



## Estudo Técnico Preliminar

Data	Descrição	Autor
18/06/2024	Elaboração do ETP	Equipe de Planejamento

## 1. Unidade Requisitante

<b>Órgão:</b>	Secretaria Municipal de Infraestrutura		
<b>Titular:</b>	Rogian Matheus Batista Rêgo		
<b>Cargo:</b>	Secretário Municipal	<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:pmp.setorengenharia@gmail.com">pmp.setorengenharia@gmail.com</a>
<b>Matrícula:</b>	595-2	<b>Telefone:</b>	-

## 2. Descrição da Necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar visa analisar a viabilidade da contratação de empresa para a prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de ares-condicionados em veículos leves, caminhões e máquinas pesadas, com fornecimento de peças, a fim de atender as demandas do Município de Portalegre/RN.

## 3. Equipe de Planejamento

Integrante Requisitante			
<b>Nome:</b>	Rogian Matheus Batista Rêgo		
<b>Cargo:</b>	Secretário Municipal		
<b>Sector:</b>	Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINF		
<b>Matrícula:</b>	595-2	<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:pmp.setorengenharia@gmail.com">pmp.setorengenharia@gmail.com</a>

Integrante Técnico			
<b>Nome:</b>	Tony Márcio de Fernandes Magalhães		
<b>Cargo:</b>	Gerente de Transportes		
<b>Sector:</b>	Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINF		
<b>Matrícula:</b>	250-1	<b>E-mail:</b>	-

## 4. Justificativa da necessidade da contratação

A aquisição destes serviços, bem como o fornecimento de peças justifica-se pela necessidade constante da manutenção dos sistemas de ares condicionados veiculares da frota do Município de Portalegre/RN, com vistas a preservar o patrimônio público, aumentando a vida útil dos veículos, mantendo-os em perfeito estado de funcionamento.

A não contratação dos serviços de manutenção e fornecimento de peças para os ares-condicionados veiculares pode acarretar prejuízos significativos para o município. A falta de manutenção adequada pode resultar em falhas nos sistemas de refrigeração, comprometendo o conforto dos usuários e a eficiência dos veículos. Isso pode impactar diretamente a qualidade dos serviços prestados, afetando a satisfação dos servidores públicos e da população em geral.

Além disso, a não realização da manutenção preventiva pode levar a avarias mais graves nos equipamentos, exigindo reparos emergenciais e onerosos, bem como a substituição de componentes danificados. Esses custos adicionais poderiam ser evitados com a adoção de práticas regulares de manutenção.

Portanto, fica evidente que a manutenção dos ares-condicionados veiculares, juntamente com o fornecimento de peças, é indispensável para a prestação de um serviço com qualidade e com o mínimo de conforto necessário. A não contratação desses serviços pode resultar em prejuízos financeiros, desgaste prematuro da frota e insatisfação dos usuários, comprometendo, assim, a eficiência e a eficácia dos serviços públicos oferecidos pela municipalidade.

## 5. Alinhamento entre a contratação e o planejamento



A Prefeitura do Município de Portalegre/RN ainda não elaborou o Plano de Contratações Anual, haja vista a sua não obrigatoriedade, conforme disposto no inc. VII, do art. 12, da Lei 14.133/2021.

O instrumento de planejamento que vincula a gestão é a Lei Orçamentária. No caso, a demanda se encontra alinhada com a LOA.

## 6. Levantamento de mercado

Durante a criação deste Estudo Técnico Preliminar, foram realizadas consultas para análise das alternativas possíveis, visando levantar a capacidade de o mercado atender as demandas apresentadas por esta Administração.

