



# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 2021).

Contratação de empresa para a realização de manutenção de ares condicionados com o fornecimento de peças e mão de obra necessárias, para reposição em veículos e máquinas da frota municipal de Espigão Alto do Iguaçu, Estado do Paraná, através da Secretaria Municipal de Administração.

A presente aquisição tem por objetivo a regular manutenção dos veículos e máquinas da frota municipal, deixando-o em boas condições de utilização, para utilização pelas referidas Secretarias oportunizando um atendimento essencial e de qualidade a toda população do município de Espigão Alto do Iguaçu, Estado do Paraná, de modo a proporcionar a prestação de serviços básicos a população em geral, como aos produtores rurais (aberturas de bebedouros, açudes, construções rurais, aterramentos, terraplenagem, etc.), no transporte de pacientes, assim como, manter em boas condições de tráfego as estradas interioranas e ruas do perímetro urbano, demais serviços de responsabilidade destas secretarias.

### 2- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 2021).

LOTE 01					
SECRETARIA: EDUCAÇÃO					
VEÍCULO: KWID			PLACA: BEE8E39 (FROTA 177)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL			COMBUSTÍVEL: FLEX		
MARCA/MODELO: RENAULT			ANO: 2021		MODELO: 2022
CAP/POT/CIL: 5P			COR: BRANCO		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	3,5	MT	MANGUEIRA AR CONDICIONADO		
2	01	UND	FILTRO CABINE RENAULT KWID MIL FC2114		
3	01	UND	OLEO PAG100		
4	01	UND	CARGA DE GAS		
5	01	UND	CONTRASTE ULTRA VIOLETA		
6	04	UND	COPINHO/CLIP 8 (ACO) AR CONDICIONADO		
7	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO		
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>					

LOTE 02					
SECRETARIA: SAÚDE					
VEÍCULO: HB20			PLACA: SFI3164 (FROTA 187)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL			COMBUSTÍVEL: FLEX		
MARCA/MODELO: HYUNDAI			ANO:		MODELO:
CAP/POT/CIL: 5P			COR: BRANCO		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	01	UND	BOBINA E EMBREAGEM		
2	01	UND	VALVULA DE EXPANSAO		
3	01	UND	CONDENSADOR ACD COM FILTRO SECADOR		
4	01	UND	CARGA DE GAS		
5	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO		
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>					

LOTE 03					
SECRETARIA: SAÚDE					
VEÍCULO: MICROÔNIBUS			PLACA: BCV-5J75 (FROTA 139)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/ÔNIBUS			COMBUSTÍVEL: DIESEL S10		
MARCA/MODELO: VOLARE V8L ON			ANO: 2018		MODELO: 2019
CAP/POT/CIL:			COR:		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL



# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028

1	01	UND	SERVIÇO DE LIMPEZA INTERNA DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>					

LOTE 04					
SECRETARIA: SAÚDE					
VEÍCULO: HB20			PLACA: SFK1J03 (FROTA 191)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL			COMBUSTÍVEL: FLEX		
MARCA/MODELO: HYUNDAI			ANO:		MODELO:
CAP/POT/CIL: 5P			COR: BRANCO		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	02	MT	MANGUEIRA		
2	01	UND	FILTRO DE CABINE		
3	01	UND	CARGA DE GAS		
4	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO		
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>					

LOTE 05					
SECRETARIA: SAÚDE					
VEÍCULO: VAN MASTER			PLACA: SDQ1A48 (FROTA 175)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/AMBULANCIA			COMBUSTÍVEL: DIESEL S10		
MARCA/MODELO: RENAULT			ANO: 2021		MODELO: 2022
CAP/POT/CIL:			COR: PRETA		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	02	UND	CANO ALUMÍNIO MASTER		
2	01	UND	CARGA DE GAS PARA AR CONDICIONADO		
3	01	UND	OLEO AC		
4	01	UND	CONTRASTE ULTRAVIOLETA R12 R134A		
5	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO		
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>					

