

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000720240819000108

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/Ceará possui uma frota de aproximadamente 57 veículos, com previsão de crescimento para 60-65 veículos no próximo ano. A gestão eficiente dessa frota é essencial para garantir a prestação de serviços públicos de qualidade à população, o que requer um controle rigoroso e integrado dos veículos, bem como um gerenciamento eficiente dos custos operacionais, especialmente no que se refere ao consumo de combustíveis, manutenção preventiva e corretiva, lavagem e borracharia.

A contratação de uma plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite por GPS/GSM/GPRS/EDGE é necessária para atender a essa demanda de controle e gestão. Essa plataforma possibilitará o monitoramento em tempo real dos veículos, proporcionando maior segurança, controle de uso e otimização das rotas, resultando em economia de recursos e aumento da eficiência nas operações.

Adicionalmente, a integração de tecnologias como QRCode ou sensor de aproximação permitirá a intermediação dos pagamentos para aquisição de combustíveis (gasolina, etanol e diesel), assim como de peças e serviços de manutenção, de forma automatizada e segura. Isso minimizará a possibilidade de fraudes e desvios, aumentando a transparência e a eficiência no uso dos recursos públicos.

Portanto, a contratação do serviço de fornecimento de equipamentos e hardwares, instalação, e manutenção da plataforma integrada, junto com a credenciada rede de estabelecimentos para oferta de combustíveis e serviços correlatos, se mostra indispensável para atender às necessidades operacionais da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, buscando sempre o melhor aproveitamento dos recursos públicos e a otimização da gestão da frota municipal.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Sec. Mun. do Meio Ambiente e Urbanismo	Patricia Alves Bezerra
Sec da Infraestrutura e Transporte	WELLINGTON DOS SANTOS NUNES ROLIM
Sec Mun. do Desenv Social e Economico	Vânia Lúcia Pinheiro de Queiroz
Fundo Municipal de Assistencia Social	Vânia Lúcia Pinheiro de Queiroz

Área requisitante	Responsável
Sec. Mun. do Desenvolvimento Agrario	Luis Roberto da Silva Altino
Secretaria Municipal da Saude	Cintia Fidelis Nogueira
Secretaria Municipal da Educacao	Celvania Cezario de Souza
FUNDEB	Celvania Cezario de Souza

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Essa seção visa detalhar os requisitos necessários e suficientes à escolha da solução para a contratação de serviço de fornecimento de equipamentos e hardwares, instalação e manutenção de plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos. Ainda, busca-se a implementação de uma solução sustentável, em conformidade com as regulamentações específicas e padrões mínimos de qualidade e desempenho.

1. Requisitos Gerais

- Fornecimento de todos os equipamentos e hardwares necessários para a plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite por GPS/GSM/GPRS/EDGE;
- Serviços de instalação e manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos e da plataforma;
- Gerenciamento e controle informatizado da frota de veículos da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE;
- Uso de tecnologia QRCode ou sensor de aproximação como meio de intermediação no pagamento para aquisição de combustíveis, peças e serviços;
- Atendimento a uma frota inicial de 57 veículos, com possibilidade de expansão para até 65 veículos no próximo ano;
- Prazo de entrega e instalação dos equipamentos e softwares em até 5 dias úteis após a assinatura do contrato;
- Garantia mínima de 12 meses para os equipamentos fornecidos.

2. Requisitos Legais

- Todos os equipamentos e produtos fornecidos devem estar em conformidade com as regulamentações específicas do setor, especialmente as diretrizes da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) e da Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL);
- A execução do contrato deve observar os princípios da moralidade, probidade administrativa, publicidade e eficiência conforme detalhado na Lei 14.133;
- Estarão proibidas as contratações de empresas que possuam vínculo de parentesco ou de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou civil com dirigentes ou agentes públicos envolvidos na contratação, conforme o artigo 14 da Lei 14.133;
- Todos os custos, inclusive com reposição de peças e serviços, devem estar detalhadamente previstos no contrato, conforme os parâmetros estabelecidos pela ANP e demais órgãos reguladores;
- A empresa contratada deve prover certificações de conformidade com a

legislação vigente aplicável ao fornecimento de combustíveis, peças e serviços de manutenção e reparos automotivos.

3. Requisitos de Sustentabilidade

- Priorizar a aquisição de equipamentos e hardwares que apresentem baixo consumo de energia e alta durabilidade;
- Exigir a prática de descarte adequado e reciclagem de equipamentos e peças substituídas, conforme a legislação ambiental vigente;
- Os estabelecimentos credenciados devem adotar boas práticas ambientais na execução dos serviços, com medidas para evitar a contaminação do solo e da água;
- Utilizar produtos com certificações ambientais nas atividades de lavagem e limpeza dos veículos;
- Prover um relatório periódicos de sustentabilidade, demonstrando os esforços e medidas adotadas para minimizar os impactos ambientais.

4. Requisitos da Contratação

- Os serviços prestados devem atender, prioritariamente, aos veículos pertencentes à prefeitura alocados na sede e dentro do Estado do Ceará;
- A empresa contratada deve fornecer combustíveis (Etanol, Gasolina e Diesel) conforme especificações e controle de qualidade da ANP;
- Controle rigoroso dos preços praticados, com avaliação constante da conformidade com os valores máximos no Estado do Ceará;
- Certificação de que os estabelecimentos credenciados possuem equipes técnicas qualificadas e instalações adequadas;
- Implantação de um sistema informatizado para gestão e controle do abastecimento e manutenção dos veículos, disponível em ambiente web e compatível com gerenciamento remoto;
- A empresa contratada deve responder com celeridade às demandas formais e informais do gestor do contrato, solucionando problemas técnicos no sistema utilizado;
- Capacitação técnica e operacional do gestor do contrato e substitutos designados pela prefeitura.

5. Requisitos Necessários

Para que a contratação atenda à necessidade especificada, é imprescindível que os requisitos listados sejam respeitados de forma a assegurar a melhor solução técnica e econômica. A não observância de qualquer dos requisitos listados poderá comprometer a qualidade e eficiência dos serviços prestados, além de resultar em descumprimento de normas e regulamentações vigentes, podendo acarretar penalidades previstas na legislação.

