

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00011612/24

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de uma empresa especializada para fornecer equipamentos e serviços relacionados à telemetria e gestão de frotas é essencial para atender às necessidades operacionais das diversas Secretarias do Município de Milhã/CE. Atualmente, a administração pública enfrenta desafios significativos na gestão eficiente da frota de veículos, o que impacta diretamente a prestação de serviços públicos à população, incluindo transporte, segurança e serviços de emergência.

O principal problema a ser resolvido é a falta de uma solução integrada que permita o controle em tempo real dos veículos, otimizando rotas, reduzindo custos operacionais, melhorando a segurança e garantindo a manutenção adequada da frota. A utilização de tecnologia de telemetria via GPS/GSM/GPRS/EDGE, em conjunto com um sistema informatizado de gerenciamento, permitirá não apenas um monitoramento preciso dos veículos, mas também a intermediação eficiente do pagamento de combustíveis e serviços de manutenção através de cartões magnéticos ou tecnologia similar. Isso assegura maior transparência e controle financeiro, minimizando riscos de fraudes e desperdícios.

Além disso, a implementação desta tecnologia é coerente com os princípios da Lei 14.133, que prioriza a eficiência, a economicidade e o interesse público, visando sempre a execução de contratações que promovam o melhor uso dos recursos públicos e a prestação de serviços de qualidade aos cidadãos. A solução selecionada deve, portanto, possibilitar que a administração cumpra suas obrigações legais e atenda aos anseios da sociedade por uma gestão pública moderna, segura e eficaz.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Sec de Obras, Infraestrutura e Urbanismo	FRANCISCA NÚBIA ANTONINO DE LIMA PINHEIRO

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Esta seção descreve detalhadamente os requisitos necessários e suficientes para a seleção da solução mais adequada, assegurando a sustentabilidade e observando as leis e regulamentações específicas, além de garantir padrões mínimos de qualidade e desempenho.

Prefeitura Municipal de Milhã

• Requisitos Gerais: 626 - CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06



- o Os equipamentos fornecidos devem ser novos, de primeira linha e acompanhar manuais de uso e manutenção.
- o Deve ser garantida uma assistência técnica ágil, com disponibilidade de peças e insumos originais.
- o Os prestadores de serviço devem ser qualificados e certificados em suas respectivas áreas de atuação.

• Requisitos Legais:

- o Conformidade com a Lei 14.133/2021 em todos os aspectos da contratação.
- o Cumprimento de todas as normativas de segurança e qualidade vigentes no território nacional.
- o Possuir licença e registros necessários junto aos órgãos reguladores pertinentes.

• Requisitos de Sustentabilidade:

- o Os equipamentos devem ser energeticamente eficientes e, sempre que possível, possuir certificação de baixo consumo energético.
- o Incorporar práticas de logística reversa para destinação final de produtos e resíduos.
- o Dar preferência a fornecedores que adotem práticas sustentáveis em suas operações.

• Requisitos da Contratação:

- o Dispositivos de Telemetria:
 - Compatibilidade com tecnologias GPS/GSM/GPRS/EDGE.
 - Precisão de localização mínima de 5 metros.
 - Capacidade para armazenar dados em caso de perda de sinal.
 - Alimentação elétrica compatível com os sistemas elétricos dos veículos.

o Plataforma de Gerenciamento:

- Interface de usuário intuitiva e em português.
- Funcionalidade de monitoramento em tempo real.
- Compatibilidade com múltiplos dispositivos de rastreamento.
- Capacidade de gerar relatórios em PDF e Excel.

Cartões Magnéticos ou Tecnologia Similar:

- Alta resistência ao desgaste e à desmagnetização.
- Integração com sistemas de pagamento e identificação veicular.
- Sistema antifraude robusto para proteção de dados.

o Manutenção e Suporte:

- Oferta de suporte técnico e manutenção preventiva e corretiva.
- Treinamento para funcionários do município quanto ao uso dos equipamentos.
- Garantia mínima de 24 meses para todos os produtos fornecidos.

Para atender adequadamente à necessidade especificada, a contratação deve contemplar todos os requisitos supracitados. Alistou-se somente os requisitos essenciais, evitando-se especificações excessivas que possam comprometer a competitividade da licitação.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado realizado identificou as principais soluções de contratação do objeto em questão, conforme praticado por fornecedores e órgãos públicos. A seguir, apresentamise essas soluçõese Milhã

Av. Pedro José de Oliveira, 406, Centro - Milhã/CE

envolve





























estabelecimento de um contrato direto com um único fornecedor que pode fornecer todos os equipamentos, hardwares e serviços necessários. É uma solução prática quando o fornecedor tem capacidade comprovada de atender a todas as exigências e requisitos técnicos estabelecidos.

- Contratação Através de Terceirização: Nesta forma de contratação, a gestão e a execução dos serviços são delegadas a uma empresa terceirizada, que é responsável por garantir a qualidade e a continuidade dos serviços, além de assumir a responsabilidade por eventuais falhas na execução.
- Formas Alternativas de Contratação: Incluem modelos de parcerias públicoprivadas ou co-gestão, onde o risco e o investimento são compartilhados, permitindo melhores condições financeiras e técnicas para o cumprimento dos objetivos do projeto.

Avaliando as necessidades específicas dessa contratação, a solução mais adequada para atender eficientemente às exigências do Município de Milhã/CE é a Contratação Direta com o Fornecedor. Este método permite uma relação mais direta e controlada com o fornecedor, o que é fundamental para a integração dos sistemas de telemetria e controle informatizado da frota. A contratação direta também oferece melhor alinhamento com os requisitos técnicos, além de potencial para negociação de preços vantajosos, garantindo economicidade e eficiência no alcance dos objetivos pretendidos.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a contratação inclui várias componentes integradas, visando atender de forma eficiente e eficaz às necessidades operacionais das Secretarias do Município de Milhã/CE. A seguir, detalha-se cada um dos elementos que compõem a solução:

• Equipamentos e Hardwares:

- Fornecimento de dispositivos GPS/GSM/GPRS/EDGE compatíveis e de alta precisão, com armazenamento de dados para locais sem sinal e alimentação elétrica adequada para veículos.
- o Garantia mínima de 24 meses para todos os equipamentos fornecidos, assegurando a durabilidade e eficiência operacional.

