

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A necessidade de Registro de Preços é para poder manter a frota de veículos e maquinas da Prefeitura Municipal de Santa Maria em condições de operacionalidade em relação aos pneus, câmaras de ar e protetores.

3. Área requisitante

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Os produtos devem possuir Certificação do **INMETRO**.
- Para os pneus de caminhão a borracha da banda de rodagem deve ser autorizada pelo INMETRO.
- Os produtos apresentados devem possuir no máximo 12 (doze) meses de fabricação.
- Serem novos de primeira linha.
- Não serão aceitos pneus temporários (TEMPORARY USE ONLY).

5. Estimativa das quantidades

De acordo com as respectivas necessidades das Secretarias Municipais.

Item	Código	Quant	Unidade	Descrição
1	5683	300	Unid.	CAMARA DE AR 1000 - 20 TR 78 A
2	5686	150	Unid.	CAMARA DE AR 17.5 - 25
3	5690	24	Unid.	CAMARA DE AR 7.50 - 16 TR 75 A
4	6406	2	Unid.	PNEU 12.5/80 - 18, TRACAO DIANTEIRA COM NO MINIMO 12 LONAS
5	6490	250	Unid.	PROTETOR PARA ARO 20
6	8455	40	Unid.	PNEU 205/75 R-16C - MINIMO (113/111) Q

7	14750	6	Unid.	PROTETOR DE PNEU 750 - ARO 16
8	14752	6	Unid.	CAMARA DE AR 750 - ARO 16
9	14753	8	Unid.	CAMARA DE AR 90/90 - ARO 18 (MOTO)
10	23730	4	Unid.	CAMARA DE AR PARA PNEU 175/70 - R13
11	27530	10	Unid.	PNEU RADIAL 300/70 R16.5, CAPACIDADE E INDICE DE VELOCIDADE MINIMOS 1378A8, USO EM TODO TIPO DE TERRENO
12	27531	58	Unid.	PNEU RADIAL 500/70 R24, CAPACIDADE E INDICE DE VELOCIDADE MINIMOS 164A8, USO EM TODO TIPO DE TERRENO
13	27532	148	Unid.	PNEU RADIAL 17.5 R25, PROFUNDIDADE L2 COM CARCAÇA DE AÇO
14	27536	198	Unid.	PNEU RADIAL MISTO BORRACHUDO 1000/20, 16 LONAS, INDICE DE CARGA 3.075 SIMPLES E 2.725 GEMINADO, INDICE DE VELOCIDADE 110/KM/H, COM CERTIFICADO INMETRO GRAVADO NO PNEU E POSSIBILIDADE DE SER RESSULCADO, GRAVADO NO PNEU, COM NO MÍNIMO 20MM DE BORRACHA
15	27537	48	Unid.	PNEU RADIAL 1400 R24, PROFUNDIDADE G2 COM CARCAÇA DE AÇO
16	29945	92	Unid.	PNEU 225/75/16 C (118/116R)
17	29948	4	Unid.	PNEU 12 - 16,5 SKS - 2 DIANTEIRO 12 LONAS
18	29950	42	Unid.	CÂMARA DE AR 12 x 16,5 (300/70 R 16,5)
19	29951	42	Unid.	CÂMARA DE AR 19,5 x 24 (500/70 R 24)
20	33809	198	Unid.	PNEU 1000/20 RADIAL LISO, PARA EIXO DIRECIONAL, COM NO MINIMO 16 LONAS, H (146/143) INDICE DE VELOCIDADE J
21	33913	300	Unid.	CAMARA DE AR 1000/20 PARA PNEUS 1000/20
22	33997	8	Unid.	PNEU 235/70 R 16 COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ÍNDICE DE CARGA 104, ÍNDICE DE VELOCIDADE S
23	34005	98	Unid.	PNEU RADIAL BORRACHUDO 1000/20, 16 LONAS, INDICE DE CARGA 3.075 SIMPLES E 2.725 GEMINADO, INDICE DE VELOCIDADE 110/KM/H, COM CERTIFICADO INMETRO GRAVADO NO PNEU E POSSIBILIDADE DE SER RESSULCADO, GRAVADO NO PNEU, COM NO MÍNIMO 20MM DE BORRACHA
24	34008	2	Unid.	CAMARA DE AR 10.5/65-16
25	34010	2	Unid.	PNEU 10.5/65-16
26	37397	67	Unid.	PNEU 175/70 - R 13 - RADIAL
27	37398	118	Unid.	PNEU 175/70 - R 14 - RADIAL
28	37399	2	Unid.	PNEU 18.4/26, 10 LONAS, GARRA BAIXA - RADIAL
29	37400	6	Unid.	PNEU 18.4 R30, CAPACIDADE DE CARGA E INDICE DE VELOCIDADE MINIMOS 142 A 8 - RADIAL
30	37401	70	Unid.	PNEU 185/70 - R 14 - RADIAL