- Fornecimento completo de equipamentos e hardwares;
- Serviços de instalação e manutenção com garantia mínima de 12 meses;
- Conformidade com a legislação e regulamentações estaduais e federais;
- Adoção de práticas sustentáveis e de baixo impacto ambiental;
- Uso de tecnologia adequada (QRCode ou Sensor de Aproximação) para controle e pagamento;

- Sistema informatizado para gestão e controle de frotas;
- Capacitação e suporte técnico contínuo.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado é uma etapa crucial para compreender as opções disponíveis e identificar a solução mais adequada para a contratação dos serviços de fornecimento de equipamentos e hardwares, instalação e manutenção de plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite por GPS/GSM/GPRS/EDGE, e gerenciamento e controle informatizado da frota, com uso de tecnologia QRCode ou sensor de aproximação, como meio de intermediação do pagamento para aquisição de combustíveis (gasolina, etanol e diesel), bem como de peças e serviços de manutenção preventiva e corretiva, lavagem e borracharia, em rede de estabelecimentos credenciados da contratada, junto às unidades administrativas do município de Deputado Irapuán Pinheiro/CE. Nesta seção, identificamos as principais soluções de contratação e avaliamos a mais adequada para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuán Pinheiro/CE.

- Natam*
- Contratação direta com o fornecedor: Esta solução envolve a seleção de um fornecedor especializado que forneça os equipamentos, software, instalação e manutenção, além de gerenciar os serviços de abastecimento e manutenção em estabelecimentos credenciados. Esta alternativa oferece a vantagem de lidar diretamente com especialistas no serviço, garantindo a especificidade técnica e a qualidade dos materiais e serviços oferecidos.
 - Contratação através de terceirização: Nesta abordagem, a prefeitura terceiriza os serviços para uma empresa que se encarrega de todas as etapas do processo de instalação, manutenção e gerenciamento dos recursos. A terceirização pode proporcionar maior flexibilidade e reduzir os encargos administrativos, além de permitir um foco maior na atividade-fim da administração municipal.
 - Formas alternativas de contratação: Incluem-se aqui soluções mais inovadoras, como parcerias público-privadas (PPP) ou consórcios intermunicipais. Essas alternativas buscam otimizar recursos e compartilhar riscos e responsabilidades. Porém, exigem uma análise cuidadosa sobre viabilidade jurídica e operacional.

Após a avaliação das alternativas, a solução mais adequada para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuán Pinheiro/CE é a contratação direta com o fornecedor. Esta escolha fundamenta-se nos seguintes pontos:

- Especialização Técnica: Fornecedores especializados apresentam know-how técnico específico para a instalação, manutenção e gerenciamento dos sistemas de telemetria e controle via satélite, além do gerenciamento informatizado da frota.
- Qualidade e Segurança: A contratação direta permite um controle mais rigoroso sobre a qualidade dos equipamentos e serviços, assegurando conformidade com as normas e regulamentações vigentes.
- Eficiência na Gestão: Lidar diretamente com um fornecedor reduz a complexidade administrativa e facilita a implementação e operacionalização das soluções tecnológicas, incluindo a atualização constante de sistemas e a adoção

- rápida de novas tecnologias.
- **Atendimento Personalizado:** Um fornecedor dedicado pode oferecer um suporte mais personalizado e ágil, ajustando rapidamente os serviços às necessidades emergentes e específicas do município.

Com base nas considerações detalhadas, a contratação direta com o fornecedor especializado revela-se como a alternativa que melhor se alinha aos objetivos de eficiência, qualidade, economicidade e segurança exigidos pela Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE envolve a contratação de uma plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite por GPS/GSM/GPRS/EDGE. Esta solução inclui o fornecimento de equipamentos e hardwares, instalação, e manutenção, além do gerenciamento e controle informatizado da frota.

Essa plataforma permitirá o acompanhamento em tempo real da localização e desempenho dos veículos, além de intermediar o pagamento para aquisição de combustíveis (gasolina, etanol e diesel), peças e serviços de manutenção preventiva e corretiva, lavagem e borracharia, utilizando tecnologia QRCODE ou sensor de aproximação.

Justificativas para Adoção da Solução

- ****Eficácia Operacional:**** A utilização de tecnologias de telemetria e controle via satélite permite o monitoramento em tempo real da frota, otimizando a utilização dos veículos e reduzindo custos com combustível e manutenção.
- ****Controle Rigoroso dos Gastos:**** A plataforma integrada oferece um sistema informatizado que possibilita o acompanhamento detalhado das aquisições e serviços, proporcionando maior transparência e controle financeiro.
- ****Segurança e Conformidade:**** A solução garante que os combustíveis e serviços adquiridos sejam de qualidade comprovada e que os preços estejam em conformidade com os valores máximos praticados no Estado, conforme regulamentação da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).
- ****Flexibilidade e Escalabilidade:**** A plataforma permite a inclusão ou remoção de veículos da frota conforme a necessidade da Prefeitura, garantindo que a solução se adapte a mudanças no tamanho da frota ao longo do tempo.
- ****Tecnologia Avançada:**** O uso de QRCODE ou sensores de aproximação para intermediação de pagamentos elimina a necessidade de transações em dinheiro, aumentando a segurança e facilitando a gestão de recursos.

A escolha desta solução se fundamenta na Lei 14.133, que estabelece a obrigação de realizar contratações que assegurem o resultado mais vantajoso para a Administração Pública, conforme os Artigos 18, 23 e 24. O levantamento de mercado e a análise das alternativas disponíveis demonstraram que esta é a solução tecnológica mais eficiente e econômica, proporcionando benefícios significativos em termos de monitoramento, controle e gestão da frota.