Após esse estudo, observou-se que há 2 (duas) modelagens predominantes, que tecnicamente são possíveis para se atender à necessidade da Administração, conforme detalhado na planilha abaixo:

Item	Modelo de Solução	Vantagens	Desvantagens
1	Compra de peças para a manutenção própria.	Possibilidade de diminuição dos custos, visto que seria adquirido apenas as peças.	A administração careceria de mão de obra qualificada e especializada para a realização dos serviços. Isso exigiria a realização de concurso público, o que demandaria tempo e recursos que no momento não compensam para o Município.
2	Contratar empresa especializada na prestação do serviço, incluído o fornecimento de peças.	Celeridade na resolução das demandas, tendo em vista que as possíveis substituições de peças podem ser realizadas diretamente pela empresa prestadora de serviços, reduzindo assim o tempo de espera por uma peça que teria que ser fornecido por um terceiro contratado. Existe ampla concorrência de empresas que atuam dessa forma no mercado. Cabe pontuar a capacidade da Administração exercer seu poder de fiscalização, quanto aos serviços a serem entregues após a contratação, assegurando uma melhor qualidade do serviço a serviço prestado.	É necessária mais cautela na seleção da empresa, de forma a garantir a contratação de empresa que além de fornecer peças de qualidade, tenha a sua disposição profissionais capacitados para a resolução das demandas.

**ESCOLHA DA SOLUÇÃO:** Diante da análise das 2 (duas) alternativas, a equipe de planejamento opina pela contratação nos moldes do **Modelo de Solução 2**, indicada na tabela acima.

## 7. Resultados pretendidos com a contratação

Pretende-se com esta contratação garantir a preservação dos veículos da Prefeitura Municipal de Portalegre/RN, prolongando sua vida útil ao máximo com práticas adequadas de manutenção preventiva e corretiva, promovendo funcionalidade, segurança e conforto para os servidores, e principalmente aos usuários dos serviços prestados pela Administração.

## 8. Requisitos da contratação

### Definição do local de execução dos serviços

Os serviços deverão ocorrer nas dependências do Município de Portalegre/RN, salvo por motivos supervenientes que justifiquem o deslocamento do veículo até o local onde a empresa dispõe de equipamentos e maquinários necessários a realização dos serviços. Esse deslocamento não poderá ser superior a 150 km.

Tal exigência referente à localização se faz necessária, pois, se a distância entre a sede da Prefeitura de Portalegre e a Contratada for maior que a determinada, a vantagem do “menor preço” ficará prejudicada em razão do aumento do custo com o deslocamento da frota. A distância máxima se justifica pelo custo de transporte do veículo da sede da Prefeitura até a sede da contratada e da sede da contratada até a Prefeitura, pelo consumo de combustível nos deslocamentos, pela utilização de pessoal para efetuar os deslocamentos e pelo risco de acidentes de trânsito (que podem aumentar o custo do seguro da frota de veículos oficiais).



Acrescente-se a isso a efetividade do acompanhamento da prestação dos serviços, facilitando a periodicidade de visitas de profissional da Prefeitura de Portalegre/RN para controle dos orçamentos apresentados.

Assim, a distância percorrida de 150 km tem o potencial de melhorar a gestão sobre os serviços da frota de veículos deste município, reduzindo as despesas com tal ação, efetivando o controle de todas as etapas do processo de prestação dos serviços, desde a entrada na oficina até sua retirada.

Os procedimentos e a técnica para a execução dos serviços deverão seguir rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos veículos, bem como às normas técnicas aplicáveis, sendo as instruções estabelecidas nesta especificação consideradas exigências mínimas a serem cumpridas pela empresa responsável.

A empresa contratada deverá fiscalizar o perfeito cumprimento dos serviços a que se obrigará, cabendo-lhe, integralmente, o ônus decorrente. Tal fiscalização dar-se-á independente da que será exercida pelo Município de Portalegre/RN.

Na manutenção preventiva a empresa contratada procederá, regularmente, conforme seus critérios normais de manutenção, exames, limpezas e ajustes necessários e, a seu juízo, fará consertos ou substituições, com peças de Primeira Linha e/ou originais, quando exigidos.

Não há necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, pois trata-se de serviço comum em que diversas empresas especializadas atuam no ramo e, assim, não haverá obrigatoriedade de transição contratual ante as particularidades dos serviços.

