



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Indicação do objeto que se pretende contratar

1.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual aquisição de pneus, câmaras e protetores., conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

A contratação será pelo Sistema de Registro de Preço (SRP) devido às especificidades do seu objeto, inclusive a quantidade máxima que poderá ser adquirida, e, ainda, a demanda de contratações frequentes, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021.

2 - Descrição da necessidade

2.1 - A presente contratação tem como objetivo garantir a manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos da instituição, assegurando sua operacionalidade, segurança e continuidade dos serviços prestados. Para isso, é imprescindível a aquisição de pneus, câmaras de ar e protetores, itens essenciais ao funcionamento e segurança dos veículos automotores.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Secretaria Municipal de Finanças, Secretaria Municipal de Administração, Departamento Municipal de Gabinete, Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, Secretaria Municipal de Transportes e Trânsito, Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social e Combate às Drogas, Secretaria Municipal de Saúde

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

5 - Levantamento de Mercado

5.1 - não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a aquisição na forma descrita nesse estudo. Para a contratação em tela, verificou-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem a nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se ainda que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente as necessidades da administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual aquisição de pneus, câmaras e protetores., conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

6.2 - As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este(s) setor(es) demandante(s), com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

6.3 - Registre-se que, a especificação técnica do objeto será tratado no item 07 deste ETP, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

6.4 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	Câmara de Ar - Aro 1000 X 20	Unid.	20
02	Câmara de Ar - Aro 110/90-17	Unid.	14
03	Câmara de Ar - Aro 12-4-24	Unid.	16
04	Câmara de Ar - Aro 1400 - 24	Unid.	22
05	Câmara de Ar - Aro 18-4-30	Unid.	16
06	Câmara de Ar - Aro 80 X 100 X 18	Unid.	02
07	Câmara de Ar - Aro 90/90-19	Unid.	14
08	Câmara de Ar - Aro 900X20	Unid.	20
09	Câmara de Ar - Aro 90 X 90 X 18	Unid.	02
10	Pneu 10.00-20, borrachudo, 16 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 146/143J.	Unid.	10
11	Pneu 10.00-20, liso, 16 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 146/143J.	Unid.	06
12	Pneu 10.00R20, para eixo direcional, livres e de tração moderada, carcaça radial, uso em percurso misto (asfalto/terra), índice de carga/velocidade 146/143k, profundidade do sulco igual ou superior 15,5 mm, resistência ao rolamento a ao e, aderência em pista molhada a ao c e ruído externo 73 db.	Unid.	06
13	Pneu 10.00R20, para eixo trativo, carcaça radial, uso em percurso misto (asfalto/terra), índice de carga/velocidade 146/143k, profundidade do sulco	Unid.	20



Praça Cesário Alvim, 02, Centro, Santos Dumont - MG
E-mail: licitacao@santosdumont.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	igual ou superior 19,5 mm, resistência ao rolamento a ao e, aderência em pista molhada a ao c e ruído externo até 73 db.		
14	Pneu 10.5/65-16, 10 lonas, com câmara, carcaça diagonal.	Unid.	06
15	PNEU 110/90 - 17- MISTO	Unid.	16
16	Pneu 12.5/80-18, 10 lonas, sem câmara, carcaça diagonal.	Unid.	16
17	Pneu 14-17.5	Unid.	06
18	Pneu 14.00-24, 16 lonas, sem câmara, carcaça diagonal.	Unid.	18
19	Pneu 175/65R14, 82T, treadwear de 420 ou superior, temperatura "A" ou "B", traction "A" ou "B", resistência ao rolamento A ao D, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo 70 dB.	Unid.	12
20	Pneu 175/70R13, 82T treadwear de 420 ou superior, temperatura "A" ou "B", traction "A" ou "B", resistência ao rolamento A ao F, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo 70 dB.	Unid.	30
21	Pneu 175/70R14, 84T, treadwear de 420 ou superior, temperatura "A" ou "B", traction "A" ou "B", resistência ao rolamento A ao D, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo 70 dB.	Unid.	222
22	Pneu 185/60R15, 88H, treadwear de 420 ou superior, temperatura "A" ou "B", traction "A" ou "B", resistência ao rolamento A ao E, aderência em pista molhada A ao D e ruído externo 68 dB.	Unid.	48
23	Pneu 185/65R14, 86T, treadwear de 420 ou superior, temperatura "A" ou "B", traction "A" ou "B", resistência ao rolamento A ao F, aderência em pista molhada A ao D e ruído externo 75 dB.	Unid.	10
24	Pneu 185/65R15, 92H, treadwear de 420 ou superior, temperatura "A" ou "B", traction "A" ou "B", resistência ao rolamento A ao C, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo 73 dB.	Unid.	150
25	Pneu 185/70R14, 88H, treadwear de 420 ou superior, temperatura "A" ou "B", traction "A" ou "B", resistência ao rolamento A ao E, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo 70 dB.	Unid.	16
26	Pneu 185R14C, 102R, resistência ao rolamento A ao E, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo	Unid.	26