Portanto, concluímos que a adoção desta solução representa o melhor aproveitamento dos recursos públicos disponíveis, alinhando-se aos princípios de economicidade, eficiência e transparência estabelecidos pela referida lei.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	TERMINAL DE DADOS COM CONSUMO NORMAL	3,000	Unidade
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 240x64 PIXELS E BACKLIGHT.			
2	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL)- SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	1,000	Serviço
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA , ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			
3	CONTROLE IDENTIFICADOR, BLOQUEADOR E ACIONADOR COM BATERIA	18,000	Unidade
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	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE BORRACHARIA, LAVAGEM SIMPLES E COMPLETA DE VEÍCULOS, TROCA DE FILTROS E ÓLEOS, COMO TAMBÉM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA- FUNDO D. SOCIAL	2,000	Serviço
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			
5	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO-AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL)- FUNDO D. SOCIAL	2,000	Serviço
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA , ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			
6	SENSOR PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL E DE TEMPERATURA DO COMBUSTÍVEL	18,000	Unidade
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.			
7	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL) - MEIO AMBIENTE	1,000	Serviço
Especificação: SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL), ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			

Natany

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
8	ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM MODEM QUAD-BAND	15,000	Unidade
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.			
9	ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM SISTEMA PLUG AND PLAY	21,000	Unidade
Especificação: ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD COM 16 PINOS, MODEM QUAD BAND GSM 850/900/1800/1900 MHZ, ANTENAS INTERNAS, BATERIA INTERNA 180 MAH / 3,7 V., REDE GSM / GPRS, SENSIBILIDADE DO GPS: -159DBM, COM PRECISÃO DE LOCALIZAÇÃO DO GPS NÃO INFERIOR A 32,8 PÉS / 10 M, 2D RMS, ALIMENTAÇÃO DE 12V-24V, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE -40 °C - +75 °C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20 °C - +55 °C, UMIDADE OPERACIONAL 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO.			
10	ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO MODEM NÃO INFERIOR A 3G (QUAD-BAND)	3,000	Unidade
Especificação: ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO MODEM NÃO INFERIOR A 3G (QUAD-BAND), WI-FI (802.11B/G/N), CONEXÃO DE 03 ANTENAS EXTERNAS: WI-FI, GPS, GPRS/3G, BLUETOOTH 2.0, COM INTERFACE ETHERNET 10/100 MBPS, 2 USB HOST, 1 MINI-USB OTG, 3 ENTRADAS DIGITAS, 1 SAÍDA DE COLETOR ABERTO, PORTA RS232, PORTA RS485, SAÍDA DE AUDIO, ENTRADA PARA MICROFONE, SAÍDA HDMI 720P, ENTRADA PARA ATÉ 4 CÂMERAS ANALÓGICAS, COM ALIMENTAÇÃO INTEGRADA (ATÉ 2A@12VDC) COM PROCESSADOR ARM CORTEX A8 800MHZ, PROCESSADOR GRÁFICO AMD Z430, UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE VÍDEO COM ACELERAÇÃO POR HARDWARE, MEMÓRIA FLASH NAND 1GB, MEMÓRIA RAM 512MB, SLOT MICRO SDCARD ATÉ 32GB (CARTÃO NÃO INCLUSO), GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM H.264, GERAÇÃO DE FOTOS EM JPEG, ALIMENTADO POR 9 - 36 VDC (12V, NO MÍNIMO, QUANDO CONECTADO COM CÂMERAS), CONSUMO PADRÃO (12@VDC) COM 4 CÂMERAS EM FUNCIONAMENTO: 2.2 A, CONSUMO PADRÃO (12@VDC): 0,2", BATERIA INTERNA DE ION-LÍTIO DE 5.000 MAH, ALIMENTAÇÃO VIA MICROFIT, PICO DE TENSÃO (LOADDUMP), POLARIZAÇÃO INVERSA, GPS DE ALTA SENSIBILIDADE COM SUPORTE PARA A-GPS, EQUIPAMENTO RASTREÁVEL E ACELERÔMETRO (3 EIXOS).			
11	ELETROVÁLVULA BLOQUEADOR DE COMBUSTÍVEL.	21,000	Unidade
Especificação: ELETROVÁLVULA BLOQUEADOR DE COMBUSTÍVEL			
12	MÓDULO DE VOZ MINIMODELO BI-VOLT	18,000	Unidade
Especificação: MÓDULO DE VOZ MINIMODELO BI-VOLT 85DB COM ACIONAMENTO SEM RELÉ POSSUINDO ATÉ 02 MENSAGENS DE ALERTA.			
13	CHAVE DE ACESSO AO SISTEMA	2,000	Unidade
Especificação: CHAVE DE ACESSO AO SISTEMA, PRÓPRIO OU CONTRATADO, DE GERENCIAMENTO DE FROTA DE VEÍCULOS, VIA WEB, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.			
14	CONJUNTO DE VIDEOWALL AUXILIARES	1,000	Unidade
Especificação: 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 (TRÊS) SUPORTES COM MOLDURA PARA ACABAMENTO; - 01 (UM) COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR INTEL CORE I7, MEMÓRIA RAM 4GB, CAPACIDADE DO HD 01 TB, MONITOR COM TELA 15,6"; - 01 (UMA) IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA; - 01 (UM) NOBREAK DE ALTA PERFORMANCE COM POTÊNCIA NÃO INFERIOR A 3.0 KVA; INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO TCP-IP E ENERGIA AC 110/220V; - 01 (UM) RACK SIMPLES TIPO ESCRITÓRIO PARA COMPUTADOR,- 01 (UMA) CADEIRA DE ESCRITÓRIO COM REGULADOR DE ALTURA E ENCONSTO FIXO E ACOLCHOADO,- 01 (UM) APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 (DOZE) MIL BTUS.			
15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO / RETIRADA DE APARELHOS DE HARDWARE	100,000	Serviço
Especificação: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO / RETIRADA DE APARELHOS DE HARDWARE, MONITORAMENTO, CONTROLE EXTERNO E ESCANEAMENTO DE PARÂMETROS E DADOS OPERACIONAIS DE VEÍCULOS, INCLUINDO A CONFIGURAÇÃO E ATIVAÇÃO, PERTENCENTES À FROTA DA CONTRATANTE			
16	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL)- INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	1,000	Serviço
Especificação: . ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATIVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA , ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			

