

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de São João do Polêsine/RS

Secretaria Municipal de Obras e Transportes

Art. 18 da Lei nº 14.133/2021

(X) Registro de Preços

Necessidade da Administração

A presente contratação tem por finalidade a formação de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de baterias automotivas destinadas à manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos leves, utilitários, caminhões, ônibus, máquinas e equipamentos pertencentes ao Município de São João do Polêsine/RS.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1

O Município possui frota diversificada utilizada na execução dos serviços públicos essenciais das Secretarias Municipais, abrangendo transporte de pacientes, transporte escolar, manutenção de estradas, obras públicas, serviços administrativos, assistência social, agricultura e demais atividades de interesse público.

As baterias automotivas constituem componentes sujeitos ao desgaste natural decorrente do uso contínuo, das condições climáticas, do tempo de utilização e das condições operacionais dos veículos e equipamentos.

1.2

A inexistência de estoque ou de contratação vigente para fornecimento destes materiais pode ocasionar paralisação de veículos e equipamentos, comprometendo diretamente a prestação dos serviços públicos. Dessa forma, mostra-se necessária a realização de Registro de Preços para garantir o abastecimento contínuo da Administração Municipal durante o período de vigência da futura ata.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

2.1

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de São João do Polêsine/RS, estando alinhada ao planejamento institucional e às necessidades permanentes de manutenção da frota municipal.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Requisitos Técnicos

3.1.1

As baterias deverão:



- Ser novas e sem uso;
- Possuir tecnologia chumbo-ácido automotiva;
- Atender integralmente às normas da ABNT e do INMETRO;
- Possuir garantia mínima de 12 (doze) meses;
- Ser compatíveis com os veículos e equipamentos da frota municipal;
- Possuir elevada resistência à vibração;
- Possuir sistema de segurança contra vazamentos;
- Possuir data de fabricação não superior a 06 (seis) meses da entrega;
- Ser fornecidas em embalagem original do fabricante.

3.2. Requisitos Operacionais

3.2.1

A entrega deverá ocorrer de forma parcelada, conforme necessidade da Administração, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços.

A empresa deverá possuir capacidade logística para fornecimento dos materiais sempre que solicitados pelo Município.

Também deverá realizar o recolhimento das baterias inservíveis, observando os princípios da logística reversa previstos na legislação ambiental vigente.

3.3. Requisitos Legais

A contratação observará integralmente:

- Lei Federal nº 14.133/2021;
- Resoluções do CONAMA aplicáveis;
- Normas da ABNT;
- Regulamentos do INMETRO;
- Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305/2010.

3.4. Requisitos de Desempenho e Qualidade

3.4.1

As baterias deverão apresentar desempenho compatível com a capacidade nominal especificada, garantindo funcionamento adequado dos sistemas elétricos e de partida dos veículos e equipamentos municipais.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES



#	Descrição	Qtde	Und
1	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 50 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 207 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.	05	UN
2	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 50 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 238 MM DE COMPRIMENTO, 129 MM DE LARGURA E 225 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.	05	UN
3	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 60 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 242 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS	05	UN



#	Descrição	Qtde	Und
	APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.		
4	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 60 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 244 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 175 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.	05	UN
5	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 65 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 242 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.	05	UN
6	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 65 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 244 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 175 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS	05	UN



#	Descrição	Qtde	Und
	APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.		
7	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 95 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, CAMINHONETES, CAMINHÕES E MÁQUINAS QUE REQUEIRAM ESSA CAPACIDADE, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 353 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, DE PRIMEIRA LINHA, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO OU EQUIPAMENTO.	10	UN
8	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 100 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE CAMINHÕES, ÔNIBUS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS E DEMAIS VEÍCULOS PESADOS QUE REQUEIRAM ESSA CAPACIDADE, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 330 MM DE COMPRIMENTO, 172 MM DE LARGURA E 241 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, DE PRIMEIRA LINHA, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA.	10	UN
9	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 105 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, CAMINHONETES, CAMINHÕES E MÁQUINAS QUE REQUEIRAM ESSA CAPACIDADE, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 393 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, DE PRIMEIRA LINHA, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL	10	UN