• Plataforma de Gerenciamento:

- o Interface intuitiva, disponível em língua portuguesa, permitindo monitoramento em tempo real da frota.
- o Capacidade de suportar múltiplos dispositivos de rastreamento, oferecendo relatórios personalizáveis exportáveis em PDF e Excel.
- Inclui suporte técnico e manutenção preventiva e corretiva para maximizar a operação contínua do sistema.

• Sistema de Pagamento e Intermediação:

- o Utilização de cartões magnéticos ou tecnologia similar para aquisição eficiente de combustíveis, peças e serviços em uma rede de estabelecimentos credenciados.
- o Integração do sistema de pagamento com o sistema de identificação veicular e proteção antifraude para segurança dos dados.

• Serviços de Manutenção e Outros:

- Rede de estabelecimentos credenciados para assegurar a cobertura completa no Município de Milhã/CE e áreas adjacentes.
- Treinamento para os funcionários do município para uso e manutenção dos























equipamentos.

o Serviços de manutenção preventiva e corretiva, lavagem e borracharia, tudo integrado no sistema de gestão da frota.

Esta solução integrada pretende harmonizar os recursos tecnológicos disponíveis no mercado com as necessidades específicas do município, garantindo maior controle e eficiência no gerenciamento da frota de veículos. A escolha dos elementos foi fundamentada em análise detalhada das opções oferecidas no mercado, considerando a economicidade, eficácia e alinhamento estratégico com os objetivos públicos. A proposta visa fornecer uma solução robusta e confiável, atendendo aos preceitos estabelecidos pela Lei 14.133 em termos de economicidade, eficiência e efetividade na administração pública.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

1 BANE ACELI ENTR. ALIME TENS, ESPECIFICAÇÃO: EST- BATERIA INTERNA VIA RS232, CERTIF TERM CONS PARA O TERM MENS (EP ESPECIFICAÇÃO: TERVOLTS, TEXTO LI' TERMINAL, 240 C. MEMÓRIA FLASH TECLAS ESPECIAI: 240×64 PIXELS E E LASH DISTÂ ESPECIFICAÇÃO: CO ZIGBEE CC2430-F ANTENA INTERNA 4 ELETF ESPECIFICAÇÃO: ELE	TAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM MODEM QUADA, ACELERÔMETRO, IGNIÇÃO, 02 (DUAS) ENTRADAS E 01 (UMA) SA ICAÇÃO IP67, ALIMENTAÇÃO 6~48VDC E PROTEÇÃO ATIVA CONTINAL DE DADOS COM CONSUMO NORMAL: 30 MA @ 12VOLTS E UMO MÁXIMO: 180 MA @ 12 VOLTS, TEXTO LIVRE DO TERMINAL A CENTRAL, 120 CARACTERES, TEXTO LIVRE DA CENTRAL PARA MINAL, 240 CARACTERES, BIBLIOTECAS, LIMITE MÁXIMO DE 160 AGENS (MSG DE 20 CARACTERES APOX.), MEMÓRIA FLASH 128K WINAL DE DADOS COM CONSUMO NORMAL: 30 MA @ 12VOLTS INVIRE DO TERMINAL PARA A CENTRAL, 120 CARACTERES, TEXTO LIVRE DO TERMINAL PARA A CENTRAL PARA PARA PARA PARA PARA PARA PARA P	AÍDA, ENTRADA PA RA SURTO DE TENS 101,000 E CONSUMO MÁXIN (TO LIVRE DA CENS G (MSG DE 20 CARA EMBORRACHADO, C	RA DADO LIVRE SÃO. Unidade MO: 180 MA @ 12 NTRAL PARA O ACTERES APOX.), COM 64 TECLAS,
BATERIA INTERNA VIA RS232, CERTIF TERM CONS PARA O TER MENS (EP) Especificação: TER VOLTS, TEXTO LI' TERMINAL, 240 C. MEMÓRIA FLASH TECLAS ESPECIAI: 240×64 PIXELS E E DISTÂ Especificação: CO ZIGBEE CC2430-F ANTENA INTERNA 4 ELETF Especificação: ELE	A, ACELERÔMETRO, IGNIÇÃO, 02 (DUAS) ENTRADAS E 01 (UMA) SA ICAÇÃO IP67, ALIMENTAÇÃO 6~48VDC E PROTEÇÃO ATIVA CONTINAL DE DADOS COM CONSUMO NORMAL: 30 MA @ 12VOLTS E UMO MÁXIMO: 180 MA @ 12 VOLTS, TEXTO LIVRE DO TERMINAL A CENTRAL, 120 CARACTERES, TEXTO LIVRE DA CENTRAL PARA MINAL, 240 CARACTERES, BIBLIOTECAS, LIMITE MÁXIMO DE 160 AGENS (MSG DE 20 CARACTERES APOX.), MEMÓRIA FLASH 128K MINAL DE DADOS COM CONSUMO NORMAL: 30 MA @ 12VOLTS INVICEDO TERMINAL PARA A CENTRAL, 120 CARACTERES, TEXARACTERES, BIBLIOTECAS, LIMITE MÁXIMO DE 160 MENSAGENS (EPROM), MEMÓRIA RAM 8K, TECLADO ALFANUMÉRICO E S PARA ACESSO DIRETO ÀS FUNÇÕES DE CONTROLE (F0 A F9)	AÍDA, ENTRADA PA RA SURTO DE TENS 101,000 E CONSUMO MÁXIN (TO LIVRE DA CENS G (MSG DE 20 CARA EMBORRACHADO, C	RA DADO LIVRE SÃO. Unidade MO: 180 MA @ 12 NTRAL PARA O ACTERES APOX.), COM 64 TECLAS,
2 CONS PARA O TER MENS (EP Especificação: TER VOLTS, TEXTO LI' TERMINAL, 240 C. MEMÓRIA FLASH TECLAS ESPECIAI: 240×64 PIXELS E E CONT 3 CONT BATEI FLASH DISTÂ Especificação: CO: ZIGBEE CC2430-F ANTENA INTERNA 4 ELETE Especificação: ELE	UMO MÁXIMO: 180 MA @ 12 VOLTS, TEXTO LIVRE DO TERMINAL A CENTRAL, 120 CARACTERES, TEXTO LIVRE DA CENTRAL PARA MINAL, 240 CARACTERES, BIBLIOTECAS, LIMITE MÁXIMO DE 160 AGENS (MSG DE 20 CARACTERES APOX.), MEMÓRIA FLASH 128K MINAL DE DADOS COM CONSUMO NORMAL: 30 MA @ 12VOLTS IVRE DO TERMINAL PARA A CENTRAL, 120 CARACTERES, TEXARACTERES, BIBLIOTECAS, LIMITE MÁXIMO DE 160 MENSAGENS 128K (EPROM), MEMÓRIA RAM 8K, TECLADO ALFANUMÉRICO ES PARA ACESSO DIRETO ÀS FUNÇÕES DE CONTROLE (F0 A F9)	E CONSUMO MÁXIN (TO LIVRE DA CEN 5 (MSG DE 20 CARA EMBORRACHADO, O	MO: 180 MA @ 12 NTRAL PARA O ACTERES APOX.), COM 64 TECLAS,
VOLTS, TEXTO LI TERMINAL, 240 C. MEMÓRIA FLASH TECLAS ESPECIAI: 240×64 PIXELS E E CONT BATE: FLASH DISTÂ Especificação: CO: ZIGBEE CC2430-F ANTENA INTERNA 4 ELETF Especificação: ELE	VRE DO TERMINAL PARA A CENTRAL, 120 CARACTERES, TEX ARACTERES, BIBLIOTECAS, LIMITE MÁXIMO DE 160 MENSAGENS 128K (EPROM), MEMÓRIA RAM 8K, TECLADO ALFANUMÉRICO E S PARA ACESSO DIRETO ÀS FUNÇÕES DE CONTROLE (F0 A F9)	(TO LIVRE DA CEI 5 (MSG DE 20 CARA EMBORRACHADO, (NTRAL PARA O ACTERES APOX.), COM 64 TECLAS,
3 BATE FLASH DISTÂ Especificação: CO ZIGBEE CC2430-F ANTENA INTERNA 4 ELETF Especificação: ELE			
ZIGBEE CC2430-F ANTENA INTERNA 4 ELETF Especificação: ELE	ROLE IDENTIFICADOR, BLOQUEADOR E ACIONADOR COM RIA INTERNA DE 610 MAH, CHIP ZIGBEE CC2430-F32 COM 32KB I E COMUNICAÇÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS ATÉ 45M DE NCIA COM ANTENA INTERNA.	101,000	Unidade
Especificação: ELE	NTROLE IDENTIFICADOR, BLOQUEADOR E ACIONADOR COM BA 32 COM 32KB FLASH E COMUNICAÇÃO COM OUTROS DISPOSIT		,
MÓDI	ROVÁLVULA BLOQUEADOR DE COMBUSTÍVEL.	101,000	Unidade
MÓDI	TROVÁLVULA BLOQUEADOR DE COMBUSTÍVEL.		
5	JLO DE VOZ MINIMODELO BI-VOLT 85DB COM ACIONAMENTO RELÉ POSSUINDO ATÉ 02 MENSAGENS DE ALERTA.	101,000	Unidade
Especificação: MĆ MENSAGENS DE A	dulo de voz minimodelo bi-volt 85DB com acionamen ⁻ alerta.	TO SEM RELÉ POS	SUINDO ATÉ 02
6 SENS TEMP DO VI RS-23 Especificação: SEN		101,000	Unidade

CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06

























	MILHA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
7	CARTÃO SIM TIPO M2M COM TRANSMISSÃO EM REDE GPRS, OPTANTE POR APN GENÉRICA OU PRIVADA, CRIPTOGRAFIA DE DADOS, COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE VPN, IP DEDICADO OU FIXOS, COM PACOTE DE DADOS NÃO INFERIOR A 60 MB QUADRIBAND NO PERÍDO DE 12 MESES, COM UTILIZAÇÃO MENSAL NÃO SUPERIOR A 05 MB.	101,000	Unidade
PRIVADA,	ção: CARTÃO SIM TIPO M2M COM TRANSMISSÃO EM REDE GPRS, OF CRIPTOGRAFIA DE DADOS, COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE VF E DADOS NÃO INFERIOR A 60 MB QUADRIBAND NO PERÍDO DE 12 MESE A 05 MB.	PN, IP DEDICADO	OU FIXOS, COM
8	CHAVE DE ACESSO AO SISTEMA, PRÓPRIO OU CONTRATADO, DE GERENCIAMENTO DE FROTA DE VEÍCULOS, VIA WEB, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.	12,000	Serviço
	ção: CHAVE DE ACESSO AO SISTEMA, PRÓPRIO OU CONTRATADO, DE , VIA WEB, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.	GERENCIAMENTO	DE FROTA DE
9	CONJUNTO DE VIDEOWALL AUXILIARES FORMATO 1X3 (UMA LINHA E TRÊS COLUNAS), COMPOSTO POR 3 (TRÊS) MONITORES LCD DE 32" POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULLHD OU SUPERIOR, INCLUINDO 3 (TRES) SUPORTES COM MOLDURA PARA ACABAMENTO; - 01 (UM) COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR INTEL CORE 17, MEMÓRIA RAM 4GB, CAPACIDA	3,000	Unidade
POR 3 (TE SUPORTES CORE 17, I MULTIFUN KVA; INFRA PARA CON	PÂDO: CONJUNTO DE VIDEOWALL AUXILIARES FORMATO 1X3 (UMA LINH RÊS) MONITORES LCD DE 32" POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULLHD OU SECOM MOLDURA PARA ACABAMENTO; - 01 (UM) COMPUTADOR DESI- MEMÓRIA RAM 4GB, CAPACIDADE DO HD 01 TB, MONITOR COM TEL CIONAL COLORIDA; - 01 (UM) NOBREAK DE ALTA PERFORMANCE COM AESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO TCP-IP E ENERGIA AC 110/220V; - 01 (UM MPUTADOR,- 01 (UMA) CADEIRA DE ESCRITÓRIO COM REGULADOR DE ADO, - 01 (UM) APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 (DOZE) MIL E	SUPERIOR, INCLI KTOP COM PROCI A 15,6"; - 01 (UM/ 1 POTÊNCIA NÃO) RACK SIMPLES T DE ALTURA E ENC	UINDO 3 (TRES) ESSADOR INTEL A) IMPRESSORA INFERIOR A 3.0 IPO ESCRITÓRIO
10	Serviço de instalação / retirada de aparelhos de hardware, monitoramento, incluindo A CONFIGURAÇÃO e ativação, pertencentes à frota da CONTRATANTE	345,000	Serviço
	ção: Serviço de instalação / retirada de aparelhos de hardware, monitoram pertencentes à frota da CONTRATANTE	ento, incluindo A (CONFIGURAÇÃO
11	Serviço de monitoramento, controle externo e escaneamento de parâmetros e dados operacionais de veículos pertencentes à frota da CONTRATANTE.	1.090,000	Serviço
	ção: Serviço de monitoramento, controle externo e escaneamento de pa ertencentes à frota da CONTRATANTE.	râmetros e dados	operacionais de
12	Serviço de Central Integrada (SALA DE OPERAÇÕES) de Monitoramento e Gestão de Frota de veículos, com acompanhamento de profissional técnico EXCLUSIVO, COM CARGA HORÁRIA SEMANAL DE 44 HORAS.	36,000	Serviço
	ção: Serviço de Central Integrada (SALA DE OPERAÇÕES) de Monitorame panhamento de profissional técnico EXCLUSIVO, COM CARGA HORÁRIA S		
13	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado R\$ 1.250.000,00	1,000	Serviço
	ção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para ac sel S10 e Diesel) Valor Estimado INFRA R\$ 1.250.000,00	quisição de comb	ustível (Gasolina,
14	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado R\$ 1.951.060,95	1,000	Serviço
	ção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para foi nado INFRA R\$ 1.951.060,95	rnecimento e repo	osição de peças.
15	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado AGRARIO R\$ 37.453,05 Prefeitura Municipal de Milhã	1,000	Serviço
	Av Podro José do Olivoiro 406 Contro Milhã	/00	





























ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	ção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para forr nado AGRARIO R\$ 37.453,05	necimento e rep	osição de peça
16	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado AGRARIO R\$ 150.000,00	1,000	Serviço
•	ıção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquesel S10 e Diesel) Valor Estimado AGRARIO R\$ 150.000,00	uisição de comb	oustível (Gasolin
17	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado CULTURA R\$ 5.000,00	1,000	Serviço
	ção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aqu esel S10 e Diesel) Valor Estimado CULTURA R\$ 5.000,00	uisição de comb	oustível (Gasolin
18	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado ASSISTENCIA R\$ 86.076,90	1,000	Serviço
	ção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para forr mado ASSISTENCIA R\$ 86.076,90	ecimento e rep	oosição de peça
19	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado ASSISTENCIA R\$ 320.000,00	1,000	Serviço
-	oção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aqu esel S10 e Diesel) Valor Estimado ASSISTENCIA R\$ 320.000,00	iisição de comb	oustível (Gasolin
20	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado VIGILANCIA R\$ 40.482,00	1,000	Serviço
	ução: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para forr mado VIGILANCIA R\$ 40.482,00	necimento e rep	posição de peça
21	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado PSF R\$ 71.100,00	1,000	Serviço
	rção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para forr mado PSF R\$ 71.100,00	ecimento e rep	oosição de peça
22	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado MAC R\$ 307.818,00	1,000	Serviço
	rção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para forr mado MAC R\$ 307.818,00	ecimento e rep	oosição de peça
23	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado SEC SAUDE R\$ 100.738,8	1,000	Serviço
	ıção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para forr mado SEC SAUDE R\$ 100.738,8	necimento e rep	oosição de peça
24	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado VIGILANCIA R\$ 50.000,00	1,000	Serviço
	ıção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquesel S10 e Diesel) Valor Estimado VIGILANCIA R\$ 50.000,00	uisição de comb	oustível (Gasolin
25	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado MAC R\$ 450.000,00	1,000	Unidade
-	ıção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aqu esel S10 e Diesel) Valor Estimado MAC R\$ 450.000,00	ıisição de comb	oustível (Gasolir
26	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado PSF R\$ 300.000,00	1,000	Serviço
Especifica Etanol. Die	Prefeitura Municipal de Milhã ,ção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aqu esel S10 e Diesel) Valor Estimado PSF R\$ 300.000,00	usição de comb	oustível (Gasolir























ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
27	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado Sec Saude R\$ 400.000,00	1,000	Serviço
•	ção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para ac esel S10 e Diesel) Valor Estimado Sec Saude R\$ 400.000,00	quisição de combi	ustível (Gasolina
28	15 - 13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado GABINETE R\$ 195.000,00	1,000	Serviço
•	ção: 15 - 13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciament Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado GABINETE R\$ 195.000,00	o, para aquisição	de combustíve
29	ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM DVR MONITOR, RASTREADOR GPS, SUPORTA REDE 4G, CÂMERA HD 1080P, WI-FI, DISPLAY LCD QUE POSSIBILITA O ACOMPANHAMENTO REMOTO VIA SISTEMA, E COM TRAMISSÃO DE VOZ AO VIVO, 12V.	36,000	Unidade
4G, CÂME	ção: ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM DVR MONITOR, RA RA HD 1080P, WI-FI, DISPLAY LCD QUE POSSIBILITA O ACOMPANHAMEN O DE VOZ AO VIVO, 12V.		
30	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado Fundamental R\$ 667684,35	1,000	Serviço
	ção: Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para for nado Fundamental R\$ 667684,35	rnecimento e repo	osição de peças.
31	13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado Médio R\$ 80.000,00	1,000	Serviço
•	ção: 13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para a esel S10 e Diesel) Valor Estimado Médio R\$ 80.000,00	quisição de comb	ustível (Gasolina
32	13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado fundamental R\$ 500.000,00	1,000	Serviço
•	ção: 13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para a ssel S10 e Diesel) Valor Estimado fundamental R\$ 500.000,00	quisição de comb	ustível (Gasolina
33	13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado SECRETARIA EDUCAÇÃOR\$ 240.000,00	1,000	Serviço
	ção: 13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para a esel S10 e Diesel) Valor Estimado SECRETARIA EDUCAÇÃO R\$ 240.000,00	quisição de comb	ustível (Gasolina

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM MODEM QUADBAND, GPS, ANTENAS INTERNAS, BATERIA INTERNA, ACELERÔMETRO, IGNIÇÃO, 02 (DUAS) ENTRADAS E 01 (UMA) SAÍDA, ENTRADA PARA DADO LIVRE VIA RS232, CERTIFICAÇÃO IP67, ALIMENTAÇÃO 6~48VDC E PROTEÇÃO ATIVA CONTRA SURTO DE TENSÃO.	101,000	Unidade	557,33	56.290,33

Especificação: ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM MODEM QUAD-BAND, GPS, ANTENAS INTERNAS, BATERIA INTERNA, ACELERÔMETRO, IGNIÇÃO, 02 (DUAS) ENTRADAS E 01 (UMA) SAÍDA, ENTRADA PARA DADO LIVRE VIA RS232, CERTIFICAÇÃO IP67, ALIMENTAÇÃO 6~48VDC E PROTEÇÃO ATIVA CONTRA SURTO DE TENSÃO.