Handwritten signature

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
17	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE BORRACHARIA, LAVAGEM SIMPLES E COMPLETA DE VEÍCULOS, TROCA DE FILTROS E ÓLEOS, COMO TAMBÉM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	1,000	Serviço
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			
18	SERVIÇO DE CENTRAL INTEGRADA (SALA DE OPERAÇÕES)	1,000	Serviço
Especificação: DE MONITORAMENTO E GESTÃO DE FROTA DE VEÍCULOS, COM ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL TÉCNICO EXCLUSIVO, COM CARGA HORÁRIA SEMANAL DE 44 HORAS.			
19	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL)- SAÚDE	1,000	Serviço
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA , ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			
20	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL), - AGRÁRIO	1,000	Serviço
Especificação: SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL), ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			
21	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO PARA FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE BORRACHARIA, LAVAGEM SIMPLES E COMPLETA DE VEÍCULOS, TROCA DE FILTROS E ÓLEOS, COMO TAMBÉM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - AGRÁRIO	1,000	Serviço
Especificação: SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE BORRACHARIA, LAVAGEM SIMPLES E COMPLETA DE VEÍCULOS, TROCA DE FILTROS E ÓLEOS, COMO TAMBÉM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			
22	CARTÃO SIM TIPO M2M	67,000	Unidade
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 QUADRI-BAND NO PERÍODO DE 12 MESES, COM UTILIZAÇÃO MENSAL NÃO SUPERIOR A 05 MB.			
23	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL) - FUNDEB	1,000	Serviço
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL), ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	TERMINAL DE DADOS COM CONSUMO NORMAL	3,000	Unidade	3.318,67	9.956,01
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 (F0 A F9) E DISPLAY DE LCD GRÁFICO COM 240x64 PIXELS E BACKLIGHT.					
2	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL)- SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	1,000	Serviço	172.344,87	172.344,87
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA , ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENDER DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.					
3	CONTROLE IDENTIFICADOR, BLOQUEADOR E ACIONADOR COM BATERIA	18,000	Unidade	305,67	5.502,06
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	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE BORRACHARIA, LAVAGEM SIMPLES E COMPLETA DE VEÍCULOS, TROCA DE FILTROS E ÓLEOS, COMO TAMBÉM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA- FUNDO D. SOCIAL	2,000	Serviço	17.940,42	35.880,84
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENDER DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.					
5	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO-AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL)- FUNDO D. SOCIAL	2,000	Serviço	20.423,88	40.847,76
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA , ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENDER DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.					
6	SENSOR PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL E DE TEMPERATURA DO COMBUSTÍVEL	18,000	Unidade	286,00	5.148,00
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.					
7	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL) - MEIO AMBIENTE	1,000	Serviço	33.935,07	33.935,07
Especificação: SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL), ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENDER DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.					
8	ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM MODEM QUAD-BAND	15,000	Unidade	430,67	6.460,05