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	77 dB.		
27	Pneu 19.5L-24 12 lonas, sem câmara, carcaça diagonal	Unid.	10
28	PNEU 195/55R15, ÍNDICE DE CARGA/VELOCIDADE 85H, ÍNDICE DE TEMPERATURA "A" OU "B", ÍNDICE DE TRAÇÃO "A" OU "B", ÍNDICE DE TREADWEAR DE 260 OU SUPERIOR, RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO A ao E, ADERÊNCIA EM PISTA MOLHADA A ao E E NÍVEL DE RUÍDO EXTERNO 70 dB.	Unid.	60
29	Pneu 195/65R15	Unid.	12
30	Pneu 195/75R16C, 107R, resistência ao rolamento A ao F, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo 77 dB.	Unid.	14
31	Pneu 205/60R15, índice de carga/velocidade 91h, índice de temperatura "a" ou "b", índice de tração "a" ou "b", índice de treadwear de 260 ou superior, resistência ao rolamento a ao f, aderência em pista molhada a ao e e nível de ruído externo 75 db.	Unid.	36
32	Pneu 205/65R15, 94T treadwear de 420 ou superior, temperatura "A" ou "B", traction "A" ou "B", resistência ao rolamento A ao C, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 72 dB.	Unid.	52
33	Pneu 205/70R15C, 106R, resistência ao rolamento A ao E, aderência em pista molhada A ao D e ruído externo 73 dB.	Unid.	44
34	Pneu 205/75R16, 110R, resistência ao rolamento A ao F, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo 77 dB.	Unid.	08
35	Pneu 215/55R16 - CARGA /VELOCIDADE: 97W.	Unid.	22
36	215/65 R16C	Unid.	16
37	Pneu 215/75R17,5 - índice de carga /velocidade 126/124m, uso em percurso pavimentado (asfalto), indicado para todos os eixos, profundidade de sulco 12 mm, resistência ao rolamento a ao d, aderência em pista molhada a ao d e ruído externo 70 db.	Unid.	24
38	Pneu 215/75R17.5 - índice de carga /velocidade 126/124k, uso em percurso borrachudo (asfalto/terra), indicado para eixo direcional,	Unid.	110



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	livre e tração moderada, profundidade de sulco 12,5 mm, resistência ao rolamento ao e, aderência em pista molhada a ao c e ruído externo 70 db.		
39	Pneu 215/75R17.5 - índice de carga /velocidade 126/124k, uso em percurso misto (asfalto/terra), indicado para eixo direcional, livre e tração moderada, profundidade de sulco 12,5 mm, resistência ao rolamento a ao e, aderência em pista molhada a ao c e ruído externo 70 db.	Unid.	26
40	Pneu 225/45R17, 91W, resistência ao rolamento A ao C, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 71 dB.	Unid.	08
41	Pneu 225/55R18, resistência ao rolamento A ao C, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 70 dB.	Unid.	10
42	Pneu 225/65R16C, 112R, resistência ao rolamento A ao E, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 71 dB	Unid.	102
43	Pneu 225/65R17, 106H, resistência ao rolamento A ao C, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 72 dB.	Unid.	28
44	Pneu 225/70R15C, 112S, resistência ao rolamento A ao E, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo 77 dB.	Unid.	28
45	Pneu 225/75R16C, 118R, resistência ao rolamento A ao C, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 73 dB.	Unid.	44
46	Pneu 235/75R17.5, liso, índice decarga/velocidade 132/130m, uso em percursopavimentato (asfalto), indicado para todos oseixos, profundidade de sulco 13 mm, resistênciaao rolamento a ao d, aderência em pista molhadaa ao c e ruído externo 66 db.	Unid.	06
47	Pneu 235/75R17.5, misto, índice decarga/velocidade 132/130K, profundidade dosulco 13,5mm, destinado ao eixo direcional, livre e tração moderada, uso em estrada mista(asfalto/terra), resistência ao rolamento A ao E,aderência em pista molhada A ao B e ruídoexterno 70 dB	Unid.	12
48	Pneu 245/70R16, 113T, resistência ao rolamento A ao	Unid.	26