#	Descrição	Qtde	Und
	DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO OU EQUIPAMENTO.		
10	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 150 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE CAMINHÕES, ÔNIBUS, MÁQUINAS PESADAS, TRATORES E DEMAIS VEÍCULOS QUE REQUEIRAM ESSA CAPACIDADE, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 510 MM DE COMPRIMENTO, 213 MM DE LARGURA E 236 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, DE PRIMEIRA LINHA, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO OU EQUIPAMENTO.	10	UN

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

5.1

Foram analisadas as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade administrativa:

- A) Aquisição individual mediante processos isolados sempre que houver necessidade;
- B) Formação de Ata de Registro de Preços para futuras aquisições;
- C) Formação de estoque próprio permanente.

5.2

Após análise técnica e administrativa, verificou-se que o Sistema de Registro de Preços apresenta maior economicidade, eficiência administrativa, flexibilidade de aquisição e melhor gestão dos recursos públicos.

A pesquisa de preços foi realizada através do sistema LICITACON, utilizando contratações públicas similares realizadas por outros órgãos da Administração Pública.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DO CONTRATO



#	Descrição	Qtde	Und	Valor (R\$)	
				Unitário	Total
1	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 50 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 207 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.	05	UN	421,89	2.109,45
2	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 50 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 238 MM DE COMPRIMENTO, 129 MM DE LARGURA E 225 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.	05	UN	421,89	2.109,45



#	Descrição	Qtde	Und	Valor (R\$)	
				Unitário	Total
3	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 60 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 242 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO	05	UN	417,08	2.085,40
4	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 60 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 244 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 175 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.	05	UN	417,08	2.085,40
5	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 65 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM	05	UN	455,77	2.278,85



#	Descrição	Qtde	Und	Valor (R\$)	
				Unitário	Total
	TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 242 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.				
6	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 65 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LEVES, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 244 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 175 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA LINHA, SEM USO, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO.	5	UN	455,77	2.278,85
7	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 95 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, CAMINHONETES, CAMINHÕES E MÁQUINAS QUE REQUEIRAM ESSA CAPACIDADE, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE	10	UN	747,00	7.470,00



#	Descrição	Qtde	Und	Valor (R\$)	
				Unitário	Total
	APROXIMADAMENTE 353 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, DE PRIMEIRA LINHA, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO OU EQUIPAMENTO.				
8	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 100 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE CAMINHÕES, ÔNIBUS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS E DEMAIS VEÍCULOS PESADOS QUE REQUEIRAM ESSA CAPACIDADE, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 330 MM DE COMPRIMENTO, 172 MM DE LARGURA E 241 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, DE PRIMEIRA LINHA, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA.	10	UN	642,24	6.422,40
9	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 105 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, CAMINHONETES, CAMINHÕES E MÁQUINAS QUE REQUEIRAM ESSA CAPACIDADE, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 393 MM DE COMPRIMENTO, 175 MM DE LARGURA E 190 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA	10	UN	642,24	6.422,40



#	Descrição	Qtde	Und	Valor (R\$)	
				Unitário	Total
	CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, DE PRIMEIRA LINHA, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO OU EQUIPAMENTO.				
10	BATERIA AUTOMOTIVA 12V, CAPACIDADE NOMINAL DE 150 AMPERES-HORA (AH), LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM TECNOLOGIA CHUMBO-ÁCIDO, DESTINADA À PARTIDA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE CAMINHÕES, ÔNIBUS, MÁQUINAS PESADAS, TRATORES E DEMAIS VEÍCULOS QUE REQUEIRAM ESSA CAPACIDADE, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE APROXIMADAMENTE 510 MM DE COMPRIMENTO, 213 MM DE LARGURA E 236 MM DE ALTURA (C x L x A). DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO, POSSUINDO TERMINAIS PADRÃO, POLARIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO, ALTA RESISTÊNCIA À VIBRAÇÃO, SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA VAZAMENTOS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. PRODUTO NOVO, SEM USO, DE PRIMEIRA LINHA, COM DATA DE FABRICAÇÃO NÃO SUPERIOR A 6 (SEIS) MESES DA DATA DE ENTREGA. SERÁ ADMITIDA VARIAÇÃO DIMENSIONAL DECORRENTE DA TOLERÂNCIA DE FABRICAÇÃO PREVISTA NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DESDE QUE MANTIDA A COMPATIBILIDADE COM O ALOJAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO DO VEÍCULO OU EQUIPAMENTO.	10	UN	902,22	9.022,20



6.2

Os preços estimados foram obtidos por meio de pesquisa realizada junto ao sistema LICITACON, observando valores praticados em contratações públicas recentes para objetos de mesma natureza.

7. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

7.1

A)

Realizar Registro de Preços para fornecimento parcelado de baterias automotivas.

B)

Realizar aquisição individual mediante processos separados sempre que surgir a necessidade.

ALTERNATIVAS	VANTAGENS	DESVANTAGENS
A	Maior planejamento, economia de escala, agilidade nas aquisições, redução de processos administrativos	Necessidade de planejamento prévio
B	Aquisição apenas quando necessária	Maior burocracia, demora no atendimento e risco de desabastecimento

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1

A solução consiste na realização de processo licitatório visando à formação de Ata de Registro de Preços para aquisição futura e parcelada de baterias automotivas de diversas capacidades, destinadas à manutenção da frota municipal.

8.2

A solução permitirá maior eficiência na gestão da manutenção dos veículos e equipamentos, reduzindo períodos de paralisação e assegurando continuidade dos serviços públicos.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1

A contratação será parcelada por item, possibilitando ampla competitividade entre os fornecedores e permitindo o fornecimento conforme a necessidade efetiva da Administração.

O parcelamento não compromete a economicidade e amplia a participação de empresas especializadas.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1

Garantir a continuidade dos serviços públicos prestados pelo Município.

10.2

Assegurar disponibilidade permanente de baterias para manutenção da frota.

10.3

Promover economicidade, eficiência administrativa e redução do tempo de indisponibilidade dos veículos e equipamentos.



11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1

Elaboração dos documentos técnicos da contratação.

11.1.1

Definição dos quantitativos, especificações e critérios de recebimento dos materiais.

12. PROVIDÊNCIAS A SER(EM) TOMADA(S)

12.1

Designação de fiscal da Ata de Registro de Preços para acompanhamento das entregas e recebimento dos materiais.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1

As baterias automotivas contêm chumbo e ácido sulfúrico, materiais potencialmente poluentes quando descartados inadequadamente.

Dessa forma, deverá ser exigido do fornecedor o recolhimento e destinação ambientalmente adequada das baterias inservíveis, observando a legislação ambiental vigente e os princípios da logística reversa previstos na Lei nº 12.305/2010.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1

Com base nos estudos realizados, conclui-se que a contratação é necessária, adequada, economicamente viável e compatível com o interesse público, recomendando-se o prosseguimento do processo para formação de Ata de Registro de Preços destinada à aquisição futura e parcelada de baterias automotivas.

15. INFORMAÇÕES CORRELATAS

15.1

O presente Estudo Técnico Preliminar foi conferido pela(o) Secretária(o) responsável, sendo que a solução encontrada atende de modo satisfatório as necessidades descritas.

15.2

O presente Estudo Técnico Preliminar foi devidamente analisado pelo servidor responsável e pelo Secretário abaixo assinados, tendo sido constatada a inexistência do objeto desta contratação em atas de registro de preços e/ou contratos vigentes.

15.3



O presente Estudo Técnico Preliminar foi devidamente analisado pelo servidor responsável e pelo Secretário abaixo assinados, de modo que não se caracteriza a ocorrência de fracionamento de despesa.

15.4

O presente Estudo Técnico Preliminar foi devidamente conferido pelo servidor responsável e pelo Secretário abaixo assinados, de modo que não há extrapolação do limite legal de valor previsto na legislação vigente.

São João do Polêsine, 03 de junho de 2026.

Este Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pelo servidor:

Bruno Trindade

Secretaria Municipal de Obras e Transportes

Este Estudo Técnico Preliminar foi analisado e autorizado pelo Secretário:

Fernando Marcuzzo Dotto