LOTE 06					
SECRETARIA: SAÚDE					
VEÍCULO: CITROEN C3			PLACA: TAN7I34 (FROTA 195)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL			COMBUSTÍVEL: FLEX		
MARCA/MODELO: CITROEN			ANO: 2024		MODELO: 2024
CAP/POT/CIL:			COR:		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	02	UND	COPINHO/CLIP		
2	01	UND	CONEXAO 6X90		
3	01	UND	RESISTENCIA CAIXA EVAPORADORA		
4	01	UND	CARGA DE GAS		
5	01	UND	OLEO PAG100 GREEN		
6	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO		
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>					

LOTE 07					
SECRETARIA: ASSISTENCIA SOCIAL					
VEÍCULO: KWID			PLACA: SEG7E09 (FROTA 184)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL			COMBUSTÍVEL: FLEX		
MARCA/MODELO: RENAULT			ANO:		MODELO:
CAP/POT/CIL: 5P			COR:		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	01	UND	COMPRESSOR		
2	01	UND	CONDENSADOR		
3	01	UND	FILTRO SECADOR		
4	01	UND	FLUIDO DE LIMPEZA 1L		
5	01	UND	CONTRASTE		



# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028

6	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO/LIMPEZA SISTEMA		
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>					

LOTE 08					
SECRETARIA: VIAÇÃO					
VEÍCULO: CAMINHÃO PIPA			PLACA: RHP3611 (FROTA 169)		
ESPÉCIE TIPO: CAR/CAMINHAO			COMBUSTÍVEL: S10		
MARCA/MODELO: MERCEDES BENZ			ANO: 2021		MODELO: 2021
CAP/POT/CIL:			COR:		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	01	UND	TERMOSTATO		
2	01	UND	VALVULA DE EXP		
3	01	UND	COMPRESSOR		
4	01	UND	CARGA DE GAS		
5	01	UND	OLEO PAG 100 250ML		
6	01	UND	RESISTENCIA CAIXA EVAPORADORA		
7	01	UND	CHICOTE		
8	01	UND	ELETROVENTILADOR AR FORÇADO		
9	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO		
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>					

LOTE 09					
SECRETARIA: VIAÇÃO					
VEÍCULO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA			PLACA: (FROTA 140)		
ESPÉCIE TIPO: MAQUINA PESADA			COMBUSTÍVEL: DIESEL COMUM		
MARCA/MODELO: ESCAVADEIRA KOMATSU			ANO: 2018		MODELO: 2018
CAP/POT/CIL:			COR:		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	01	UND	CONDENSADOR		
2	01	UND	CORREIA DE AR CONDICIONADO		
3	01	UND	CARGA DE GAS		
4	01	UND	OLEO PAG 100 GREEN		
5	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO		
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>					

**3-LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTIMATIVA DE VALOR (incisos V e VI do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 2021).**

LOTE 01					
SECRETARIA: EDUCAÇÃO					
VEÍCULO: KWID			PLACA: BEE8E39 (FROTA 177)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL			COMBUSTÍVEL: FLEX		
MARCA/MODELO: RENAULT			ANO: 2021		MODELO: 2022
CAP/POT/CIL: 5P			COR: BRANCO		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	3,5	MT	MANGUEIRA AR CONDICIONADO	80,00	280,00
2	01	UND	FILTRO CABINE RENAULT KWID MIL FC2114	50,00	50,00
3	01	UND	OLEO PAG100	190,00	190,00
4	01	UND	CARGA DE GAS	350,00	350,00
5	01	UND	CONTRASTE ULTRA VIOLETA	220,00	220,00
6	04	UND	COPINHO/CLIP 8 (ACO) AR CONDICIONADO	25,00	100,00
7	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO	400,00	400,00
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>			<b>1.590,00</b>		

LOTE 02					
SECRETARIA: SAÚDE					
VEÍCULO: HB20			PLACA: SFI3I64 (FROTA 187)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL			COMBUSTÍVEL: FLEX		



# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028

<b>MARCA/MODELO: HYUNDAI</b>			<b>ANO:</b>	<b>MODELO:</b>	
<b>CAP/POT/CIL: 5P</b>			<b>COR: BRANCO</b>		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	01	UND	BOBINA E EMBREAGEM	500,00	500,00
2	01	UND	VALVULA DE EXPANSAO	200,00	200,00
3	01	UND	CONDENSADOR ACD COM FILTRO SECADOR	700,00	700,00
4	01	UND	CARGA DE GAS	300,00	300,00
5	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO	100,00	100,00
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>			<b>1.800,00</b>		