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
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.					
9	ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM SISTEMA PLUG AND PLAY	21,000	Unidade	542,00	11.382,00
Especificação: ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO EQUIPADA COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD COM 16 PINOS, MODEM QUAD BAND GSM 850/900/1800/1900 MHZ, ANTENAS INTERNAS, BATERIA INTERNA 180 MAH / 3,7 V., REDE GSM / GPRS, SENSIBILIDADE DO GPS: -159DBM, COM PRECISÃO DE LOCALIZAÇÃO DO GPS NÃO INFERIOR A 32,8 PÉS / 10 M, 2D RMS, ALIMENTAÇÃO DE 12V-24V, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO DE -40 °C ~ +75 °C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20 °C ~ +55 °C, UMIDADE OPERACIONAL 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO.					
10	ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO MODEM NÃO INFERIOR A 3G (QUAD-BAND)	3,000	Unidade	8.550,00	25.650,00
Especificação: ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO MODEM NÃO INFERIOR A 3G (QUAD-BAND), WI-FI (802.11B/C/N), CONEXÃO DE 03 ANTENAS EXTERNAS: WI-FI, GPS, GPRS/3G, BLUETOOTH 2.0, COM INTERFACE ETHERNET 10/100 MBPS, 2 USB HOST, 1 MINI-USB OTG, 3 ENTRADAS DIGITAS, 1 SAÍDA DE COLETOR ABERTO, PORTA RS232, PORTA RS485, SAÍDA DE AUDIO, ENTRADA PARA MICROFONE, SAÍDA HDMI 720P, ENTRADA PARA ATÉ 4 CÂMERAS ANALÓGICAS, COM ALIMENTAÇÃO INTEGRADA (ATÉ 2A@12VDC) COM PROCESSADOR ARM CORTEX A8 800MHZ, PROCESSADOR GRÁFICO AMD Z430, UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE VÍDEO COM ACELERAÇÃO POR HARDWARE, MEMÓRIA FLASH NAND 1GB, MEMÓRIA RAM 512MB, SLOT MICRO SD CARD ATÉ 32GB (CARTÃO NÃO INCLUSO), GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM H.264, CERAÇÃO DE FOTOS EM JPEG, ALIMENTADO POR 9 - 36 VDC (12V, NO MÍNIMO, QUANDO CONECTADO COM CÂMERAS), CONSUMO PADRÃO (12@VDC) COM 4 CÂMERAS EM FUNCIONAMENTO: 2,2 A, CONSUMO PADRÃO (12@VDC): 0,2*, BATERIA INTERNA DE ION-LÍTIO DE 5.000 MAH, ALIMENTAÇÃO VIA MICROFIT, PICO DE TENSÃO (LOADDUMP), POLARIZAÇÃO INVERSA, GPS DE ALTA SENSIBILIDADE COM SUPORTE PARA A-GPS, EQUIPAMENTO RASTREÁVEL E ACELERÔMETRO (3 EIXOS).					
11	ELETROVÁLVULA BLOQUEADOR DE COMBUSTÍVEL	21,000	Unidade	253,33	5.319,93
Especificação: ELETROVÁLVULA BLOQUEADOR DE COMBUSTÍVEL.					
12	MÓDULO DE VOZ MINIMODELO BI-VOLT	18,000	Unidade	400,00	7.200,00
Especificação: MÓDULO DE VOZ MINIMODELO BI-VOLT 85DB COM ACIONAMENTO SEM RELÉ POSSUINDO ATÉ 02 MENSAGENS DE ALERTA.					
13	CHAVE DE ACESSO AO SISTEMA	2,000	Unidade	11.736,67	23.473,34
Especificação: CHAVE DE ACESSO AO SISTEMA, PRÓPRIO OU CONTRATADO, DE GERENCIAMENTO DE FROTA DE VEÍCULOS, VIA WEB, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.					
14	CONJUNTO DE VIDEOWALL AUXILIARES	1,000	Unidade	31.000,00	31.000,00
Especificação: 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 I7, MEMÓRIA RAM 4GB, CAPACIDADE DO HD 01 TB, MONITOR COM TELA 15,6"; - 01 (UMA) IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA; - 01 (UM) NOBREAK DE ALTA PERFORMANCE COM POTÊNCIA NÃO INFERIOR A 3.0 KVA; INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO TCP-IP E ENERGIA AC 110/220V; - 01 (UM) RACK SIMPLES TIPO ESCRITÓRIO PARA COMPUTADOR; - 01 (UMA) CADEIRA DE ESCRITÓRIO COM REGULADOR DE ALTURA E ENCONSTO FIXO E ACOLCHOADO, - 01 (UM) APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000 (DOZE) MIL BTUS.					
15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO / RETIRADA DE APARELHOS DE HARDWARE	100,000	Serviço	493,33	49.333,00
Especificação: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO / RETIRADA DE APARELHOS DE HARDWARE, MONITORAMENTO, CONTROLE EXTERNO E ESCANEAMENTO DE PARÂMETROS E DADOS OPERACIONAIS DE VEÍCULOS, INCLUINDO A CONFIGURAÇÃO E ATIVAÇÃO, PERTENCENTES À FROTA DA CONTRATANTE					
16	SERVIÇO DE INTERMEDIACÃO- AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL)- INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	1,000	Serviço	469.345,90	469.345,90
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWERE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA , ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIEMTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
17	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO-FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE BORRACHARIA, LAVAGEM SIMPLES E COMPLETA DE VEÍCULOS, TROCA DE FILTROS E ÓLEOS, COMO TAMBÉM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	1,000	Serviço	194.781,67	194.781,67
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENDOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.					
18	SERVIÇO DE CENTRAL INTEGRADA (SALA DE OPERAÇÕES)	1,000	Serviço	65.753,33	65.753,33
Especificação: DE MONITORAMENTO E GESTÃO DE FROTA DE VEÍCULOS, COM ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL TÉCNICO EXCLUSIVO, COM CARGA HORÁRIA SEMANAL DE 44 HORAS.					
19	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL)- SAÚDE	1,000	Serviço	490.173,19	490.173,19
Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA , ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENDOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.					
20	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL), - AGRÁRIO	1,000	Serviço	64.324,08	64.324,08
Especificação: SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL), ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENDOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.					
21	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO PARA FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE BORRACHARIA, LAVAGEM SIMPLES E COMPLETA DE VEÍCULOS, TROCA DE FILTROS E ÓLEOS, COMO TAMBÉM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - AGRÁRIO	1,000	Serviço	41.006,67	41.006,67
Especificação: SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE BORRACHARIA, LAVAGEM SIMPLES E COMPLETA DE VEÍCULOS, TROCA DE FILTROS E ÓLEOS, COMO TAMBÉM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENDOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.					
22	CARTÃO SIM TIPO M2M	67,000	Unidade	35,17	2.356,39
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 QUADRI-BAND NO PERÍODO DE 12 MESES, COM UTILIZAÇÃO MENSAL NÃO SUPERIOR A 05 MB.					
23	SERVIÇO DE INTERMEDIÇÃO- AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL) - FUNDEB	1,000	Serviço	62.254,27	62.254,27

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: , ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATÍVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA AQUISIÇÃO DE COMBUSTÍVEL (GASOLINA, ETANOL E DIESEL), ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENDOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE				

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\$ 1.853.428,43 (um milhão, oitocentos e cinquenta e três mil, quatrocentos e vinte e oito reais e quarenta e três centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Após análise técnica e econômica da contratação de serviço para fornecimento de equipamentos e hardwares, instalação, e manutenção de plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite por GPS/GSM/GPRS/EDGE, e gerenciamento e controle informatizado da frota, optou-se pelo NÃO parcelamento do objeto. A seguir, detalhamos as justificativas para essa decisão:

1. Avaliação da Divisibilidade do Objeto

O objeto da licitação envolve a integração completa de sistemas de hardware e software, onde a eficiência e a funcionalidade dependem da sinergia entre os componentes. A divisão desse objeto em partes menores prejudicaria a sua funcionalidade e a integridade dos resultados pretendidos pela Administração.

2. Viabilidade Técnica e Econômica

A divisão do objeto em contratos menores não é técnica e economicamente viável. A manutenção da qualidade e eficácia dos resultados esperados requer a aquisição e instalação de componentes que sejam compatíveis e que funcionem de maneira integrada. Qualquer tentativa de divisão comprometeria a padronização e a integridade do sistema.

3. Economia de Escala

O parcelamento do objeto resultaria em perda significativa de economia de escala. A contratação única permite negociar melhores condições comerciais e otimizar os custos de aquisição, instalação e manutenção dos equipamentos, o que beneficia diretamente a Administração em termos de custos e eficiência operacional.

4. Competitividade e Aproveitamento do Mercado

Embora o parcelamento possa aumentar a competição, neste caso específico, não proporciona um melhor aproveitamento do mercado. A natureza técnica do objeto requer fornecedores especializados com capacidade de prover uma solução completa e integrada, algo que fornecedores menores ou menos especializados poderiam não conseguir, comprometendo a qualidade e os

resultados.

5. Decisão pelo Não Parcelamento

A decisão pelo não parcelamento está fundamentada na necessidade de manter a funcionalidade integral do sistema e evitar prejuízos relacionados à economia de escala e à padronização dos serviços e produtos. Dividir o objeto implicaria em dificuldades de gerenciamento e possíveis falhas na integração dos sistemas.

