

MEMORIAL DE CÁLCULO – SERVIÇOS DE RECAPAGENS

Lote	Item	Material/Serviço	Unid. Medida	Quantidade	Renovadoras de Pneu HOFF S/A - CNPJ 97.201.362/0002-63	Renovadoras de Pneu HOFF S/A - CNPJ 97.201.362/0004-25	Ouiripneus JP Belezze - CNPJ 54.054.937/0001-79	RPM Pneus - CNPJ 83.230.888/0001-86	F. Vachiteski S/A - CNPJ 93.388.031/0009-08	Via Recapagens - CNPJ 04.291.090/0001-78	Pe Nº 47/2025- Município de São Miguel do Oeste	Pe Nº 184/2026- CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - CONDER	Pe Nº 006/2026- Município de Joaçaba/SC	Pe Nº 057/2025- Município de Tapejara/RS	Panel de Compras TCE - SC	Pe Nº 024/2026- Município de Xanxerê/SC	Pe Nº 103/2025- Município de Ijuí/RS	MÉDIA DE VALORES	TOTAL	
1	1	RECAPAGEM DE PNEU 1000 X 20 RADIAL DIRECIONAL SULCAGEM MÍNIMA 16mm PARA CARÇAÇA COM BANDAGEM 21cm CARACTERÍSTICAS: MISTO, FORA DE ESTRADA.	UN	120	R\$ -	R\$ 848,00	R\$ 1.265,00	R\$ 840,00	R\$ 1.500,00	R\$ 780,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 712,00	R\$ 650,00	R\$ 890,55	R\$ 755,00		R\$ 915,62	R\$ 109.874,40	
	2	RECAPAGEM DE PNEU 1000 X 20 RADIAL BORRACHUDO SULCAGEM MÍNIMA 23mm PARA CARÇAÇA COM BANDAGEM 23cm CARACTERÍSTICAS: MISTO, FORA DE ESTRADA.	UN	200	R\$ -	R\$ 1.168,00	R\$ 1.265,00	R\$ 880,00	R\$ 1.600,00	R\$ 930,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 778,00	R\$ 890,55	R\$ 869,00		R\$ 1.047,57	R\$ 209.514,00	
	3	CONSERTO DE PNEU 1000 X 20 RADIAL BORRACHUDO, BANDAGEM 21cm	SER	1050	R\$ -	R\$ 28,00	R\$ 300,00	R\$ 80,00	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,00	R\$ -		R\$ 67,00		R\$ 102,33	R\$ 107.446,50	
	4	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 1000 X 20 RADIAL BORRACHUDO, BANDAGEM 21cm	SER	350	R\$ -	R\$ 280,00	R\$ 605,00	R\$ 200,00	R\$ -	R\$ 250,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,00	R\$ 290,00		R\$ 189,50		R\$ 271,93	R\$ 95.175,50	
2	5	RECAPAGEM DE PNEU 275/80 X 22.5 RADIAL DIRECIONAL SULCAGEM MÍNIMA 14mm PARA CARÇAÇA COM BANDAGEM 19cm CARACTERÍSTICAS: MISTO, REGIONAL.	UN	40	R\$ -	R\$ 848,00	R\$ 1.314,00	R\$ 840,00	R\$ 2.100,00	R\$ 780,00	R\$ 820,00	R\$ 871,99	R\$ -	R\$ 720,00	R\$ 830,00	R\$ 859,00		R\$ 998,30	R\$ 39.932,00	
	6	RECAPAGEM DE PNEU 275/80 X 22.5 BORRACHUDO SULCAGEM MÍNIMA 16mm PARA CARÇAÇA COM BANDAGEM 21cm CARACTERÍSTICAS: MISTO, FORA DE ESTRADA.	UN	150	R\$ -	R\$ 848,00	R\$ 1.314,00	R\$ 880,00	R\$ 2.000,00	R\$ 890,00	R\$ 820,00	R\$ 871,99	R\$ -	R\$ 699,00	R\$ 830,00	R\$ 893,00		R\$ 1.004,60	R\$ 150.690,00	
	7	RECAPAGEM DE PNEU 275/80 X 22.5 BORRACHUDO SULCAGEM MÍNIMA 23mm PARA CARÇAÇA COM BANDAGEM 23cm CARACTERÍSTICAS: MISTO, FORA DE ESTRADA.	UN	250	R\$ -	R\$ 1.168,00	R\$ 1.314,00	R\$ 900,00	R\$ 2.150,00	R\$ 945,00	R\$ 820,00	R\$ 871,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 830,00	R\$ 893,00		R\$ 1.099,11	R\$ 274.777,50	
	8	CONSERTO DE PNEU 275/80 R 22.5 BORRACHUDO	SER	1200	R\$ -	R\$ 42,00	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ -	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 60,19	R\$ -		R\$ 56,00			R\$ 95,46	R\$ 114.552,00	
	9	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 275/80 R 22.5 BORRACHUDO	SER	450	R\$ -	R\$ 280,00	R\$ 605,00	R\$ 200,00	R\$ 520,00	R\$ 250,00	R\$ 209,00	R\$ 221,99	R\$ -	R\$ 150,00		R\$ 199,50		R\$ 292,83	R\$ 131.773,50	
3	10	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 17.5 X 25 16 LONAS PARA RETROESCAVADEIRA CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	30	R\$ 4.122,00	R\$ -	R\$ 5.214,00	R\$ 3.200,00		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.848,00	R\$ 3.290,00	R\$ 2.100,00	R\$ 3.089,00		R\$ 3.409,00	R\$ 102.270,00	
	11	CONSERTO DE PNEU 17.5 X 25 16 LONAS PARA RETROESCAVADEIRA	SER	90	R\$ 852,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 299,00			R\$ 198,00		R\$ 349,83	R\$ 31.484,70	
	12	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 17.5 X 25 16 LONAS PARA RETROESCAVADEIRA	SER	30	R\$ 825,00	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ 850,00		R\$ 850,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 178,00	R\$ 700,00	R\$ 349,99	R\$ 399,50		R\$ 670,31	R\$ 20.109,30	
