DE FERRAMENTAS PROFISSIONAL COM JOGO COMPLETO DE FERRAMENTAS (MECÂNICA E MANUTENÇÃO GERAL).** **Descrição Detalhada:** Carro/armário de ferramentas móvel, confeccionado em chapa de aço reforçada com pintura eletrostática resistente a corrosão, contendo gavetas e sortimento de ferramentas manuais para uso profissional. **Estrutura do Carro:** **Armazenamento:** Mínimo de 07 (sete) gavetas com corrediças (telescópicas ou de rolamentos) que permitam abertura suave e total. **Mobilidade:** 04 rodízios resistentes (sendo 2 fixos e 2 giratórios com freio/trava), com diâmetro mínimo de 4 a 5 polegadas. **Dimensões:** Compatíveis com padrão de oficina. Largura aproximada: 600mm a 800mm; Profundidade aproximada: 400mm a 500mm; Altura aproximada: 800mm a 1000mm. **Segurança:** Possuir sistema de fechamento das gavetas com chave. **Composição das Ferramentas (Material):** Todas as ferramentas de aperto e torção (chaves, soquetes e alicates) devem ser fabricadas em **Aço Cromo Vanádio (Cr-V)** ou material de liga superior, garantindo resistência e durabilidade profissional. **Detalhamento do Jogo de Ferramentas (Mínimo):** O conjunto deve ser composto por um mix abrangente de ferramentas, incluindo, mas não se limitando a: **Alicates:** Jogo contendo Alicate Universal (aprox. 8"), Alicate de Corte Diagonal (aprox. 6"), Alicate de Bico Meia Cana (aprox. 6"), Alicate de Pressão e Alicate Bomba d'água. Desejável incluir Alicate para anéis internos/externos. **Rebitador:** 01 Alicate Rebitador manual acompanhado de sortimento de rebites em tamanhos variados. **Chaves de Fenda e Phillips:** Jogo com hastes em Cr-V e pontas imantadas, abrangendo diversos comprimentos e diâmetros usuais. **Chaves Combinadas:** Jogo completo de chaves (boca fixa e estrela) cobrindo a faixa de 6mm a 19mm (ou similar em polegadas, se aplicável, preferencialmente milimétrico). **Chaves Hexagon**	UND	01

NUSP/GMB/PMB
Fl.nº 06
Ass: Keila

	ais e Torx: Jogo de chaves Allen (L) de 1.5mm a 10mm e Jogo de chaves perfil Torx (T9 a T50). **Soquetes e Acessórios (Encaixe 1/2"):** Catraca reversível, extensões, juntas universais e soquetes estriados ou sextavados cobrindo a faixa de 8mm a 32mm. **Soquetes e Acessórios (Encaixe 1/4"):** Catraca reversível, cabo de força, extensões e soquetes cobrindo a faixa de 4mm a 14mm. **Furação e Parafusamento:** Jogo de Brocas (Aço Rápido/HSS e Widea/Alvenaria) em diâmetros variados. Jogo amplo de Bits/Pontas intercambiáveis (Fenda, Phillips, Torx, Hexagonal, Pozidriv) com adaptador magnético. **Diversos:** Trena métrica (mínimo 2 ou 3 metros) . **Garantia:** Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.		
3	**<u>MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ PROFISSIONAL.</u>** **Descrição Detalhada:** Equipamento móvel, robusto, destinado ao levantamento de veículos leves e utilitários pesados em oficinas mecânicas e borracharias. **Características Técnicas Mínimas:** **Capacidade:** Mínima de **5 (cinco) toneladas** (5T). **Construção:** Estrutura fabricada em aço de alta resistência, garantindo segurança e durabilidade. **Tipo:** Hidráulico de acionamento manual, tipo Jacaré (Carrinho). **Perfil (Altura Mínima):** Perfil rebaixado, com altura mínima de elevação **inferior a 150 mm** (cento e cinquenta milímetros), para atender a veículos esportivos e utilitários modernos de baixa altura. **Elevação (Altura Máxima):** Altura máxima de elevação **mínima de 550 mm** (quinhentos e cinquenta milímetros) para permitir fácil acesso ao veículo. **Comprimento Total:** Estrutura com comprimento total adequado para alcançar pontos de apoio internos em veículos longos (Comprimento da estrutura **mínimo de 1200 mm**). **2. Funcionalidades e Rodízios:** **Rodízios:** Mínimo de 04 (quatro) rodas/rodízios robustos, sendo o material de preferência em **Poliuretano (PU)** ou material de alta resistência a óleos e abrasão, que não danifique o piso da oficina e garanta fácil movimentação. **Acionamento:** Possuir sistema de acionamento manual através de cabo ou alavanca resistente, com sistema de **pedal de rápido acionamento** (Quick-Lift ou similar) para aproximação rápida do prato ao ponto de apoio do veículo.	UNID	02

NUSP/GMB/PMB
Fl.nº 07
Ass: Kelo

	Cabo: Cabo/Alavanca de acionamento em aço, de alta resistência e encaixe seguro. **Prato de Apoio:** Prato de apoio de carga em aço, com formato que evite o escorregamento da peça durante o levantamento. **Garantia:** Garantia mínima de **12 (doze) meses**		
Total			03

5. Previsão de data em que deve ser concluída a contratação, a fim de não gerar prejuízos ou descontinuidade das atividades do órgão ou da entidade:

Até Junho de 2026

6. Grau de prioridade da compra ou da contratação, de acordo com a metodologia estabelecida pelo órgão ou pela entidade contratante:

( ) Baixo

( ) Médio

(X) Alto

7. Indicar se a contratação depende de outra demanda, definindo a ordem de execução entre os objetos:

Não há vínculos ou dependência com outro objeto para que a contratação ocorra.

8. Consequências da não contratação:

A não aquisição do objeto em questão impede que a Guarada Municipal de Belém atinja o nível de

eficiência e economicidade desejado para o setor de Transporte, mantendo a dependência de terceiros, elevando custos operacionais e comprometendo a agilidade no serviço essencial de segurança viária e apoio logístico.

9. Identificação do(a) Responsável:

Data: 29 de abril de 2026

Josias Perdigão Serrão
Matrícula: 0025046-012