<b>LOTE 03</b>					
<b>SECRETARIA: SAÚDE</b>					
<b>VEÍCULO: MICROÔNIBUS</b>			<b>PLACA: BCV-5J75 (FROTA 139)</b>		
<b>ESPÉCIE TIPO: PAS/ÔNIBUS</b>			<b>COMBUSTÍVEL: DIESEL S10</b>		
<b>MARCA/MODELO: VOLARE V8L ON</b>			<b>ANO: 2018</b>	<b>MODELO: 2019</b>	
<b>CAP/POT/CIL:</b>			<b>COR:</b>		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	01	UND	SERVIÇO DE LIMPEZA INTERNA DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	920,00	920,00
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>			<b>920,00</b>		

<b>LOTE 04</b>					
<b>SECRETARIA: SAÚDE</b>					
<b>VEÍCULO: HB20</b>			<b>PLACA: SFK1J03 (FROTA 191)</b>		
<b>ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL</b>			<b>COMBUSTÍVEL: FLEX</b>		
<b>MARCA/MODELO: HYUNDAI</b>			<b>ANO:</b>	<b>MODELO:</b>	
<b>CAP/POT/CIL: 5P</b>			<b>COR: BRANCO</b>		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	02	MT	MANGUEIRA	80,00	160,00
2	01	UND	FILTRO DE CABINE	50,00	50,00
3	01	UND	CARGA DE GAS	350,00	350,00
4	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO	300,00	300,00
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>			<b>860,00</b>		

<b>LOTE 05</b>					
<b>SECRETARIA: SAÚDE</b>					
<b>VEÍCULO: VAN MASTER</b>			<b>PLACA: SDQ1A48 (FROTA 175)</b>		
<b>ESPÉCIE TIPO: PAS/AMBULANCIA</b>			<b>COMBUSTÍVEL: DIESEL S10</b>		
<b>MARCA/MODELO: RENAULT</b>			<b>ANO: 2021</b>	<b>MODELO: 2022</b>	
<b>CAP/POT/CIL:</b>			<b>COR: PRETA</b>		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	02	UND	CANO ALUMÍNIO MASTER	400,00	800,00
2	01	UND	CARGA DE GAS PARA AR CONDICIONADO	350,00	350,00
3	01	UND	OLEO AC	315,00	315,00
4	01	UND	CONTRASTE ULTRAVIOLETA R12 R134A	135,00	135,00
5	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO	250,00	250,00
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>			<b>1.850,00</b>		

<b>LOTE 06</b>					
<b>SECRETARIA: SAÚDE</b>					
<b>VEÍCULO: CITROEN C3</b>			<b>PLACA: TAN7I34 (FROTA 195)</b>		
<b>ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL</b>			<b>COMBUSTÍVEL: FLEX</b>		
<b>MARCA/MODELO: CITROEN</b>			<b>ANO: 2024</b>	<b>MODELO: 2024</b>	
<b>CAP/POT/CIL:</b>			<b>COR:</b>		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	02	UND	COPINHO/CLIP	25,00	50,00
2	01	UND	CONEXAO 6X90	40,00	40,00
3	01	UND	RESISTENCIA CAIXA EVAPORADORA	250,00	250,00



# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028

4	01	UND	CARGA DE GAS	350,00	350,00
5	01	UND	OLEO PAG100 GREEN	150,00	150,00
6	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO	400,00	400,00
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>			<b>1.240,00</b>		

LOTE 07					
SECRETARIA: ASSISTENCIA SOCIAL					
VEÍCULO: KWID			PLACA: SEG7E09 (FROTA 184)		
ESPÉCIE TIPO: PAS/AUTOMOVEL			COMBUSTÍVEL: FLEX		
MARCA/MODELO: RENAULT			ANO:		MODELO:
CAP/POT/CIL: 5P			COR:		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	01	UND	COMPRESSOR	1.200,00	1.200,00
2	01	UND	CONDENSADOR	800,00	800,00
3	01	UND	FILTRO SECADOR	50,00	50,00
4	01	UND	FLUIDO DE LIMPEZA 1L	150,00	150,00
5	01	UND	CONTRASTE	32,00	32,00
6	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO/LIMPEZA SISTEMA	350,00	350,00
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>			<b>2.582,00</b>		