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	C, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 71 dB.		
49	Pneu 255/70R16, 109T, resistência ao rolamento A ao C, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 73 dB.	Unid.	08
50	Pneu 265/60R 18	Unid.	16
51	Pneu 295/80R 22.5, Radial Liso índice de carga/velocidade 152/148M, profundidade do sulco 15,5mm, destinado ao eixo direcional, uso em estrada rodoviária (asfalto), resistência ao rolamento A ao D, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 73 dB.	Unid.	12
52	PNEU 80 X 100 X 18 - MISTO	Unid.	03
53	Pneu 9.00-20, borrachudo, 14 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 140/137J.	Unid.	20
54	Pneu 9.00-20, liso, 14 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 140/137J.	Unid.	12
55	Pneu 9.00-20, misto, 14 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 140/137J.	Unid.	20
56	PNEU 90 X 90 X 18 - MISTO	Unid.	03
57	PNEU 90/90 - 19- MISTO	Unid.	14
58	Pneu agrícola 12.4-24, 10 lonas, com câmara, carcaça diagonal.	Unid.	08
59	Pneu agrícola 16.9-24, 10 lonas, sem câmara, carcaça diagonal.	Unid.	12
60	Pneu agrícola 18.4-30, 12 lonas, com câmara, carcaça diagonal.	Unid.	08
61	Pneu borrachudo 275/80R 22.5, índice de carga/velocidade 149/146L, profundidade do sulco 20,5mm, destinado ao eixo tratativo, uso em estrada mista (asfalto/terra), resistência ao rolamento A ao D, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 74 dB	Unid.	138
62	Pneu liso 275/80R 22.5, índice de carga/velocidade 149/146M, profundidade do sulco 16mm, destinado ao eixo direcional, uso em estrada rodoviária (asfalto), resistência ao rolamento A ao D, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 71 dB.	Unid.	38



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



Item	Descrição	Unid.	Quant.
63	Pneu misto 275/80R 22.5, índice de carga/velocidade 149/146L, profundidade do sulco 19mm, destinado ao eixo direcional e de tração moderada, uso em estrada mista (asfalto/terra), resistência ao rolamento A ao D, aderência em pista molhada A ao B e ruído externo 72 dB.	Unid.	96
64	Protetor - Aro 20	Unid.	30
65	Protetor - Aro 24	Unid.	30
66	Protetor - Aro 12 - 4 - 24	Unid.	30
67	Protetor - Aro 18 - 4 - 30	Unid.	30

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base no histórico das aquisições realizadas, nos últimos 02 anos, conforme documentação anexa a este ETP

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ R\$ 3.083.760,88 (três milhões oitenta e três mil setecentos e sessenta reais e oitenta e oito centavos)..

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes



Praça Cesário Alvim, 02, Centro, Santos Dumont - MG
E-mail: licitacao@santosdumont.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Santos Dumont.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

12.1.1 - Os resultados pretendidos com a contratação de medicamentos para a farmácia básica do município incluem:

I - Garantir o abastecimento regular de medicamentos essenciais para atender às necessidades da população, assegurando a continuidade do tratamento de pacientes com doenças crônicas e agudas.

II - Promover o acesso equitativo da população aos medicamentos, independentemente de sua condição socioeconômica, contribuindo para a redução das desigualdades em saúde.

III - Assegurar a qualidade e segurança dos medicamentos fornecidos, atendendo aos padrões regulatórios e de boas práticas de fabricação.

IV - Reduzir o impacto financeiro para os usuários do sistema de saúde, uma vez que a disponibilidade de medicamentos na farmácia básica pode diminuir custos com aquisições individuais.

V - Contribuir para a prevenção e controle de doenças, promovendo a adesão ao tratamento medicamentoso e a melhoria da saúde da população atendida.

VI - Promover a eficiência no uso dos recursos públicos, por meio da aquisição de medicamentos com melhores condições de preço e qualidade, por meio de um processo licitatório transparente e competitivo.

12.1.2 - Em resumo, a contratação de medicamentos para a farmácia básica do município busca assegurar o acesso, a qualidade, a segurança e a eficiência na



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



distribuição de medicamentos essenciais para a população atendida pelo sistema público de saúde.

13 - Providências a serem Adotadas

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais e respectivas medidas mitigadoras

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 - Pelo constatado nos estudos preliminares a contratação é viável do ponto de vista técnico e econômico e encontra-se dentro da previsão de despesas para o período previsto de contratação, em especial se considerada a economia gerada para a Administração Pública com a publicação de um único certame, visando atender as necessidades de todos os setores, desde que sejam



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



adotadas as premissas e conclusões descritas neste documento.

Santos Dumont, 07/07/2025

Luiz Claudio Ribeiro

Secretário(a) Municipal de Finanças

Ernane Luiz de Andrade

Secretário(a) Municipal de Administração

Érico Pedro Abud

Chefe Municipal de Gabinete

Mariana Araújo Amorim Silva

Secretário(a) Municipal de Obras e Serviços Públicos

José Rodrigues Pinheiro Dória

Secretário(a) Municipal de Transportes e Trânsito

Douglas Tavares da Silva Teixeira

Secretário(a) Municipal de Educação

Sebastião Ramos de Almeida Neto

Secretário(a) Municipal de Agricultura

Elizângela Heloiza Silva



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



Secretário(a) Municipal de Desenvolvimento Social e Combate às Drogas

Valter de Oliveira Barbosa
Secretário(a) Municipal de Saúde

DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Santos Dumont, 07/07/2025

Pacífico Estites Rodrigues Júnior
Prefeito(a)