A Contratada deverá comprovar sua capacidade técnica através de atestados que demonstrem sua aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis à contratação a ser realizada. Devendo também comprovar sua habilitação jurídica, técnica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira através da apresentação de certidões negativas para estes fins, conforme definido em edital

No atendimento dos serviços é necessário e imprescindível que a Contratada possua estrutura mínima composta de: instalações físicas adequadas, máquinas e equipamentos apropriados e mão de obra especializada.

Quanto ao fornecimento das peças, deverá ser fornecido produtos de Primeira Linha e/ou originais, quando exigidos. Considerando-se assim, peças ou acessórios originais e/ou genuínas novas e recomendadas pelo fabricante/montadora, ou, peças de outro fabricante que possuam certificação do INMETRO.

#### 9. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Por se tratar de uma solução ainda não contratada pela Administração, não é possível basear o estudo das quantidades necessárias através de comparação de consumo com os anos anteriores.

A demanda foi estimada de acordo com a quantidade de veículos identificados com defeitos no sistema de refrigeração, bem como pela análise de cada veículo pertencente as Secretarias Municipais, em que se detalhou a destinação específica de cada item, nos seguintes termos:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL	SEMED	SEMAM	SEMINF
1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (Ranger XLT, 5P, 2008; Ranger XL 3P, 2008)	6			6
2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (KWID ZEN 1.0 MT 2020)	3	3		
3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (STRADA FREEDOM 13CD, 2022; STRADA FREEDOM 13CD, 2022)	6	6		
4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO -. (DUCATO ENGESIG EXE, 2022; DUCATO ENGESIG EXE 2022; DUCATO PORTO AMBU, 2021)	6	6		
5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (MASTER RETH ACES, 2021/2022)	3	3		
6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO IVEVO DAILY 55C17CS 2013)	3	3		
7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO BASCULANTE FORD – MODELO: 2629 6X4 2013)	3		3	
8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI – MODELO: HL740-9S, 2013)	3		3	



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL	SEMED	SEMAM	SEMINF
9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (MOTONIVELADORA NEW HOLLAND – MODELO: RG 140B, 2013)	3		3	
10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO -. (CAMINHÃO DE CARGA MERCEDES BENZ -MODELO: ACELLO 815 CE, 2022	2		2	
11.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO TANQUE IVECO – MODELO: TECTOR 170E21, 2022)	3		3	
12.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (Ranger XLT, 5P, 2008; Ranger XL 3P, 2008)	6			6
13.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (PALIO FIRE 2014/2015)	3	3		
14.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (KWID ZEN 1.0 MT 2020)	3	3		
15.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (STRADA FREEDOM 13CD, 2022; STRADA FREEDOM 13CD, 2022)	3	3		
16.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (DUCATO ENGESIG EXE, 2022; DUCATO ENGESIG EXE 2022; DUCATO PORTO AMBU, 2021)	6	6		
17.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (MASTER RETH ACES, 2021/2022)	3	3		
18.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (CAMINHÃO IVECO DAILY 55C17CS 2013)	3	3		
19.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (CAMINHÃO BASCULANTE FORD – MODELO: 2629 6X4 2013)	3		3	
20.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI – MODELO: HL740-9S, 2013)	3		3	
21.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (MOTONIVELADORA NEW HOLLAND – MODELO: RG 140B, 2013)	3		3	
22.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (CAMINHÃO DE CARGA MERCEDES BENZ - MODELO: ACELLO 815 CE, 2022)	2		2	
23.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROVENTILADOR/VENTOINHA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (CAMINHÃO TANQUE IVECO – MODELO: TECTOR 170E21, 2022)	3		3	
24.	SERVIÇO DE CARGA DE GÁS DUPLA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (VEÍCULOS LEVES)	6	6		
25.	SERVIÇO DE CARGA DE GÁS DUPLA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (VEÍCULOS PICK-UP LEVE)	4			4
26.	SERVIÇO DE CARGA DE GÁS DUPLA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (VEÍCULOS PICK-UP MÉDIA)	4			4
27.	SERVIÇO DE CARGA DE GÁS DUPLA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (VEÍCULOS TIPO VAN)	9	9		
28.	SERVIÇO DE CARGA DE GÁS DUPLA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (VEÍCULOS PESADOS)	9		6	3
29.	SERVIÇO DE CARGA DE GÁS DUPLA PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO (MÁQUINAS PESADAS)	6		6	
30.	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO EM VEÍCULOS LEVES -SERVIÇOS COMPREENDIDOS NA HIGIENIZAÇÃO: Inspeção Inicial, Remoção de Filtros e Componentes Acessíveis, Limpeza dos Filtros e Componentes, Aplicação de Produto Desinfetante, Circulação do Produto, Evaporação do Produto, Limpeza dutos	4	4		