6. Análise do Mercado

A análise do mercado indicou que empresas capazes de fornecer uma solução completa e integrada podem oferecer condições mais vantajosas quando o objeto é contratado de forma única. Estudos de viabilidade e comparações com práticas do setor reforçam que o mercado está mais preparado para oferecer soluções integradas do que soluções fragmentadas.

7. Consideração de Lotes

Apesar de reconhecer a importância da divisão em lotes para aquisições de grande volume, neste caso, a divisão não se aplica, pois prejudicaria a integração necessária para o sucesso do projeto. A contratação deve ser de um único fornecedor que possa garantir a totalidade da entrega com qualidade e eficiência.

Diante dos pontos analisados e da necessidade de garantir a funcionalidade, eficácia e economicidade do objeto, a decisão pelo não parcelamento se apresenta como a opção mais viável e vantajosa para a Administração Municipal de Deputado Irapuán Pinheiro/CE.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo de licitação para a contratação de serviço de fornecimento de equipamentos e hardwares, instalação, e manutenção de plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite por GPS/GSM/GPRS/EDGE, e gerenciamento e controle informatizado da frota, com uso de tecnologia QRCode ou sensor de aproximação, como meio de intermediação do pagamento para aquisição de combustíveis (gasolina, etanol e diesel), bem como de peças e serviços de manutenção preventiva e corretiva, lavagem e borracharia, em rede de estabelecimentos credenciados da contratada, junto às unidades administrativas do Município de Deputado Irapuán Pinheiro/CE, está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da entidade, conforme previsto para o exercício financeiro de 2024.

O Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuán Pinheiro/CE tem como objetivo garantir a eficiência e efetividade nas aquisições e contratações realizadas pela administração pública. Este processo específico foi planejado considerando as necessidades operacionais da frota de veículos da Prefeitura e a futura expansão prevista, que poderá chegar a até 65 veículos no próximo ano.

A contratação proposta está alinhada com as premissas estratégicas do Plano de Contratações Anual, que prioriza a utilização de tecnologias avançadas para melhorar a gestão e o controle dos recursos públicos, aumentando a eficiência operacional e garantindo a economicidade dos gastos. A integração de sistemas informatizados e a adoção de tecnologias inovadoras como QRCode e sensores de aproximação facilitam o controle de consumo de combustíveis e demais serviços agregados, promovendo transparência e eficácia na gestão da frota municipal.

Além disso, o planejamento e a execução desta contratação estão em conformidade com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme definidos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. Também atende ao art. 18, §1º, incisos I e II, que determinam a necessidade de adequação da contratação ao planejamento e ao alinhamento com o Plano de Contratações Anual.

Por fim, a inclusão desta aquisição no Plano de Contratações Anual reflete o compromisso da administração municipal em empregar recursos públicos de maneira responsável e transparente, assegurando que todas as contratações sejam planejadas de acordo com as necessidades reais e estratégicas do município.

10. Resultados pretendidos

Nesta seção, são delineados os principais resultados que a Prefeitura Municipal de Deputado Irapuán Pinheiro/CE espera alcançar com a contratação dos serviços de fornecimento de equipamentos e hardwares, instalação, e manutenção de plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite por GPS/GSM/GPRS/EDGE, e gerenciamento e controle informatizado da frota, com uso de tecnologia QRCode ou sensor de aproximação.

- **Melhoria da Eficiência Operacional:** Com a implementação da plataforma integrada, esperamos otimizar o monitoramento e controle da frota de veículos, aumentando a eficiência logística das operações municipais. A telemetria via satélite permitirá um acompanhamento em tempo real, possibilitando uma tomada de decisão mais rápida e precisa.
- **Redução de Custos:** Através do controle informatizado da frota e do uso de tecnologias como QRCode ou sensor de aproximação, espera-se uma redução significativa nos custos operacionais, incluindo economia em combustíveis e manutenção preventiva. A integração do sistema de pagamento para aquisição de combustíveis e serviços de manutenção contribuirá para uma gestão financeira mais rigorosa e transparente.
- **Transparência e Auditoria:** A plataforma de gestão permitirá uma maior transparência nos processos de aquisição e consumo de combustíveis, bem como na realização de manutenções preventivas e corretivas. Isso estará em consonância com o princípio da publicidade e da probidade administrativa, conforme estabelecido no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021, proporcionando maior segurança jurídica e facilitando auditorias futuras.
- **Segurança e Confiabilidade:** A contratação visa garantir a segurança e confiabilidade na operação dos veículos da frota municipal. O controle informatizado proporcionará maior precisão no acompanhamento de trajetos e condições dos veículos, melhorando a segurança dos operadores e da comunidade.

- **Desenvolvimento Sustentável:** A implementação de um sistema eficiente de controle de combustível e manutenção contribuirá para uma gestão mais sustentável da frota, reduzindo o impacto ambiental decorrente do consumo excessivo de combustíveis fósseis e aprimorando a gestão de resíduos através da logística reversa para reciclagem de peças e equipamentos, em alinhamento com os objetivos de desenvolvimento nacional sustentável do Art. 11, IV da Lei n.º 14.133/2021.
- **Melhor Utilização dos Recursos Públicos:** A otimização dos processos de abastecimento e manutenção permitirá um melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais disponíveis, em conformidade com os princípios de economicidade e eficiência, conforme o Art. 5º da Lei n.º 14.133/2021.
- **Capacitação e Desenvolvimento de Servidores:** A capacitação do gestor do contrato e seus substitutos na utilização do novo sistema de controle de frota proporcionará uma melhor gestão do contrato e maior profissionalização dos servidores envolvidos no processo.