4	13	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 17.5 X 25 16 LONAS DESENHO LAGARTO L3 CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	25	R\$ 4.300,00	R\$ -	R\$ 5.214,00	R\$ 3.400,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 3.313,99	R\$ 2.848,00		R\$ 3.010,00	R\$ 3.089,00		R\$ 3.596,43	R\$ 89.910,75	
	14	CONSERTO DE PNEU 17.5 X 25 16 LONAS DESENHO LAGARTO L3	UN	75	R\$ 852,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ 177,99	R\$ 299,00			R\$ 198,00		R\$ 325,28	R\$ 24.396,00	
	15	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 17.5 X 25 16 LONAS DESENHO LAGARTO L3	UN	25	R\$ 860,00	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ 850,00	R\$ 1.900,00	R\$ 850,00	R\$ -	R\$ 576,00	R\$ 178,00			R\$ 399,50		R\$ 852,94	R\$ 21.323,50	
5	16	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 17.5 X 25 RADIAL CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	30	R\$ 4.122,00	R\$ -	R\$ 5.214,00	R\$ 3.850,00		R\$ -	R\$ 3.800,00	R\$ -	R\$ 2.848,00			R\$ 3.089,00		R\$ 3.820,50	R\$ 114.615,00	
	17	CONSERTO DE PNEU 17.5 X 25 RADIAL	SER	90	R\$ 852,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 80,00	R\$ -	R\$ 299,00			R\$ 198,00		R\$ 311,29	R\$ 28.016,10	
	18	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 17.5 X 25 RADIAL	SER	30	R\$ 825,00	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ 850,00		R\$ 850,00	R\$ 443,00	R\$ -	R\$ 178,00			R\$ 399,50		R\$ 679,36	R\$ 20.380,80	
6	19	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 19.5 X 24 CONVENCIONAL RETRO ESCVADEIRA CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	20	R\$ 4.100,00	R\$ -	R\$ 4.466,00	R\$ 3.300,00	R\$ 6.200,00	R\$ -	R\$ 3.050,00	R\$ -	R\$ 2.848,00	R\$ 3.100,00			R\$ 3.425,00		R\$ 3.811,13	R\$ 76.222,60
	20	CONSERTO DE PNEU 19.5 X 24 CONVENCIONAL RETROESCAVADEIRA	SER	60	R\$ 535,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 80,00	R\$ -	R\$ 299,00			R\$ -		R\$ 277,33	R\$ 16.639,80	
	21	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 19.5 X 24 CONVENCIONAL RETROESCAVADEIRA	SER	20	R\$ 820,00	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ 900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 850,00	R\$ 310,00	R\$ -	R\$ 178,00	R\$ 750,00				R\$ 864,75	R\$ 17.295,00	
7	22	RECAUCHUTAGEM PNEU 14 X 17,5 CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	2	R\$ 2.095,00	R\$ -	R\$ 2.227,00	R\$ 1.350,00	R\$ 2.900,00	R\$ -	R\$ 1.850,00	R\$ -	R\$ 756,00		R\$ 2.000,00			R\$ 1.882,57	R\$ 3.765,14	
	23	CONSERTO DE PNEU 14 X 17,5	UN	6	R\$ 372,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 130,00	R\$ -	R\$ 220,00	R\$ 118,00	R\$ -	R\$ 299,00			R\$ -		R\$ 239,83	R\$ 1.438,98	
	24	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 14 X 17,5	UN	2	R\$ 420,00	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ 400,00	R\$ 750,00	R\$ 580,00	R\$ 450,00	R\$ -	R\$ 89,00					R\$ 557,00	R\$ 1.114,00	
8	25	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 12.5/80 X 18 - 12 LONAS CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	45	R\$ 1.766,00	R\$ -	R\$ 2.227,00	R\$ 1.300,00	R\$ 3.080,00	R\$ -	R\$ 1.600,00	R\$ -	R\$ 801,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.058,98	R\$ 1.788,00		R\$ 1.657,89	R\$ 74.605,05	
	26	CONSERTO DE PNEU 12.5/80 X 18 12 LONAS	SER	120	R\$ 368,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 120,00	R\$ -	R\$ 220,00	R\$ 53,00	R\$ -	R\$ 299,00	R\$ -	R\$ 129,50	R\$ 54,00		R\$ 192,94	R\$ 23.152,80	
	27	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 12.5/80 X 18 12 LONAS	SER	45	R\$ 354,00	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ 300,00	R\$ 750,00	R\$ 580,00	R\$ 338,00	R\$ -	R\$ 89,00	R\$ 390,00	R\$ 99,99	R\$ 199,50		R\$ 431,05	R\$ 19.397,25	
9	28	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 12 X 16,5, RADIAL CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	30	R\$ 1.460,00	R\$ -	R\$ 2.222,00	R\$ 1.100,00	R\$ 2.500,00	R\$ -	R\$ 1.200,00	R\$ 1.354,99	R\$ 756,50	R\$ 1.174,00			R\$ 1.320,00	R\$ 1.454,17	R\$ 43.625,10	