31	37402	28	Unid.	PNEU 205/75 - R 15 - RADIAL
32	37403	74	Unid.	PNEU 215-75 R 17,5 (LISO) - RADIAL
33	37404	102	Unid.	PNEU 235/75 - R 15 - RADIAL
34	37405	6	Unid.	PNEU 750 - 16 (LISO) - RADIAL
35	37406	5	Unid.	PNEU 90 - 90 - 18 - RADIAL
36	37408	7	Unid.	PNEU 80/100 - 18 (DIANTEIRO) MOTO - RADIAL
37	37409	10	Unid.	PNEU 205 - 75 R 16 - RADIAL
38	37410	62	Unid.	PNEU 185R 14C NO MÍNIMO (99/97) N – RADIAL
39	37411	20	Unid.	PNEU 195/65 - R15 MÍNIMO 88T - RADIAL
40	37412	58	Unid.	PNEU 7.50/16 BORRACHUDO PARA TRAÇÃO, COM NO MÍNIMO 12 LONAS, F 1400/1450, J(100KM/H), SULCO DE 15MM - RADIAL
41	37413	82	Unid.	PNEU 7.50/16, AGRÍCOLA DIRECIONAL COM NO MÍNIMO 8 LONAS - RADIAL
42	37414	118	Unid.	PNEU 1100 R22 LISO, RADIAL MISTO - " JETWAY - JUH4" - PARA EIXO DIRECIONAL, COM NO MÍNIMO 16 LONAS, ÍNDICE DE VELOCIDADE J - RADIAL
43	37415	42	Unid.	PNEU 275 - 80 R 22.5 - CAPACIDADE DE CARGA HPR 16 LISO MISTO - RADIAL
44	37417	4	Unid.	PNEU 23.1 - 30 10 LONAS - RADIAL
45	37418	141	Unid.	PNEU 185/65 - R15 - RADIAL
46	37419	79	Unid.	PNEU 175/65 - R14 - RADIAL
47	37420	4	Unid.	PNEU 255/70-15 - RADIAL
48	37421	25	Unid.	PNEU 90.90.21 - RADIAL
49	37422	28	Unid.	PNEU 120.80.18 - RADIAL
50	37423	140	Unid.	PNEU 275 - 80 R 22.5 - CAPACIDADE DE CARGA HPR 16 (BORRACHUDO) - RADIAL
51	37425	72	Unid.	PNEU 7.50/16 LISO, PARA RODA DIRECIONAL, COM NO MÍNIMO 12 LONAS J (100K/H) RADIAL
52	37426	148	Unid.	PNEU 1000 - 20 RADIAL LISO, PARA EIXO DIRECIONAL, COM NO MÍNIMO 16 LONAS H(146/143) ÍNDICE DE VELOCIDADE k - RADIAL
53	37427	4	Unid.	PNEU 19.5 - 24 TRAÇÃO, MÍNIMO 12 LONAS PNEU PARA RETROESCAVADEIRA NAS MEDIDAS 19.5 L 24 RADIAL
54	37428	40	Unid.	PNEU LISO 295/80 R 22.5 - RADIAL
55	37430	16	Unid.	PNEU 215/65 - R16 - RADIAL