Prefeitura Municipal de Milhã



























ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2	TERMINAL DE DADOS COM CONSUMO NORMAL: 30 MA @ 12VOLTS E CONSUMO MÁXIMO: 180 MA @ 12 VOLTS, TEXTO LIVRE DO TERMINAL PARA A CENTRAL, 120 CARACTERES, TEXTO LIVRE DA CENTRAL PARA O TERMINAL, 240 CARACTERES, BIBLIOTECAS, LIMITE MÁXIMO DE 160 MENSAGENS (MSG DE 20 CARACTERES APOX.), MEMÓRIA FLASH 128K (EP	101,000	Unidade	3.002,67	303.269,67

Especificação: TERMINAL DE DADOS COM CONSUMO NORMAL: 30 MA @ 12VOLTS E CONSUMO MÁXIMO: 180 MA @ 12 VOLTS, TEXTO LIVRE DO TERMINAL PARA A CENTRAL, 120 CARACTERES, TEXTO LIVRE DA CENTRAL PARA O TERMINAL, 240 CARACTERES, BIBLIOTECAS, LIMITE MÁXIMO DE 160 MENSAGENS (MSG DE 20 CARACTERES APOX.), MEMÓRIA FLASH 128K (EPROM), MEMÓRIA RAM 8K, TECLADO ALFANUMÉRICO EMBORRACHADO, COM 64 TECLAS, TECLAS ESPECIAIS PARA ACESSO DIRETO ÀS FUNÇÕES DE CONTROLE (FO A F9) E DISPLAY DE LCD GRÁFICO COM 240×64 PIXELS E BACKLIGHT.

3	CONTROLE IDENTIFICADOR, BLOQUEADOR E ACIONADOR COM BATERIA INTERNA DE 610 MAH, CHIP ZIGBEE CC2430-F32 COM 32KB FLASH E COMUNICAÇÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS ATÉ 45M DE DISTÂNCIA COM ANTENA INTERNA.	101,000	Unidade	311,50	31.461,50

Especificação: CONTROLE IDENTIFICADOR, BLOQUEADOR E ACIONADOR COM BATERIA INTERNA DE 610 MAH, CHIP ZIGBEE CC2430-F32 COM 32KB FLASH E COMUNICAÇÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS ATÉ 45M DE DISTÂNCIA COM ANTENA INTERNA.

4	ELETROVÁLVULA BLOQUEADOR DE COMBUSTÍVEL.	101,000	Unidade	370,76	37.446,76
Especifica	ação: ELETROVÁLVULA BLOQUEADOR D	E COMBUSTÍVE	L.		
5	MÓDULO DE VOZ MINIMODELO BI- VOLT 85DB COM ACIONAMENTO SEM RELÉ POSSUINDO ATÉ 02 MENSAGENS DE ALERTA.	101,000	Unidade	418,19	42.237,19

Especificação: MÓDULO DE VOZ MINIMODELO BI-VOLT 85DB COM ACIONAMENTO SEM RELÉ POSSUINDO ATÉ 02 MENSAGENS DE ALERTA.

SENSOR LLS30160 DE 700 MM, PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL E DE TEMPERATURA DO COMBUSTÍVEL, A 6 SER INSTALADO NO TANQUE DO VEÍCULO, COM INTERFACE DE SAÍDA DOS VALORES MEDIDOS RS-232, EIA- 485.	101,000	Unidade	302,87	30.589,87
--	---------	---------	--------	-----------

Especificação: SENSOR LLS30160 DE 700 MM, PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL E DE TEMPERATURA DO COMBUSTÍVEL, A SER INSTALADO NO TANQUE DO VEÍCULO, COM INTERFACE DE SAÍDA DOS VALORES MEDIDOS RS-232, EIA-485.

ESPECIFICAÇÃO: CARTÃO SIM TIPO M2M COM TRANSMISSÃO EM REDE GPRS, OPTANTE POR APN GENÉRICA OU PRIVADA, CRIPTOGRAFIA DE DADOS, COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE VPN, IP DEDICADO OU FIXOS, COM PACOTE DE DADOS NÃO INFERIOR A 60 MB QUADRIBAND NO PERÍDO DE 12 MESES, COM UTILIZAÇÃO MENSAL NÃO SUPERIOR A 05 MB.