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL	SEMED	SEMAM	SEMINF
31.	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO EM VEÍCULOS PICK-UP MÉDIA -SERVIÇOS COMPREENDIDOS NA HIGIENIZAÇÃO: Inspeção Inicial, Remoção de Filtros e Componentes Acessíveis, Limpeza dos Filtros e Componentes, Aplicação de Produto Desinfetante, Circulação do Produto, Evaporação do Produto, Limpeza dos Dutos	1			1
32.	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO EM VEÍCULOS TIPO VAN -SERVIÇOS COMPREENDIDOS NA HIGIENIZAÇÃO: Inspeção Inicial, Remoção de Filtros e Componentes Acessíveis, Limpeza dos Filtros e Componentes, Aplicação de Produto Desinfetante, Circulação do Produto, Evaporação do Produto, Limpeza dos Dutos	9	9		
33.	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO EM VEÍCULOS PESADOS - SERVIÇOS COMPREENDIDOS NA HIGIENIZAÇÃO: Inspeção Inicial, Remoção de Filtros e Componentes Acessíveis, Limpeza dos Filtros e Componentes, Aplicação de Produto Desinfetante, Circulação do Produto, Evaporação do Produto, Limpeza dos Dutos	5		3	2
34.	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO EM MÁQUINAS PESADAS - SERVIÇOS COMPREENDIDOS NA HIGIENIZAÇÃO: Inspeção Inicial, Remoção de Filtros e Componentes Acessíveis, Limpeza dos Filtros e Componentes, Aplicação de Produto Desinfetante, Circulação do Produto, Evaporação do Produto, Limpeza dos Dutos	4		4	
35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (Ranger XLT, 5P, 2008; Ranger XL 3P, 2008)	6			6
36.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO -. (PALIO FIRE 2014/2015)	3	3		
37.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (KWID ZEN 1.0 MT 2020)	3	3		
38.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (STRADA FREEDOM 13CD, 2022; STRADA FREEDOM 13CD, 2022)	3	3		
39.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (DUCATO ENGESIG EXE, 2022; DUCATO ENGESIG EXE 2022; DUCATO PORTO AMBU, 2021)	6	6		
40.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (MASTER RETH ACES, 2021/2022)	3	3		
41.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO IVEVO DAILY 55C17CS 2013)	3	3		
42.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO BASCULANTE FORD – MODELO: 2629 6X4 2013)	3		3	
43.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI – MODELO: HL740-9S, 2013)	3		3	
44.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (MOTONIVELADORA NEW HOLLAND – MODELO: RG 140B, 2013)	3		3	
45.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO DE CARGA MERCEDES BENZ -MODELO: ACELLO 815 CE, 2022)	2		2	
46.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO TANQUE IVECO – MODELO: TECTOR 170E21, 2022)	3		3	
47.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO. (Ranger XLT, 5P, 2008; Ranger XL 3P, 2008)	6			6
48.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (PALIO FIRE 2014/2015)	3	3		
49.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (KWID ZEN 1.0 MT 2020)	3	3		