LOTE 08					
SECRETARIA: VIAÇÃO					
VEÍCULO: CAMINHÃO PIPA			PLACA: RHP3611 (FROTA 169)		
ESPÉCIE TIPO: CAR/CAMINHAO			COMBUSTÍVEL: S10		
MARCA/MODELO: MERCEDES BENZ			ANO: 2021		MODELO: 2021
CAP/POT/CIL:			COR:		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	01	UND	TERMOSTATO	110,00	110,00
2	01	UND	VALVULA DE EXP	225,00	225,00
3	01	UND	COMPRESSOR	1.126,00	1.126,00
4	01	UND	CARGA DE GAS	230,00	230,00
5	01	UND	OLEO PAG 100 250ML	100,00	100,00
6	01	UND	RESISTENCIA CAIXA EVAPORADORA	200,00	500,00
7	01	UND	CHICOTE	60,00	60,00
8	01	UND	ELETROVENTILADOR AR FORÇADO	350,00	350,00
9	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO	720,00	720,00
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>			<b>3.121,00</b>		

LOTE 09					
SECRETARIA: VIAÇÃO					
VEÍCULO: ESCAVADEIRA HIDRAULICA			PLACA: (FROTA 140)		
ESPÉCIE TIPO: MAQUINA PESADA			COMBUSTÍVEL: DIESEL COMUM		
MARCA/MODELO: ESCAVADEIRA KOMATSU			ANO: 2018		MODELO: 2018
CAP/POT/CIL:			COR:		
ITEM	QTD	TIPO	CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS	UNIT	TOTAL
1	01	UND	CONDENSADOR	1.090,00	1.090,00
2	01	UND	CORREIA DE AR CONDICIONADO	100,00	100,00
3	01	UND	CARGA DE GAS	350,00	350,00
4	01	UND	OLEO PAG 100 GREEN	100,00	100,00
5	01	UND	SERVIÇO DE AR CONDICIONADO	300,00	300,00
<b>VALOR MÁXIMO DE R\$</b>			<b>1.940,00</b>		

**Valor total global dos lotes em R\$: 15.903,00 (quinze mil, novecentos e três reais).**

A base de cálculo utilizada para esta aquisição é o menor preço obtido de três cotações com fornecedores locais. Responsável pela pesquisa: Armelindo Flávio Dreher.



# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028

DA JUSTIFICATIVA DA DISPUTA GLOBAL: Considerando a característica do objeto licitado; considerando que os itens agrupados no lote guardam compatibilidade entre si, sendo todos eles inerentes ao mesmo objeto que se destina; e considerando que se houvesse desmembramento dos itens da licitação poderia causar dificuldades na aquisição, tampouco na fiscalização da execução dos serviços e até mesmo no julgamento do certame a licitação poderia fracassar, os itens que compõem o presente Termo de Referência serão agrupados em lote único, de modo a facilitar e otimizar a gestão do contrato.

#### **4– JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO (inciso VIII do § 1º do art. 18 da lei nº 14.133, de 2021).**

A entrega do objeto dar-se-á em até 05 (cinco) dias após solicitação formal, sendo a retirada de forma parcelada e conforme a efetiva necessidade, com retirada total em até 12 (doze) meses.

#### **5– POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (inciso XIII do § 1º do art. 18 da lei nº 14.133, de 2021).**

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação pretendida se mostra tecnicamente viável e necessária. Considerando as informações expostas, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente e economicamente VIÁVEL.

#### **6- JUSTIFICATIVA PARA O ETP SIMPLIFICADO.**

Justifica-se a realização de Estudo Técnico Preliminar Simplificado em virtude de expressa previsão legal constante do § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/21, em razão da baixa complexidade do objeto e em virtude de ser demanda que não contempla maiores soluções e em virtude do baixo valor da despesa.

Espigão Alto do Iguaçu – PR, 24 de abril de 2026.

**ARMELINDO FLÁVIO DREHER**  
Secretário Municipal de Administração