11. Providências a serem adotadas

1. **Designação de Responsáveis:** A Autoridade Competente deverá designar formalmente os servidores que irão atuar na gestão e fiscalização do contrato, conforme Art. 7º da Lei 14.133/2021. Esses agentes públicos devem possuir formação compatível e não poderão ter vínculo de parentesco com os licitantes ou contratados.
2. **Capacitação dos Gestores:** Será necessário realizar capacitação específica para os servidores designados, abordando os aspectos técnicos e administrativos pertinentes à execução e gestão do contrato, conforme previsto no §1º do Art. 18 da Lei 14.133/2021.
3. **Definição de Processo de Fiscalização:** Estabelecimento de procedimentos e critérios claros para a fiscalização e acompanhamento da execução do contrato, incluindo checklists, relatórios periódicos e visitas in loco, para assegurar a conformidade com os requisitos contratuais.
4. **Sistema de Controle Informatizado:** Implantação e operacionalização do sistema informatizado, em ambiente web, para acompanhamento e gestão das aquisições e serviços contratados. Este sistema deverá estar preparado para gerar relatórios detalhados que permitam o controle eficiente das informações.
5. **Certificação de Credenciamentos:** Verificação in loco dos estabelecimentos credenciados pela empresa contratada para garantir a adequação das infraestruturas físicas e a qualificação técnica das equipes desses estabelecimentos, conforme especificado nos itens 4.5 e seguintes do Termo de Referência.
6. **Controle de Combustíveis:** Implantação de método de controle de qualidade e de regularidade dos combustíveis fornecidos pelos estabelecimentos credenciados, conforme as diretrizes da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).
7. **Gestão de Ocorrências:** Elaboração de procedimentos internos para o

tratamento imediato de adulteração de combustíveis, infrações ou irregularidades em estabelecimentos credenciados, incluindo a comunicação às autoridades competentes e à Contratada.

8. 8. Atualização Cadastral dos Veículos: Estabelecimento de um procedimento para a atualização constante do cadastro dos veículos da frota junto ao sistema da Contratada, visando acompanhar a entrada e saída de veículos.
9. 9. Recebimento e Instalação de Equipamentos: Planejamento detalhado de logística para recebimento, verificação, instalação e testes dos equipamentos e hardwares adquiridos, garantindo que estes funcionem adequadamente dentro do prazo estipulado.
10. 10. Garantia e Manutenção: Estruturação de um plano de acionamento e resposta rápida para situações de falhas ou defeitos nos equipamentos, garantindo que a Contratada realize reparos ou substituições dos equipamentos com defeito dentro do prazo de garantia.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

Apesar das vantagens oferecidas pelo sistema de registro de preços, como a possibilidade de atender demandas públicas de forma mais eficiente e flexibilizar a gestão de compras e contratações, a Prefeitura Municipal de Deputado Irapuán Pinheiro entende que a não adoção deste sistema específico é mais adequada para o presente processo. A seguir, são explicadas as razões para essa decisão, fundamentadas na Lei nº 14.133/2021.

- **Urgência da Contratação:** A plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite, entre outros serviços detalhados, é essencial para o funcionamento adequado e eficiente da gestão da frota municipal. De acordo com o Art. 24 da Lei 14.133/2021, a adoção de orçamento com caráter sigiloso é justificada pela necessidade urgente de contratar esse serviço, o que evita qualquer atraso administrativo que possa prejudicar a eficiência da prestação de serviços públicos.
- **Especificidade Técnica:** O objeto do contrato é altamente especializado e envolve características técnicas avançadas, como o uso de tecnologia QRCode ou sensores de aproximação para intermediação de pagamento de combustíveis e peças. Conforme o Art. 18, §1º, incisos III e VII da Lei 14.133/2021, as exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica devem ser detalhadas no estudo técnico preliminar, algo que, por sua especificidade, não favorece parcelamento ou diversas compras em momentos diferentes.
- **Controle Mais Rigoroso:** A contratação direta permite um controle mais estrito sobre as especificações técnicas e o desempenho do fornecedor, algo que é extremamente importante dada a criticidade dos sistemas de telemetria e controle de frotas para a operação contínua da frota municipal. A gestão direta da contratação respeita o princípio da eficiência destacado no Art. 5º da Lei 14.133/2021.
- **Evitar Duplicidade de Contratos:** A administração opta por uma contratação

direta e não por registro de preços também para evitar a formação de múltiplos contratos com diferentes fornecedores para a mesma natureza de serviços e produtos, o que poderia fragmentar a gestão e complicar a fiscalização, conforme orienta o Art. 11, IV, que incentiva a eficiência e eficácia nas contratações públicas.

- **Natureza Singular do Serviço:** A plataforma a ser contratada oferece um conjunto integrado de serviços que, conjuntamente, proporcionam maior valor e eficiência às operações municipais. A contratação direta, portanto, alinha-se melhor com a necessidade de adquirir um serviço de tecnologia integral, conforme o §1º do Art. 23 da Lei 14.133/2021, que menciona a necessidade de compatibilidade com valores de mercado e o alcance de economia de escala.

Portanto, ao avaliar a viabilidade técnica e econômica da contratação conforme os critérios estipulados pela Lei nº 14.133/2021, conclui-se que a adoção do sistema de registro de preços não é a melhor alternativa para este caso específico, dadas as razões de urgência, especificidade técnica, desejo de controle mais rigoroso, a necessidade de evitar duplicidade de contratos, e a natureza singular do serviço a ser contratado.

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

Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, adota-se a vedação à participação de empresas na forma de consórcio na contratação para o serviço de fornecimento de equipamentos e hardwares, instalação, e manutenção de plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite por GPS/GSM/GPRS/EDGE, e gerenciamento e controle informatizado da frota. Essa decisão está fundamentada nos seguintes argumentos:

- **Legislativo e Jurisprudencial:**

Em observância ao Art. 15 da Lei nº 14.133/2021, que estabelece normativas para a participação de consórcios em processos licitatórios, notadamente:

- Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados (Art. 15, I).
 - Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração (Art. 15, II).
 - Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado (Art. 15, III).
 - Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada (Art. 15, IV).
 - Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato (Art. 15, V).
- **Motivação Técnica:**

Considerando a complexidade e a natureza integrada do objeto de contratação, a

formação de consórcios poderia acarretar dificuldades adicionais na coordenação e supervisão das atividades, além de impactar negativamente a eficiência e a eficácia da execução contratual.

- Critérios de Competitividade:

Visando assegurar a competitividade e o tratamento isonômico entre os licitantes, conforme previsto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, a participação de consórcios poderia criar condições assimétricas que dificultariam a justa competição entre os proponentes.