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL	SEMED	SEMAM	SEMINF
50.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (STRADA FREEDOM 13CD, 2022; STRADA FREEDOM 13CD, 2022)	3	3		
51.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (DUCATO ENGESIG EXE, 2022; DUCATO ENGESIG EXE 2022; DUCATO PORTO AMBU, 2021)	6	6		
52.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (MASTER RETH ACES, 2021/2022)	3	3		
53.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO IVEVO DAILY 55C17CS 2013)	3	3		
54.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO BASCULANTE FORD – MODELO: 2629 6X4 2013)	3		3	
55.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (PÁ CARREGADEIRA HYUNDAI – MODELO: HL740-9S, 2013)	3		3	
56.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (MOTONIVELADORA NEW HOLLAND – MODELO: RG 140B, 2013)	3		3	
57.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO DE CARGA MERCEDES BENZ -MODELO: ACELLO 815 CE, 2022)	3		3	
58.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR PARA AR-CONDICIONADO AUTOMOTIVO - (CAMINHÃO TANQUE IVECO – MODELO: TECTOR 170E21, 2022)	3		3	
59.	MANGUEIRA DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO – MEDIDAS: 0,80M DE COMPRIMENTO X 8MM DE DIÂMETRO INTERNO RESISTENTE A BAIXA PRESSÃO	7	4	2	1
60.	MANGUEIRA DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO – MEDIDAS: 1,2M DE COMPRIMENTO X 10MM DE DIÂMETRO INTERNO RESISTENTE A BAIXA PRESSÃO	5	3	1	1
61.	MANGUEIRA DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO – MEDIDAS: 1,5M DE COMPRIMENTO X 6MM DE DIÂMETRO INTERNO RESISTENTE A ALTA PRESSÃO	7	4	2	1
62.	MANGUEIRA DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO – MEDIDAS: 3M DE COMPRIMENTO X 6MM DE DIÂMETRO INTERNO RESISTENTE A ALTA PRESSÃO	5	3	1	1
63.	MANGUEIRA DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO – MEDIDAS: 3M DE COMPRIMENTO X 8MM DE DIÂMETRO INTERNO RESISTENTE A BAIXA PRESSÃO	5	3	1	1

#### 10. Descrição da Solução como um todo

Esta contratação destina-se à execução de manutenção corretiva e preventiva e consiste na realização de um conjunto de ações que vão do monitoramento ao reparo ou troca de peças. O objetivo principal da medida é garantir o pleno funcionamento dos equipamentos de refrigeração dos veículos. Assim, após a manutenção, o sistema de refrigeração deve conseguir manter uma temperatura confortável aos usuários sem transtornos e com segurança, já tendo sido aqui demonstrado qual a melhor solução possível para o atendimento da presente demanda.

#### 11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

#### 12. Estimativa do valor da contratação

O valor estimado preliminarmente para a contratação, para os fins do art. 18, § 1º, VI, da Lei nº 14.133/2021, constará em anexo próprio, e será detalhada no próximo artefato de planejamento, a saber, o Termo de Referência, em que se elaborará orçamento estimativo nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.





### 13. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A licitação ocorrerá por lote único objetivando a economia de escala, que possibilita a negociação de condições mais vantajosas, tanto em termos de preço quanto de prazos de prestação de serviço. Essa economia de escala beneficia diretamente o município ao reduzir, na teoria, o custo total, permitindo a alocação de recursos economizados em outras áreas prioritárias.

Outro ponto importante é a redução de quantidade de contratos que a Prefeitura terá que administrar, visando a simplificação na resolução de problemáticas e possibilitando a responsabilidade unificada, que é quando um único fornecedor é responsável por todos os serviços e facilita a gestão de garantias, manutenção e suporte técnico, assegurando um serviço pós-serviço mais eficiente e integrado.

### 14. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

### 15. Descrição dos possíveis impactos ambientais e medidas mitigadoras

A presente contratação não apresenta impactos ambientais a serem tratados.

### 16. Conclusão

Em atenção ao inciso XIII, § 1, do art. 18, da Lei nº 14.133/2021, a Equipe de Planejamento signatária posiciona-se conclusivamente pela **adequação** da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Portalegre/RN, 18 de junho de 2024.

---

Rogian Matheus Batista Rêgo  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
Matrícula n.º 595-2

---

Tony Márcio de Fernandes Magalhães  
Gerente de Transportes  
Matrícula n.º 250-1