

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020)

O município de Salto do Itararé necessita adquirir pneus para a frota de veículos da secretaria de saúde, área de fundamentação importância para atender as necessidades da população.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão; (Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020)

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020).

Os requisitos necessários à contratação visam atender à demanda de pneus para a frota dos veículos da secretaria de saúde, imposição necessária para a manutenção dos serviços prestados.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Pneu Veículo Automotivo, Dimensões: 225/75 R16C , novo, de 1ª linha, não recauchutado, CATMAT: 269566 - Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência Tipo Estrutura: Carcaça Radial Tipo: Sem Câmara , índice velocidade R ou superior, Índice de peso 118 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: E/ aderência: E/ ruído: 74Db) e normas da ABNT, seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses.	UND	24,00	R\$612,69	R\$14.704,56

2	Pneu Veículo Automotivo dimensões: 195/75 R16C , novo, de 1ª linha, não recauchutado, Material Talão: Arame Aço, Material Banda Rodagem: Borracha Flexível, Tipo: Sem Câmara, índice velocidade R ou superior, Índice de peso 105 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: E/ aderência: E/ ruído: 72Db) e normas da ABNT, seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses.	UND	16,00	R\$567,22	R\$9.075,52
3	Pneu Veículo Automotivo dimensões: 215/75 R16C , novo, de 1ª linha, não recauchutado, Aplicação: Ford Transit, CATMAT: 375657 - Material Carcaça: Lona Poliéster Material Talão: Arame Aço Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência Material Flancos: Mistura Borracha Alta Flexibilidade Tipo Estrutura: Carcaça Radial Características Adicionais: Sem Câmara Flexibilidade, índice velocidade R ou superior, Índice de peso 114 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: C/ aderência: E/ ruído: 73Db) e normas da ABNT, Seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses	UND	24,00	R\$624,65	R\$14.991,60
4	Pneu automotivo 215/65 R16 , novo, de 1ª linha, não recauchutado, índice velocidade H ou superior, Índice de peso 98 ou superior, que atenda a certificação	UND	24,00	R\$ 463,36	R\$ 11.120,64

	do Inmetro (consumo: C/ aderência: C/ ruído: 71Db) e normas da ABNT, seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses				
5	Pneu automotivo 195/65 R15 , novo, de 1ª linha, não recauchutado, CATMAT: 248158 - Material Carcaça: Lona Poliéster Material Talão: Arame Aço Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência Material Flancos: Mistura Borracha Alta Flexibilidade Tipo Estrutura: Carcaça Radial Tipo: Sem Câmara, índice velocidade H ou superior, Índice de peso 91 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: E/ aderência: B/ ruído: 72Db) e normas da ABNT, Seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses	UND	8,00	R\$365,12	R\$2.920,96
6	Pneu automotivo 175/65 R14 , novo, de 1ª linha, não recauchutado, CATMAT: 344268 - Material Carcaça: Lona Náilon Material Talão: Lona Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência Tipo Estrutura: Carcaça Radial Características Adicionais: Sem Câmara, índice velocidade T ou superior, Índice de peso 82 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: C/ aderência: B/ ruído: 69Db) e normas da ABNT, Seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com	UND	24,00	R\$322,35	R\$7.736,40

	garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses				
7	PNEU automotivo 205/60 R15 , NOVO, 1ª LINHA, não recauchutado, índice velocidade H ou superior, Índice de peso 91 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: C/ aderência: C/ ruído: 72Db) e normas da ABNT, Seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses	UND	16,00	R\$438,40	R\$7.014,40
8	Pneu Automotivo 195/70 R15C , novo, de 1ª linha, não recauchutado, Material Carcaça: Lona Poliéster , Material Talão: Arame Aço , Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência , Material Flancos: Mistura Borracha Alta Flexibilidade , Tipo Estrutura: Carcaça Radial, índice velocidade R ou superior, Índice de peso 102 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: C/ aderência: C/ ruído: 72Db) e normas da ABNT, Seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses	UND	24,00	R\$463,58	R\$11.125,92
9	Pneu automotivo 185/65 R14 , novo, de 1ª linha, não recauchutado, CATMAT: 237674 - Material Carcaça: Lona Poliéster Material Talão: Arame Aço Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência Material Flancos: Mistura Borracha Alta Flexibilidade Tipo Estrutura: Carcaça Radial	UND	36,00	R\$376,06	R\$13.538,16