56	37431	68	Unid.	PNEU 225/65 16C (112/110R) - RADIAL
57	37432	52	Unid.	PNEU 275/80 - R22,5 (149/146L) LISO RODOVIÁRIO - RADIAL
58	37433	4	Unid.	PNEU 12-16.5 TRAÇÃO DIANTEIRA COM NO MÍNIMO 12 LONAS - RADIAL
59	37434	58	Unid.	PNEU 1400 X 24, TRAÇÃO MOTONIVELADORA COM NO MÍNIMO 16 LONAS - SUPERGUIDER - RADIAL
60	37435	32	Unid.	PNEU 24.5/32, 12 LONAS, GARRA BAIXA - RADIAL
61	37436	64	Unid.	PNEU 255/70 R16 - RADIAL
62	37437	4	Unid.	PNEU AGRÍCOLA 14.9-26, R1, AGRÍCOLA, COM NO MÍNIMO 10 LONAS, CERTIFICADO PELO INMETRO - RADIAL
63	37438	98	Unid.	PNEU 295/80 R X 22.5 LISO RODOVIÁRIO - RADIAL
64	37440	32	Unid.	PNEU 295/80 R X 22.5 BORRACHUDO TRAÇÃO 152/148 L – RADIAL
65	37441	50	Unid.	PNEU 110.80 - R 18 (MOTO) RADIAL
66	37444	18	Unid.	PNEU 235/75 - R 17,5 LISO FR 01 - RADIAL
67	37445	26	Unid.	PNEU 215/75 - R 17-5 - BORRACHUDO MISTO - RADIAL
68	37447	38	Unid.	PNEU 23.1 26 R 13.5 14 PR - RADIAL
69	37448	29	Unid.	PNEU 120/80 R 18 (MOTO TRASEIRO) - RADIAL
70	37451	17	Unid.	PNEU 205/60 - R 16 - RADIAL
71	37455	12	Unid.	PNEU 265/65 – R 17 - RADIAL
72	37456	13	Unid.	PNEU 265/70 - R 16 - RADIAL
73	37459	16	Unid.	PNEU 195/60 R 15 91 H - RADIAL
74	37462	16	Unid.	PNEU 245/70 R16 - RADIAL
75	37463	17	Unid.	PNEU 195/55 R 15 - RADIAL
76	37465	8	Unid.	PNEU 235/75 - R 17,5 MISTO BORRACHUDO FR 01 - RADIAL
77	37466	33	Unid.	PNEU 215/75 - R 17-5 - BORRACHUDO - RADIAL
78	37468	22	Unid.	PNEU 195/60 R 15 - RADIAL
79	37767	5	Unid.	PNEU 225/75 R16 MISTO
80	37768	10	Unid.	PNEU 225/75 R16 BORRACHUDO
81	37769	5	Unid.	PNEU 205/65/15 ART RADIAL

82	37770	10	Unid.	PNEU 18.4 - 34 R1, 10 LONAS
83	37771	4	Unid.	PNEU 14.9 - 24 R1, 10 LONAS
84	42138	29	Unid.	PNEU 205/65 R16 RADIAL
85	42139	13	Unid.	PNEU 255/70 R17 – 112T
86	42140	33	Unid.	PNEU 215/65 R 16C – 109/107 T
87	42185	10	Unid.	PNEU 225/65 R 17 ATR 102H
88	42186	10	Unid.	PNEU 18.4/30 - R2 AGRÍCOLA
89	42187	8	Unid.	PNEU 12-16.5/80 R1 DIANTEIRO COM NO MÍNIMO 12
90	42188	10	Unid.	PNEU 215/75 R 16 ATR
91	42279	11	Unid.	PNEU 110/80 R19 TRAIL (70% ASFALTO E 30% TERRA) DIANTEIRO (USO EM MOTO HONDA CB 500)
92	42280	11	Unid.	PNEU 160/60 R 17 TRAIL (70% ASFALTO E 30% TERRA) TRASEIRO DIANTEIRO (USO EM MOTO HONDA CB 500)
93	43110	23	Unid.	PNEU 255/70 R 16 111 T
94	43111	15	Unid.	PNEU 285/70 R 16 ATR
95	44849	2	Unid.	PNEU 16.5 L - 24
96	42412	2	Unid.	PNEU RADIAL 500/70 R24, CAPACIDADE E INDICE DE VELOCIDADE MINIMOS 164A8, USO EM TODO TIPO DE TERRENO. COTA RESERVADA ME/EPP.
97	42413	2	Unid.	PNEU RADIAL 17.5 R25, PROFUNDIDADE L2 COM CARÇAÇA DE AÇO COTA RESERVADA ME/EPP.
98	42414	2	Unid.	PNEU RADIAL MISTO BORRACHUDO 1000/20, 16 LONAS, INDICE DE CARGA 3.075 SIMPLES E 2.725 GEMINADO, INDICE DE VELOCIDADE 110/KM/H, COM CERTIFICADO INMETRO GRAVADO NO PNEU E POSSIBILIDADE DE SER RESSULCADO, GRAVADO NO PNEU, COM NO MÍNIMO 20MM DE BORRACHA COTA RESERVADA ME/EPP.
99	42415	2	Unid.	PNEU RADIAL 1400 R24, PROFUNDIDADE G2 COM CARÇAÇA DE AÇO COTA RESERVADA ME/EPP.
100	42431	2	Unid.	PNEU 1000/20 RADIAL LISO, PARA EIXO DIRECIONAL, COM NO MINIMO 16 LONAS, H (146/143) INDICE DE VELOCIDADE J COTA RESERVADA ME/EPP.
101	43290	2	Unid.	PNEU RADIAL BORRACHUDO 1000/20, 16 LONAS, INDICE DE CARGA 3.075 SIMPLES E 2.725 GEMINADO, INDICE DE VELOCIDADE 110/KM/H, COM CERTIFICADO INMETRO GRAVADO NO PNEU E POSSIBILIDADE DE SER RESSULCADO, GRAVADO NO PNEU, COM NO MÍNIMO 20MM DE BORRACHA COTA RESERVADA ME/EPP.
102	45157	2	Unid.	PNEU 1100 R22 LISO, RADIAL MISTO - " JETWAY - JUH4" - PARA EIXO DIRECIONAL, COM NO MÍNIMO 16 LONAS, INDICE DE VELOCIDADE J - RADIAL COTA RESERVADA ME/EPP.