Prefeitura Municipal de Milhã



























ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
8	CHAVE DE ACESSO AO SISTEMA, PRÓPRIO OU CONTRATADO, DE GERENCIAMENTO DE FROTA DE VEÍCULOS, VIA WEB, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.	12,000	Serviço	11.260,00	135.120,00
	: cação: CHAVE DE ACESSO AO SISTEMA, DS, VIA WEB, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE		CONTRATADO,	DE GERENCIAMEN	TO DE FROTA DE
9	CONJUNTO DE VIDEOWALL AUXILIARES FORMATO 1X3 (UMA LINHA E TRÊS COLUNAS), COMPOSTO POR 3 (TRÊS) MONITORES LCD DE 32" POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULLHD OU SUPERIOR, INCLUINDO 3 (TRES) SUPORTES COM MOLDURA PARA ACABAMENTO; - 01 (UM) COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR INTEL CORE 17, MEMÓRIA RAM 4GB, CAPACIDA	3,000	Unidade	29.950,22	89.850,66
POR 3 (SUPORT CORE 17 MULTIFU KVA; INF PARA C	cação: CONJUNTO DE VIDEOWALL AUXI (TRÊS) MONITORES LCD DE 32" POLECI ES COM MOLDURA PARA ACABAMENT 7, MEMÓRIA RAM 4GB, CAPACIDADE DO JNCIONAL COLORIDA; - 01 (UM) NOBRE. ERAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO TCP-1 OMPUTADOR,- 01 (UMA) CADEIRA DE 1 IOADO, - 01 (UM) APARELHO DE AR CONE	ADAS, RESOLU O; - 01 (UM) CC O HD 01 TB, M AK DE ALTA PE IP E ENERGIA A ESCRITÓRIO CC	ÇÃO FÜLLHD DMPUTADOR E IONITOR COM :RFORMANCE (C 110/220V; - 01 DM REGULADO	OU SUPERIOR, INC DESKTOP COM PRO TELA 15,6"; - 01 (U COM POTÊNCIA NÃ (UM) RACK SIMPLES PR DE ALTURA E E	CLUINDO 3 (TRES) DCESSADOR INTEL MA) IMPRESSORA O INFERIOR A 3.0 S TIPO ESCRITÓRIC
10	Serviço de instalação / retirada de aparelhos de hardware, monitoramento, incluindo A CONFIGURAÇÃO e ativação, pertencentes à frota da CONTRATANTE	345,000	Serviço	538,67	185.841,15
	cação: Serviço de instalação / retirada de a io, pertencentes à frota da CONTRATANTE		rdware, monito	ramento, incluindo <i>i</i>	A CONFIGURAÇÃC
11	Serviço de monitoramento, controle externo e escaneamento de parâmetros e dados operacionais de veículos pertencentes à frota da CONTRATANTE.	1.090,000	Serviço	463,33	505.029,70
-	cação: Serviço de monitoramento, contro pertencentes à frota da CONTRATANTE.	le externo e esc	caneamento de	e parâmetros e dado	os operacionais de
12	Serviço de Central Integrada (SALA DE OPERAÇÕES) de Monitoramento e Gestão de Frota de veículos, com acompanhamento de profissional técnico EXCLUSIVO, COM CARGA HORÁRIA SEMANAL DE 44 HORAS.	36,000	Serviço	8.318,58	299.468,88
	cação: Serviço de Central Integrada (SALA mpanhamento de profissional técnico EX				
13	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado R\$ 1.250.000,00	1,000	Serviço	1.300.000,00	1.300.000,00
	cação: Serviço de intermediação, admini Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado INFRA I		nciamento, par	a aquisição de com	bustível (Gasolina
14	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado R\$ 1.951.060.95 e itura			2.029.103,39	2.029.103,39























ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$
	icação: Serviço de intermediação, adminis stimado INFRA R\$ 1.951.060,95	tração e gerei	nciamento, para	a fornecimento e rep	oosição de peças
15	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado AGRARIO R\$ 37.453,05	1,000	Serviço	38.951,17	38.951,17
	icação: Serviço de intermediação, adminis stimado AGRARIO R\$ 37.453,05	tração e gerei	nciamento, para	a fornecimento e rep	oosição de peças
16	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado AGRARIO R\$ 150.000,00	1,000	Serviço	156.000,00	156.000,00
	icação: Serviço de intermediação, adminis Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado AGRARI			a aquisição de comb	oustível (Gasolina
17	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado CULTURA R\$ 5.000,00	1,000	Serviço	5.200,00	5.200,00
	icação: Serviço de intermediação, adminis Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado CULTUR		nciamento, par	a aquisição de comb	oustível (Gasolina
18	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado ASSISTENCIA R\$ 86.076,90	1,000	Serviço	89.519,98	89.519,98
	icação: Serviço de intermediação, adminis stimado ASSISTENCIA R\$ 86.076,90	tração e gerei	nciamento, para	a fornecimento e rep	oosição de peças
19	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado ASSISTENCIA R\$ 320.000,00	1,000	Serviço	332.800,00	332.800,00
	icação: Serviço de intermediação, adminis Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado ASSISTE			a aquisição de comb	oustível (Gasolina
20	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado VIGILANCIA R\$ 40.482,00	1,000	Serviço	42.101,28	42.101,28
-	icação: Serviço de intermediação, adminis stimado VIGILANCIA R\$ 40.482,00	tração e gerei	nciamento, para	a fornecimento e rep	posição de peça:
21	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado PSF R\$ 71.100,00	1,000	Serviço	73.944,00	73.944,00
	icação: Serviço de intermediação, adminis stimado PSF R\$ 71.100,00	tração e gerei	nciamento, para	a fornecimento e rep	oosição de peça:
vaior es	Serviço de intermediação,				

Prefeitura Municipal de Milhã

























ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$
23	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado SEC SAUDE R\$ 100.738,8	1,000	Serviço	104.768,35	104.768,35
	cação: Serviço de intermediação, adminis timado SEC SAUDE R\$ 100.738,8	stração e gerer	nciamento, para	a fornecimento e re	posição de peças
24	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado VIGILANCIA R\$ 50.000,00	1,000	Serviço	52.000,00	52.000,00
	cação: Serviço de intermediação, adminis Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado VIGILAN			a aquisição de com	bustível (Gasolina
25	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado MAC R\$ 450.000,00	1,000	Unidade	468.000,00	468.000,00
	cação: Serviço de intermediação, adminis Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado MAC R\$		nciamento, para	a aquisição de com	bustível (Gasolina
26	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado PSF R\$ 300.000,00	1,000	Serviço	312.000,00	312.000,00
	cação: Serviço de intermediação, adminis Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado PSF R\$		nciamento, para	a aquisição de com	bustível (Gasolina
27	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado Sec Saude R\$ 400.000,00	1,000	Serviço	416.000,00	416.000,00
	cação: Serviço de intermediação, adminis Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado Sec Sau			a aquisição de com	bustível (Gasolina
28	15 - 13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado GABINETE R\$ 195.000,00	1,000	Serviço	202.800,00	202.800,00
-	cação: 15 - 13 - Serviço de intermediaçã a, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimad	•	_	nento, para aquisiçã	o de combustíve
29	ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM DVR MONITOR, RASTREADOR GPS, SUPORTA REDE 4G, CÂMERA HD 1080P, WI-FI, DISPLAY LCD QUE POSSIBILITA O ACOMPANHAMENTO REMOTO VIA SISTEMA, E COM TRAMISSÃO DE VOZ AO VIVO, 12V.	36,000	Unidade	1.531,00	55.116,00
4G, CÂM	cação: ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO E IERA HD 1080P, WI-FI, DISPLAY LCD QUE SÃO DE VOZ AO VIVO, 12V.				
30	Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para fornecimento e reposição de peças. Valor estimado Fundamental R\$ 667684,35	1,000	Serviço	694.391,72	694.391,72
Especific	cação: Serviço de intermediação, adminis timado Fundamental R\$ 667684,35	stração e gerer	rciamento, para	fornecimento e re	posição de peças























ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
31	13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado Médio R\$ 80.000,00	1,000	Serviço	83.200,00	83.200,00
	cação: 13 - Serviço de intermediação, adm Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado Médio F		enciamento, pa	ira aquisição de com	nbustível (Gasolina,
32	13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado fundamental R\$ 500.000,00	1,000	Serviço	520.000,00	520.000,00
	cação: 13 - Serviço de intermediação, adm Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado fundam			ıra aquisição de com	bustível (Gasolina,
33	13 - Serviço de intermediação, administração e gerenciamento, para aquisição de combustível (Gasolina, Etanol, Diesel S10 e Diesel) Valor Estimado SECRETARIA EDUCAÇÃOR\$ 240.000,00	1,000	Serviço	249.600,00	249.600,00

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, temse que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 9.267.602,49 (nove milhões, duzentos e sessenta e sete mil, seiscentos e dois reais e quarenta e nove centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

• Avaliação da Divisibilidade do Objeto:

O objeto da licitação foi analisado quanto à sua divisibilidade técnica. A solução proposta contempla diferentes componentes que, potencialmente, poderiam ser adquiridos separadamente sem prejudicar a funcionalidade ou resultados esperados. No entanto, a integração e interoperabilidade entre os sistemas de telemetria e de pagamento de combustíveis são críticas, sugerindo que um parcelamento excessivo poderia comprometer a eficiência operacional.

• Viabilidade Técnica e Econômica:

Após a análise, constatou-se que a divisão do objeto poderia comprometer a qualidade e eficácia dos resultados devido à complexidade dos sistemas integrados. A viabilidade econômica segue analisada, considerando-se o custo-benefício de adquirir componentes de fornecedores diversos.

• Economia de Escala:

Garantir a economia de escala é essencial. O parcelamento excessivo poderia resultar em perda de economia de escala, elevando custos operacionais ao necessitar coordenação entre múltiplos fornecedores e potenciais compatibilizações técnicas.

Competitividade e Aproveitamento do Mercado: Prefeitura Municipal de Milhã

A decisão dev não parcélamento visão não rexeluir ito necedores menores, mas CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06

























assegurar que as especificidades técnicas complexas do sistema integrado possam ser atendidas sem riscos adicionais. Onde aplicável, o uso de lotes poderá ser explorado, permitindo uma concorrência saudável, sem comprometer a funcionalidade do sistema.

Decisão pelo Não Parcelamento:

Embora o objeto apresente elementos potencialmente divisíveis, a decisão pelo não parcelamento se fundamenta na possível perda de economia de escala e nos riscos de interoperabilidade que o parcelamento poderia acarretar, impactando negativamente a eficiência operacional do sistema de gestão de frota.

Análise do Mercado:

O mercado de soluções integradas para gestão de frotas e telemetria foi analisado, verificando-se que as práticas do setor favorecem aquisições integradas de sistemas para assegurar a qualidade e interoperabilidade. A decisão está alinhada às práticas adotadas por outras administrações públicas com necessidades similares.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está plenamente alinhada com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Milhã/CE para o exercício financeiro correspondente. Este alinhamento assegura que as aquisições e contratações estejam em consonância com as diretrizes estratégicas e orçamentárias estabelecidas pela administração pública municipal, garantindo a eficácia na alocação de recursos e o atendimento das necessidades operacionais das diversas Secretarias do município.

- O objeto da contratação, que envolve serviços de telemetria, controle de frotas e intermediação de pagamentos para aquisição de combustíveis e manutenção veicular, está incluído nas prioridades do plano, visando à otimização da gestão da frota municipal.
- A contratação reflete o compromisso da administração em promover a eficiência, a transparência e a economicidade, atendendo aos princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021.
- O planejamento prévio possibilita o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, alinhando-se aos objetivos de desenvolvimento sustentável do município.

10. Resultados pretendidos

- Eficiência Operacional: Assegurar o gerenciamento eficaz e em tempo real da frota de veículos das diversas Secretarias do Município de Milhã/CE, promovendo a utilização otimizada dos recursos disponíveis.
- Redução de Custos: Promover economicidade ao reduzir custos com manutenção corretiva e combustível mediante o uso de telemetria para monitorar o desempenho e a utilização dos veículos. Prefeitura Municipal de Milhã
- Melhoria na AC estão basé dor abusitivel s. 616.741.565/0001-06

























controle de abastecimentos, garantindo transparência e precisão nos registros de consumo de combustíveis.

- Modernização e Segurança: Proporcionar uma solução tecnológica atualizada, integrando tecnologia GPS/GSM/GPRS/EDGE para aumentar a segurança da frota e a confiabilidade nas operações diárias.
- Aprimoramento dos Serviços Prestados: Agilizar e melhorar os serviços de manutenção preventiva e corretiva, além das operações relacionadas, como lavagem e borracharia, garantindo veículos em melhor estado de operação.
- Facilidade de Pagamentos: Adotar um sistema prático e seguro de pagamento por meio de cartões magnéticos e/ou tecnologia similar, simplificando o processo de transações financeiras para aquisição de combustíveis e serviços.
- Sustentabilidade Ambiental: Alcançar uma gestão mais sustentável da frota, buscando minimizar impactos ambientais negativos e promovendo o uso responsável dos recursos naturais.

11. Providências a serem adotadas

Com base no planejamento da contratação, as seguintes providências serão adotadas para garantir a execução adequada e o sucesso do processo licitatório:

- Análise detalhada dos requisitos técnicos e funcionais dos equipamentos e serviços a serem contratados, assegurando que estejam perfeitamente alinhados com as necessidades das Secretarias do Município de Milhã/CE.
- Realização de ampla pesquisa de mercado para identificar fornecedores potencialmente qualificados, garantindo o atendimento aos critérios de qualidade e custo-benefício estabelecidos pela Administração.
- Elaboração de um termo de referência claro e preciso, contendo todas as especificações técnicas, condições de execução, formas de pagamento e garantias exigidas.
- Promoção de capacitação dos servidores envolvidos na gestão e fiscalização do contrato, garantindo que a equipe esteja adequadamente preparada para monitorar e avaliar o cumprimento das obrigações contratuais pelos fornecedores.
- Definição de critérios objetivos para avaliação de propostas, assegurando competitividade e seleção da oferta mais vantajosa para a Administração Pública, conforme estabelecido na Lei 14.133/2021.
- Implementação de mecanismos de controle e acompanhamento contínuo dos preços registrados, alinhados com as práticas do mercado, para garantir a economicidade e a eficiência do contrato.
- Consulta prévia aos órgãos de controle interno e externo, assegurando que todos os procedimentos adotados estejam em conformidade com as normas vigentes e com os princípios da legalidade e transparência.
- Avaliação de riscos associados à contratação e elaboração de plano de mitigação para eventuais intercorrências, garantindo assim a integridade e a continuidade do serviço contratado.