29	CONCERTO DE PNEU 12 X 16,5 12 LONAS	SER	90	R\$ 255,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 120,00		R\$ 200,00	R\$ 60,00	R\$ 132,99	R\$ 299,00			R\$ 48,00		R\$ 176,87	R\$ 15.918,30
	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 12 X 16.5 12 LONAS	SER	30	R\$ 292,00	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ 280,00	R\$ 750,00	R\$ 500,00	R\$ 205,00	R\$ 275,99	R\$ 89,00	R\$ 390,00					R\$ 443,55
10	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 260/70 X 16,5, RADIAL. CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.222,00	R\$ 1.100,00	R\$ 2.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					R\$ 1.974,00	R\$ 78.960,00
	CONCERTO DE PNEU 260/70 X 16.5	SER	120	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 120,00		R\$ 200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -			R\$ -		R\$ 206,67	R\$ 24.800,40
	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 260/70 X 16.5	SER	40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ 280,00	R\$ 750,00	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -					R\$ 635,00	R\$ 25.400,00
11	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 20.5 X 24 DESENHO LAGARTO L3 CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	8	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.428,00	R\$ -	R\$ 14.900,00	R\$ -	R\$ 7.400,00	R\$ -	R\$ -			R\$ 3.450,00	R\$ 6.300,00	R\$ 8.495,60	R\$ 67.964,80
	CONCERTO DE PNEU 20.5 X 24	SER	24	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ -		R\$ 350,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ -			R\$ 295,00		R\$ 273,75	R\$ 6.570,00
	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 20.5 X 24	SER	8	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ -	R\$ 3.900,00	R\$ 650,00	R\$ 699,00					R\$ 749,50		R\$ 1.441,70	R\$ 11.533,60
12	RECAPAGEM DE PNEU 700 X 16 CARACTERÍSTICAS: MISTO, FORA DE ESTRADA.	UN	12	R\$ 592,00	R\$ -	R\$ 744,00	R\$ -	R\$ 1.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					R\$ 978,67	R\$ 11.744,04
	CONCERTO DE PNEU 700 X 16	SER	36	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 80,00		R\$ 70,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -			R\$ -		R\$ 150,00	R\$ 5.400,00
	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 700 X 16	SER	12	R\$ 120,00	R\$ -	R\$ 1.210,00	R\$ 140,00	R\$ 370,00	R\$ 250,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -					R\$ 418,00	R\$ 5.016,00
	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 16.9 x 24 RADIAL. CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	4	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.040,00	R\$ 1.875,00	R\$ 3.249,00	R\$ 2.820,00	R\$ 2.496,00	R\$ 9.984,00
13	CONCERTO DE PNEU 16.9 x 24	SER	12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00
	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 16.9 x 24	SER	4	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 590,00	R\$ 600,00	R\$ 499,50	R\$ -	R\$ 563,17	R\$ 2.252,68
	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 215/75 x 17.5 RADIAL. CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 520,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 510,00	R\$ 311,56	R\$ 600,00		R\$ 485,39	R\$ 5.824,68
14	CONCERTO DE PNEU 215/75 x 17.5	SER	36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,00	R\$ -	R\$ -			R\$ 49,00		R\$ 38,50	R\$ 1.386,00
	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 215/75 x 17.5	SER	12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 170,00	R\$ 86,07	R\$ 157,99		R\$ 132,77	R\$ 1.593,24
	RECAUCHUTAGEM DE PNEU 1400 X 24, G-2 - CONVENCIONAL. CARACTERÍSTICAS: FORA DE ESTRADA.	UN	10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.860,00	R\$ -	R\$ 1.691,00	R\$ 2.390,00	R\$ 2.900,00	R\$ 3.499,00		R\$ 2.668,00	R\$ 26.680,00
15	CONCERTO DE PNEU 1400 X 24	SER	25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,00	R\$ -	R\$ 299,00			R\$ 179,00	R\$ -	R\$ 186,00	R\$ 4.650,00
	VULCANIZAÇÃO DE PNEU 1400 X 24	SER	12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,00	R\$ -	R\$ 267,00	R\$ 700,00	R\$ 217,00	R\$ 399,50		R\$ 360,70	R\$ 4.328,40
TOTAL																	R\$ 53.635,69	R\$ 2.290.409,91

ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de R\$ R\$ 2.290.409,91 (dois milhões duzentos e noventa mil quatrocentos e nove reais e noventa e um centavos), valor previamente definido por meio da utilização de pesquisa de preço em atendimento ao art. 23, § 2º da Lei 14.133/2021, apresentados na memória de cálculo anexa.

METODOLOGIA DE ORÇAMENTAÇÃO

Em atendimento ao disposto no art. 6º, inciso XL, da Lei nº 14.133/2021, o preço estimado da contratação foi apurado a partir de pesquisa de mercado realizada com base em fontes confiáveis e atualizadas, conforme preconizado no art. 23, §1º da mesma norma. A pesquisa contemplou preços praticados em contratações públicas recentes disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), portal de Compras Públicas, bem como orçamentos obtidos junto a fornecedores, em conformidade com os critérios definidos na Nota Técnica nº 01/2022 do TCE-SC e o Decreto Municipal nº 46.564/2024;

Para composição da estimativa de preços, foi realizado levantamento junto a diversos fornecedores atuantes e reconhecidos no segmento objeto da contratação, bem como pesquisa em contratações públicas recentes e painéis oficiais de preços, utilizando múltiplas referências de mercado;

Durante a análise dos dados coletados, foram desconsiderados os valores que apresentaram distorções significativas em relação ao comportamento do mercado, por estarem manifestamente superiores ou inferiores à realidade praticada, evitando assim a inclusão de preços inexequíveis ou excessivos que pudessem comprometer a confiabilidade da estimativa; A partir da cota de preços obtida, composta por múltiplas referências e após tratamento dos dados coletados, adotou-se como metodologia para formação do preço estimado a média dos valores considerados válidos, desde que mantidas integralmente as especificações técnicas exigidas no objeto, assegurando a obtenção de valores compatíveis com a realidade do mercado;

Tal procedimento encontra fundamentação legal nos Arts. 5º e 23º, da Lei nº 14.133/2021, que estabelecem que a Administração deve selecionar a proposta mais vantajosa para o interesse público, considerando a compatibilidade com os preços praticados no mercado, as condições de execução do objeto e o atendimento aos padrões mínimos de qualidade e desempenho técnico. Dessa forma, o critério adotado demonstra coerência técnica e jurídica, garantindo a transparência, competitividade e isonomia no processo licitatório.

CLEBER EBERHART
Consultor administrativo
Responsável pela elaboração do Memorial de Cálculo