



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



ANEXO I DO TR

PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO

O valor estimado foi definido com base na média dos valores, obtidos nas pesquisas de preços de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
01	Câmara de Ar - Aro 1000 X 20	Unid.	20	335,50	6.710,00
02	Câmara de Ar - Aro 110/90-17	Unid.	14	56,75	794,50
03	Câmara de Ar - Aro 12-4-24	Unid.	16	494,80	7.916,80
04	Câmara de Ar - Aro 1400 - 24	Unid.	22	743,50	16.357,00
05	Câmara de Ar - Aro 18-4-30	Unid.	16	1.044,00	16.704,00
06	Câmara de Ar - Aro 80 X 100 X 18	Unid.	02	69,80	139,60
07	Câmara de Ar - Aro 90/90-19	Unid.	14	75,20	1.052,80
08	Câmara de Ar - Aro 900X20	Unid.	20	300,50	6.010,00
09	Câmara de Ar - Aro 90 X 90 X 18	Unid.	02	61,80	123,60
10	Pneu 10.00-20, borrachudo, 16 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 146/143J.	Unid.	10	2.668,00	26.680,00
11	Pneu 10.00-20, liso, 16 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 146/143J.	Unid.	06	2.498,60	14.991,60
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 e ruído externo 73 db.	Unid.	06	3.543,00	21.258,00
13	Pneu 10.00R20, para eixo trativo, carcaça radial, uso em percurso misto (asfalto/terra), índice de carga/velocidade 146/143k, profundidade do sulco igual ou superior 19,5 mm,	Unid.	20	3.548,00	70.960,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	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	1.535,60	9.213,60
15	PNEU 110/90 - 17- MISTO	Unid.	16	393,00	6.288,00
16	Pneu 12.5/80-18, 10 lonas, sem câmara, carcaça diagonal.	Unid.	16	3.102,20	49.635,20
17	Pneu 14-17.5	Unid.	06	3.792,25	22.753,50
18	Pneu 14.00-24, 16 lonas, sem câmara, carcaça diagonal.	Unid.	18	4.930,40	88.747,20
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	660,60	7.927,20
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	474,00	14.220,00
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	698,40	155.044,80
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	718,80	34.502,40
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	637,70	6.377,00
24	Pneu 185/65R15, 92H, treadwear de 420 ou superior,	Unid.	150	655,50	98.325,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	tremperatura "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.				
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	728,25	11.652,00
26	Pneu 185R14C, 102R, resistência ao rolamento A ao E, aderência em pista molhada A ao E e ruído externo 77 dB.	Unid.	26	923,20	20.003,20
27	Pneu 19.5L-24 12 lonas, sem câmara, carcaça diagonal	Unid.	10	6.381,75	63.817,50
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	742,70	44.562,00
29	Pneu 195/65R15	Unid.	12	762,90	9.154,80
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	1.238,50	17.339,00
31	Pneu 205/60R15, índice de carga/velocidade 91h, índice de temperatura "a" ou "b", índice de tração "a" ou "b", índice de	Unid.	36	857,70	30.877,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

"Terra do Pai da Aviação"



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	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.				
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	887,70	46.165,60
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	1.100,60	48.426,40
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	1.205,40	9.643,20
35	Pneu 215/55R16 - CARGA /VELOCIDADE: 97W.	Unid.	22	816,00	17.952,00
36	215/65 R16C	Unid.	16	1.131,60	18.105,60
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	1.104,22	26.501,28
38	Pneu 215/75R17.5 - índice de carga /velocidade 126/124k, uso em percurso borachado (asfalto/terra), indicado para eixo direcional, 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.	Unid.	110	1.816,75	199.842,50
39	Pneu 215/75R17.5 - índice	Unid.	26	1.798,00	46.748,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	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.				
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	785,40	6.283,20
41	Pneu 225/55R18, resistência ao rolamento A ao C, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 70 dB.	Unid.	10	1.356,75	13.567,50
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	1.133,40	115.606,80
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	1.258,00	35,238,00
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	1.322,00	37.016,00
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	1.406,50	61,886,00
46	Pneu 235/75R17.5, liso, índice decarga/velocidade 132/130m, uso em percursopavimentato (asfalto),	Unid.	06	2.214,00	13.284,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	indicado para todos eixos, profundidade de sulco 13 mm, resistência ao rolamento A ao D, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 66 db.				
47	Pneu 235/75R17.5, misto, índice de carga/velocidade 132/130K, profundidade do sulco 13,5mm, destinado ao eixo direcional, livre tração moderada, uso em estrada mista (asfalto/terra), resistência ao rolamento A ao E, aderência em pista molhada A ao B e ruído externo 70 dB	Unid.	12	2.505,75	30.069,00
48	Pneu 245/70R16, 113T, resistência ao rolamento A ao C, aderência em pista molhada A ao C e ruído externo 71 dB.	Unid.	26	1.463,80	38.058,80
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	1.409,50	11.276,00
50	Pneu 265/60R 18	Unid.	16	1.176,25	18.820,00
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	4.043,60	48.523,20
52	PNEU 80 X 100 X 18 - MISTO	Unid.	03	349,40	1.048,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
53	Pneu 9.00-20, borrachudo, 14 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 140/137J.	Unid.	20	2.169,25	43.385,00
54	Pneu 9.00-20, liso, 14 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 140/137J.	Unid.	12	2.012,25	24.147,00
55	Pneu 9.00-20, misto, 14 lonas, com câmara, índice de carga/velocidade 140/137J.	Unid.	20	2.496,00	49.920,00
56	PNEU 90 X 90 X 18 - MISTO	Unid.	03	339,70	1.019,10
57	PNEU 90/90 - 19- MISTO	Unid.	14	382,40	4.588,80
58	Pneu agrícola 12.4-24, 10 lonas, com câmara, carcaça diagonal.	Unid.	08	3.013,40	24.107,20
59	Pneu agrícola 16.9-24, 10 lonas, sem câmara, carcaça diagonal.	Unid.	12	5.438,75	65.265,00
60	Pneu agrícola 18.4-30, 12 lonas, com câmara, carcaça diagonal.	Unid.	08	6.164,60	49.316,80
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	4.009,00	553.242,00
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	3.611,40	137.233,20
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	Unid.	96	3.594,25	345.048,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	mista (asfalto/terra), resistência ao rolamento A ao D, aderência em pista molhada A ao B e ruído externo 72 dB.				
64	Protetor - Aro 20	Unid.	30	181,25	5.437,50
65	Protetor - Aro 24	Unid.	30	417,00	12.510,00
66	Protetor - Aro 12 - 4 - 24	Unid.	30	1.003,75	30.112,50
67	Protetor - Aro 18 - 4 - 30	Unid.	30	341,00	10.230,00

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