Prefeitura Municipal de Milhã

12. Justificativa para adoção do registro de preços 1-06.741.365/001-06























A adoção do sistema de registro de preços para a contratação em questão se justifica por diversos fatores conforme preconizado pela Lei 14.133/2021:

- 1. Flexibilidade de Aquisição: O registro de preços possibilita que a Administração adquira bens e serviços conforme a demanda efetiva, sem a necessidade de licitações reiteradas, o que atende ao princípio da eficiência.
- 2. Melhor Planejamento: Permite o planejamento das aquisições de maneira mais eficiente, alinhando-se ao planejamento estratégico das secretarias municipais e atendendo às flutuações nas necessidades operacionais.
- 3. Economicidade e Competitividade: O procedimento permite uma maior competitividade, assegurando a obtenção do melhor preço devido à disputa mais ampla e ao monitoramento dos preços praticados no mercado, conforme disposto no art. 23 da Lei.
- 4. Atendimento a Demanda Variável: O sistema é indicado para situações em que a demanda não pode ser prevista com exatidão, garantindo que as necessidades sejam atendidas de forma imediata e eficiente sem comprometer o orçamento.
- 5. Redução de Custos Administrativos: A redução dos custos e do tempo gasto com processos licitatórios frequentes gera economia para a Administração Pública.
- 6. Risco e Prudência: A contratação via registro de preços possibilita uma melhor gestão de riscos, assegurando que a entrega dos serviços e bens esteja em conformidade com as neces
- 6. Risco Mitigado: A contratação via registro de preços possibilita uma melhor gestão de riscos, assegurando que a entrega dos serviços e bens esteja em conformidade com as necessidades observadas durante a vigência da ata.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Em conformidade com o Art. 14 da Lei 14.133/2021, é vedada a participação de empresas na forma de consórcio para esta licitação. As diretrizes legais estabelecem que a participação de empresas em consórcio poderá ser impedida em situações específicas, visando assegurar a competitividade e a isonomia no certame. A decisão pela vedação de consórcios nesta contratação se fundamenta na análise dos aspectos técnicos e econômicos, considerando os seguintes pontos:

- Complexidade do Objeto: O fornecimento e instalação de equipamentos especializados e a prestação de serviços associados demandam competências específicas, que poderão ser melhor atendidas por empresas individualmente capacitadas.
- Capacidade Técnica: As empresas participantes devem demonstrar individualmente a capacidade técnica e gerencial para a execução completa do objeto, assegurando maior controle e responsabilidade.
- Competitividade: A vedação visa aumentar a competitividade, diversificando o número de concorrentes e permitindo a participação de empresas que, individualmente, possuam condições de executar o objeto contratado.
- Risco de Execução: Ao evitar a formatação de consórcios, busca-se mitigar riscos relacionados à coordenação entre empresas consorciadas que possam comprometer a eficácia na execução dos serviços e fornecimentos contratados.
- Jurisprudência e Boas Práticas: A decisão tem respaldo na jurisprudência e em práticas reconhecidas em processos licitatórios semelhantes, onde a vedação a consórcios se mostrou vantajosa para o interesse públicocE

CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06

























Dessa forma, fica estabelecido que apenas empresas que comprovem capacidade individual para o cumprimento dos requisitos técnicos, econômicos e administrativos exigidos no edital licitatório poderão participar do processo.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

De acordo com os princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021, a Administração Pública está comprometida com o desenvolvimento nacional sustentável, o que implica considerar os impactos ambientais nas suas contratações. Neste processo de contratação para fornecimento, instalação e manutenção de sistemas de telemetria e gerenciamento de frota, são essenciais medidas que protejam o meio ambiente e promovam a sustentabilidade, conforme descrito a seguir:

- Adoção de Tecnologias Sustentáveis: Dar preferência a equipamentos e tecnologias que apresentem baixo consumo de energia e recursos, alinhados ao ideal de eficiência energética.
- Logística Reversa: Implementar um sistema de logística reversa para o desfazimento e reciclagem dos equipamentos e hardwares em fim de vida, conforme exigido pelos princípios de responsabilidade ambiental.
- Capacitação Ambiental: Promover a capacitação dos envolvidos no contrato sobre práticas sustentáveis e a importância da preservação ambiental durante a execução dos serviços.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A contratação proposta para o fornecimento de equipamentos e hardwares, instalação e manutenção de plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite, bem como o gerenciamento e controle informatizado da frota, atende aos princípios gerais estabelecidos pela Lei 14.133/2021, destacando o atendimento ao interesse público e a promoção da economicidade e eficiência.

- Viabilidade Técnica e Econômica: Com base nos levantamentos de mercado realizados, as soluções disponíveis comprovam-se tecnicamente viáveis, com tecnologia consolidada e compatível com as necessidades especificadas pelas diversas Secretarias do Município de Milhã/CE.
- Alinhamento com o Planejamento Estrategico: A contratação foi prevista no plano anual de contratações, evidenciando a sua consonância com as metas e diretrizes estratégicas da Administração Municipal, conforme o art. 18, §1°, I e II da Lei 14.133/2021.
- Economicidade: O modelo de registro de preços proposto possibilita melhores condições de negociação, redução de custos e potencial economia de escala, conforme destacado nos art. 23 e 82 da Lei.
- Impacto Positivo e Atendimento às Necessidades: A implementação do sistema de gerenciamento e o uso de tecnologias avançadas resultará em melhorias significativas no controle e operação da frota, aumento da segurança dos usuários e otimização dos recursos públicos alocados para tal fim.
- Conclusão: Diante dos aspectos apresentados, a contratação mostra-se adequada e razoável, justificando-se plenamente a execução do processo licitatório na CEP: 63635-000 - CNPJ: 06.741.565/0001-06



























modalidade de Pregão Eletrônico, o que atende tanto as necessidades imediatas quanto às questões de modernização e melhorias contínuas nos serviços prestados pela Administração.

Milhã / CE, 14 de janeiro de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

FRANCISCA NÚBIA ANTONINO DE LIMA PINHEIRO PRESIDENTE

Prefeitura Municipal de Milhã





