103	42424	2	Unid.	PNEU 275 - 80 R 22.5 - CAPACIDADE DE CARGA HPR 16 (BORRACHUDO) – RADIAL COTA RESERVADA ME/EPP.
104	45158	2	Unid.	PNEU 1000 - 20 RADIAL LISO, PARA EIXO DIRECIONAL, COM NO MINIMO 16 LONAS H(146/143) INDICE DE VELOCIDADE k – RADIAL COTA RESERVADA ME/EPP.
105	45159	2	Unid.	PNEU 275/80 - R22,5 (149/146L) LISO RODOVIÁRIO – RADIAL COTA RESERVADA ME/EPP.
106	45160	2	Unid.	PNEU 1400 X 24, TRAÇÃO MOTONIVELADORA COM NO MÍNIMO 16 LONAS - SUPERGUIDER – RADIAL COTA RESERVADA ME/EPP.
107	42428	2	Unid.	PNEU 295/80 R X 22.5 LISO RODOVIÁRIO – RADIAL COTA RESERVADA ME/EPP.
108	42430	2	Unid.	PNEU 23.1 26 R 13.5 14 PR – RADIAL COTA RESERVADA ME/EPP.

6. Levantamento de Mercado

Coletar valores de pneus, câmaras de ar e protetores das empresas fornecedoras do mercado e pesquisa de preços públicos.

7. Descrição da solução como um todo

A vida útil dos pneus e acessórios esta determinada pelo uso e prazos de validade conforme normas vigentes necessitando a substituição para manter a operacionalidade da frota.

O procedimento de aquisição será mediante Pregão Eletrônico por meio de Registro de Preços, atendendo o disposto na legislação, objetiva-se a adjudicar a licitante que oferecer a proposta mais vantajosa à Administração Pública, resultando em economia ao erário, assim como promovendo a ampla concorrência entre as licitantes interessadas no certame licitatório, com itens exclusivo para ME/EPP

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.848.098,27

A estimativa de contratação atual é de R\$ 4.848.098,27 (Quatro milhões oitocentos e quarenta e oito mil, noventa e oito reais e vinte e sete centavos), conforme relatório de pesquisa em anexo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Como é registro de preços a aquisição será conforme a necessidades especificasde cada item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O alinhamento entre a contratação e o planejamento está de acordo com LOA.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Permitir que a frota de veículos e maquinas da Prefeitura Municipal de Santa Maria mantenha as condições de operacionalidade, possibilitando o atendimento as demandas públicas necessárias das respectivas Secretarias.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de pneus automotivos, câmaras de ar e protetores.

13.2. Objetivo estratégico: Buscar a melhoria da infraestrutura e satisfação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada:

Nos termos da Instrução Normativa do IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso II e III, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30 /09/2009, a contratada deverá efetuar junto aos pontos de coleta e centrais de armazenamento o recolhimento e o descarte adequado dos pneus automotivos e seus afins substituídos, originários da contratação em vigor, sem quaisquer ônus para o contratante.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Plenamente viável


16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ALEXSANDRA
BRAUNER DOS
SANTOS:71586
482068

Assinado digitalmente por ALEXSANDRA
BRAUNER DOS SANTOS:71586482068
ND=C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5 G2, OU=09461647000195,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A3, CN=ALEXSANDRA BRAUNER DOS
SANTOS:71586482068
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ALEXSANDRA BRAUNER DOS SANTOS
Gerente Setorial

 Documento assinado digitalmente
SIDNEI DA SILVA REIS
Data: 24/04/2026 16:31:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SIDNEI DA SILVA REIS
Engenheiro Mecânico

WAGNER OLIVEIRA DA
ROSA:00334788056

Assinado digitalmente por WAGNER OLIVEIRA DA ROSA:00334788056
DN=C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=09461647000195,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=WAGNER OLIVEIRA DA ROSA:00334788056
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade de Santa Maria-RS
Foxit Reader Versão: 101.1.1

WAGNER OLIVEIRA DA ROSA

Secretário de Município de Infraestrutura e Mobilidade