	Características Adicionais: Sem Câmara, índice velocidade T ou superior, Índice de peso 86 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: C/ aderência: B/ ruído: 70Db) e normas da ABNT, Seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses				
10	Pneu automotivo 175/70 R14 , novo, de 1ª linha, não recauchutado, CATMAT: 346733 - Material Carcaça: Lona Náilon Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência Tipo Estrutura: Carcaça Radial Características Adicionais: sem Câmara, índice velocidade T ou superior, Índice de peso 84 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: C/ aderência: B/ ruído: 70Db) e normas da ABNT, Seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses	UND	20,00	R\$360,78	R\$7.215,60
11	CATMAT: 464151 - PNEU VEÍCULO AUTOMOTIVO - PNEU 215/75 R17,5 , DIRECIONAL / LISO (QUALIDADE DE FABRICAÇÃO DE PRIMEIRA LINHA) COM GARANTIA DE NO MÍNIMO 5 ANOS E SELO DO INMETRO, PRODUTO NOVO, NÃO REMOLDADO E NÃO RECALCHUTADO. Mínimo de 16 LONAS, índice velocidade L ou superior, Índice de peso 126/124 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: E/ aderência: E/ ruído: 73Db) e normas da ABNT, seguindo o	UND	12,00	R\$986,45	R\$11.837,40

	padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses				
12	Pneu automotivo 185/65 R14 , novo, de 1ª linha, não recauchutado, CATMAT: 237674 - Material Carcaça: Lona Poliéster Material Talão: Arame Aço Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência Material Flancos: Mistura Borracha Alta Flexibilidade Tipo Estrutura: Carcaça Radial Características Adicionais: Sem Câmara, índice velocidade T ou superior, Índice de peso 86 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: C/ aderência: B/ ruído: 70Db) e normas da ABNT, Seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses	UND	30,00	R\$391,26	R\$11.737,80
13	Pneu automotivo 195/65 R15 , novo, de 1ª linha, não recauchutado, CATMAT: 248158 - Material Carcaça: Lona Poliéster Material Talão: Arame Aço Material Banda Rodagem: Borracha Alta Resistência Material Flancos: Mistura Borracha Alta Flexibilidade Tipo Estrutura: Carcaça Radial, Tipo: Sem Câmara, índice velocidade H ou superior, Índice de peso 91 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: E/ aderência: D/ ruído: 72Db) e normas da ABNT, Seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra	UND	10,00	R\$383,98	R\$3.839,80

	defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses				
14	Pneu 185 R14 C 102/100R (para Kombi), mínimo de 8 LONAS, liso, novo, de 1ª linha, não recauchutado, índice velocidade Q ou superior, Índice de peso 102/100 ou superior, que atenda a certificação do Inmetro (consumo: E/ aderência: C/ ruído: 72Db) e normas da ABNT, seguindo o padrão de qualidade Pirelli, Goodyear, continental, bridgestone, ou superiores, com garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fábrica, e com fabricação de no máximo 12 meses	UND	10,00	R\$422,95	R\$4.229,50

VALOR TOTAL: R\$ 131.088,26.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções: (Art. 7º, inciso III da IN 40/2020)

- a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Para embasar o levantamento de mercado, foram consultadas tabelas de referência essenciais para a estimativa de preços. Os dados foram obtidos de fontes confiáveis e atualizadas (Banco de Preços)

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

Anexo II

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020).

Após uma análise criteriosa das opções disponíveis no mercado, a solução selecionada para atender à necessidade específica do município de Salto do Itararé, relacionada à aquisição de pneus, é detalhada da seguinte forma:

Características Gerais: A solução proposta consiste em adquirir pneus para toda a frota da secretaria de saúde, inclusive com pneus extras para eventuais emergências e trocas programadas, para atendimento, administração e demais atividades relacionadas aos serviços prestados.

Conformidade com Requisitos: solução A escolhida atende integralmente aos requisitos estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar, considerando aspectos como preço, qualidade e necessidade. Todos os elementos foram ajustados para conformidade com as normas e regulamentações aplicáveis.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

Deve ser identificado se o objeto é composto por itens divisíveis ou não, de acordo com suas características técnicas e peculiaridades de comercialização no mercado. Importante informação para decisão acerca do critério de adjudicação do objeto (por item, por grupos ou global).

A modalidade escolhida para a licitação será mediante pregão on-line. Esta escolha se justifica pela natureza da aquisição e atendimento as leis vigentes.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável; (Art. 7º, inciso X da IN 40/2020)

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à

celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Não serão feitas intervenções antes da formalização do contrato. Considerando a natureza da aquisição, as disposições prévias limitadas as ações administrativas e organizacionais mínimas.

Adequação do Ambiente: Caso haja necessidade, serão realizadas pequenas adequações para melhor atender às demandas específicas relacionadas à aquisição.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Não há, neste momento, contratações correlatas ou interdependentes em andamento que possam interferir ou exigir maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento. (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020)

Não se aplica ao presente caso, eis que a aquisição de pneus não depende de qualquer autorização legal e/ou licença ambiental.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação. (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020)

Após uma análise minuciosa de todos os elementos envolvidos no Estudo Técnico Preliminar, concluímos que a aquisição de pneus para a frota da secretaria de saúde de Salto do Itararé é plenamente viável, considerando os seguintes pontos:

Atendimento à Necessidade Identificada: A Aquisição atende de maneira integral à necessidade identificada para atender as necessidades eminentes para a prestação eficaz de serviços à comunidade.

Conformidade com Normas e Legislação: Todas as etapas do Estudo Técnico foram realizadas em conformidade com as normas e legislações pertinentes, garantindo a legalidade e transparência do processo.