- Eficiência e Riscos:

A formação de consórcios pode aumentar os riscos de ocultação de erros e fraudes, comprometendo a economicidade e a segurança jurídica (Art. 5º da Lei nº 14.133/2021). A segregação de responsabilidades e a multiplicidade de atores envolvidos poderiam gerar complexidades desnecessárias na gestão e fiscalização contratual.

Dessa forma, a vedação à participação de consórcios visa garantir maior controle, eficiência e economicidade na execução do contrato, além de promover uma competição justa e isonômica, conforme estabelece a Lei nº 14.133/2021.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Conforme disposto no art. 6º, inciso XX da Lei nº 14.133/2021, o presente Estudo Técnico Preliminar deverá considerar os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação e estabelecer as respectivas medidas mitigadoras. A seguir, serão detalhados os possíveis impactos ambientais identificados e as ações propostas para minimizar esses impactos.

14.1 Possíveis Impactos Ambientais

- Emissões de gases poluentes: O uso de veículos da frota municipal pode gerar emissões de gases poluentes (CO₂, NO_x, entre outros) resultantes da queima de combustíveis fósseis, contribuindo para a poluição atmosférica e a intensificação do efeito estufa.
- Contaminação do solo e da água: Vazamentos de combustíveis durante o abastecimento ou falhas nos sistemas de armazenamento dos postos credenciados podem levar à contaminação do solo e dos corpos d'água próximos.
- Geração de resíduos sólidos: A manutenção e reparação dos veículos geram resíduos sólidos, como peças substituídas, óleos usados, filtros, entre outros, que se não tratados adequadamente, podem poluir o meio ambiente.
- Poluição sonora: A circulação e manutenção dos veículos podem gerar ruídos que impactam negativamente a qualidade de vida da população e a fauna local.

14.2 Medidas Mitigadoras Propostas

- Manutenção Regular: A contratação incluirá serviços de manutenção preventiva e corretiva, garantindo que os veículos operem dentro dos padrões de emissões

estabelecidos por lei, minimizando a quantidade de gases poluentes liberados na atmosfera.

- **Fiscalização Rigorosa:** A empresa contratada será responsável por fiscalizar os postos de abastecimento credenciados, assegurando a conformidade com as diretrizes da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) para evitar vazamentos e contaminações.
- **Tratamento de Resíduos:** Todos os resíduos gerados pelas atividades de manutenção dos veículos, como óleos, filtros, e peças substituídas, deverão ser coletados e destinados adequadamente por empresas especializadas licenciadas. A administração pública deve promover campanhas de conscientização sobre a importância da destinação correta desses resíduos.
- **Uso de Tecnologias Limpas:** Sempre que possível, incentivar a adoção de tecnologias mais limpas, como sensores de aproximação e QR Codes para gestão de consumo, reduzindo a necessidade de infraestruturas poluentes.
- **Capacitação de Pessoal:** Capacitar os funcionários envolvidos na gestão e manutenção da frota para práticas ambientais sustentáveis, incluindo a operação correta dos equipamentos e a importância da manutenção preventiva.

Fundamentação nas Jurisprudências da Lei 14.133

A Lei 14.133/2021, em seu Art. 18 §1º, inciso XII, estabelece a necessidade de descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras no Estudo Técnico Preliminar. Este ETP atende aos princípios do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º) e aos objetivos de evitar contratações que promovam impacto negativo ao meio ambiente (Art. 11, IV), assim como promover contratações que incentivem a eficiência, eficácia e responsabilidade ambiental.

14.3 Considerações Finais

A adoção das medidas mitigadoras acima descritas visa assegurar que a contratação dos serviços de telemetria, controle de veículos e gerenciamento da frota da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE ocorra de maneira ambientalmente responsável, minimizando os impactos negativos ao meio ambiente e contribuindo para a sustentabilidade do município.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Considerando a análise detalhada de todas as seções anteriores, evidencia-se que a contratação proposta é viável e razoável, atendendo às necessidades e particularidades da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE. Os seguintes pontos fundamentam tal posicionamento:

- **Interesse Público:** A contratação visa a modernização e otimização da gestão da frota municipal, o que está diretamente alinhado com o interesse público. A implementação de uma plataforma integrada de suporte operacional para telemetria e controle externo de veículos via satélite proporcionará mais eficiência, transparência e segurança na gestão dos veículos do município.
- **Compatibilidade com a Lei 14.133:** A contratação segue rigorosamente os

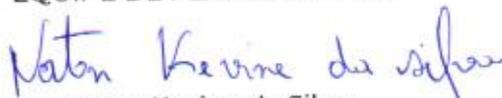
princípios da Lei 14.133, especialmente no que tange à legalidade, eficiência, economicidade, e transparência. Foi realizado um estudo técnico preliminar conforme exigido pelo art. 18, §1º, da Lei 14.133, o que evidencia a regularidade do processo e a garantia de uma contratação vantajosa para a administração.

- Estimativa de Valor e Levantamento de Mercado: Os valores estimados para a contratação estão baseados em parâmetros de mercado, garantindo a compatibilidade dos preços praticados e evitando a ocorrência de sobrepreço ou superfaturamento, conforme preceitua o art. 23 da Lei 14.133.
- Resultados Pretendidos: A racionalização do uso dos recursos públicos e a otimização dos serviços prestados são objetivos claros desta contratação. Espera-se uma significativa melhora na administração e controle da frota municipal, resultando em economia de combustível, redução de manutenção corretiva e aprimoramento dos serviços oferecidos à população.
- Parecer Técnico Favorável: Todas as etapas do processo licitatório foram conduzidas com observância estrita dos princípios legais e transparentes estabelecidos pela nova Lei de Licitações. O estudo técnico preliminar, os requisitos estipulados e as condições de mercado avalizadas, demonstram a viabilidade técnica e econômica da contratação.

Conclui-se, portanto, que a contratação 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 é não apenas viável, mas essencial para a modernização administrativa do município, estando de acordo com os dispositivos legais e jurisprudências pertinentes da Lei 14.133.

Deputado Irapuan Pinheiro / CE, 10 de setembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO



Natan Kevine da Silva

MEMBRO