



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES**

JUSTIFICATIVA PARA COTAÇÃO

Conforme pesquisa de mercado realizada para atender à necessidade administrativa referente à Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de manutenção corretiva e preventiva na Pá Carregadeira Case W20, pertencente à frota da Secretaria Municipal de Obras do Município de São Pedro das Missões/RS, incluindo fornecimento de peças, mão de obra qualificada, testes operacionais e demais procedimentos indispensáveis para assegurar o pleno funcionamento, segurança e eficiência do equipamento, verificou-se a viabilidade técnica e econômica da contratação.

A estimativa de custos foi elaborada com base em pesquisa junto a fornecedores regionais do ramo de máquinas agrícolas, complementada por consulta ao Painel de Preços do Governo Federal, a fim de identificar valores de referência compatíveis com os praticados por outros entes públicos.

A coleta de preços demonstrou coerência e equilíbrio entre as propostas obtidas, indicando que o valor médio apurado reflete a realidade de mercado, garantindo uma estimativa justa e vantajosa para a Administração.

Dessa forma, conclui-se que a pesquisa de mercado foi conduzida de forma criteriosa e fundamentada, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e transparência previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando a obtenção de um preço de referência compatível com o mercado e favorável à boa aplicação dos recursos públicos.

Item	Descrição	Qtde.	LP Parts Comércio de Peças e Serviços LTDA CNPJ: 40.193.279/0001-91	Retrotec Tratorpeças LTDA CNPJ: 02.586.333/0001-70	IJF Máquinas e Peças LTDA CNPJ: 19.949.103/0001-20	Valor de ref. (média)
01	Camisa cummins	06	Unidade: R\$ 171,60 Total: R\$ 1.029,60	Unidade: R\$ 187,00 Total: R\$ 1.122,00	Unidade: R\$ 197,00 Total: R\$ 1.182,00	Unidade: R\$ 185,20 Total: R\$ 1.111,20
02	Pistão c/ anel	06	Unidade: R\$ 915,20 Total: R\$ 5.491,20	Unidade: R\$ 927,90 Total: R\$ 5.567,40	Unidade: R\$ 938,00 Total: R\$ 5.628,00	Unidade: R\$ 927,03 Total: R\$ 5.562,18
03	Bronze biela	01	Unidade: R\$ 1.033,50 Total: R\$ 1.033,50	Unidade: R\$ 1.100,00 Total: R\$ 1.100,00	Unidade: R\$ 1.127,00 Total: R\$ 1.127,00	Unidade: R\$ 1.086,83 Total: R\$ 1.086,83
04	Bronze mancal	01	Unidade: R\$ 757,90 Total: R\$ 757,90	Unidade: R\$ 790,97 Total: R\$ 790,97	Unidade: R\$ 799,80 Total: R\$ 799,80	Unidade: R\$ 782,89 Total: R\$ 782,89
05	Bucha biela	06	Unidade: R\$ 182,00 Total: R\$ 1.092,00	Unidade: R\$ 215,00 Total: R\$ 1.290,00	Unidade: R\$ 235,00 Total: R\$ 1.410,00	Unidade: R\$ 210,66 Total: R\$ 1.263,96



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

06	Bucha comando	01	Unidade: R\$ 156,00 Total: R\$ 156,00	Unidade: R\$ 167,50 Total: R\$ 167,50	Unidade: R\$ 190,00 Total: R\$ 190,00	Unidade: R\$ 171,16 Total: R\$ 171,16
07	Válvula adm	06	Unidade: R\$ 58,50 Total: R\$ 351,00	Unidade: R\$ 69,75 Total: R\$ 418,50	Unidade: R\$ 76,00 Total: R\$ 456,00	Unidade: R\$ 68,08 Total: R\$ 408,48
08	Válvula esc	06	Unidade: R\$ 58,50 Total: R\$ 351,00	Unidade: R\$ 69,75 Total: R\$ 418,50	Unidade: R\$ 79,00 Total: R\$ 474,00	Unidade: R\$ 69,08 Total: R\$ 414,48
09	Retentor dianteiro	01	Unidade: R\$ 884,00 Total: R\$ 884,00	Unidade: R\$ 899,90 Total: R\$ 899,90	Unidade: R\$ 900,00 Total: R\$ 900,00	Unidade: R\$ 894,63 Total: R\$ 894,63
10	Filtro óleo	01	Unidade: R\$ 117,00 Total: R\$ 117,00	Unidade: R\$ 138,00 Total: R\$ 138,00	Unidade: R\$ 147,00 Total: R\$ 147,00	Unidade: R\$ 134,00 Total: R\$ 134,00
11	Jogo juntas	01	Unidade: R\$ 1.115,40 Total: R\$ 1.115,40	Unidade: R\$ 1.220,80 Total: R\$ 1.220,80	Unidade: R\$ 1.231,00 Total: R\$ 1.231,00	Unidade: R\$ 1.189,06 Total: R\$ 1.189,06
12	Cola 3M	01	Unidade: R\$ 39,00 Total: R\$ 39,00	Unidade: R\$ 60,00 Total: R\$ 60,00	Unidade: R\$ 57,00 Total: R\$ 57,00	Unidade: R\$ 52,00 Total: R\$ 52,00
13	Cola selante MWM	01	Unidade: R\$ 71,50 Total: R\$ 71,50	Unidade: R\$ 87,65 Total: R\$ 87,65	Unidade: R\$ 97,00 Total: R\$ 97,00	Unidade: R\$ 85,38 Total: R\$ 85,38
14	Selo temperatura	01	Unidade: R\$ 97,50 Total: R\$ 97,50	Unidade: R\$ 109,00 Total: R\$ 109,00	Unidade: R\$ 120,00 Total: R\$ 120,00	Unidade: R\$ 108,83 Total: R\$ 108,83
15	Filtro comb	01	Unidade: R\$ 110,50 Total: R\$ 110,50	Unidade: R\$ 129,15 Total: R\$ 129,15	Unidade: R\$ 119,50 Total: R\$ 119,50	Unidade: R\$ 119,71 Total: R\$ 119,71
16	Filtro comb	01	Unidade: R\$ 71,50 Total: R\$ 71,50	Unidade: R\$ 89,00 Total: R\$ 89,00	Unidade: R\$ 87,00 Total: R\$ 87,00	Unidade: R\$ 82,50 Total: R\$ 82,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

17	Bomba água	01	Unidade: R\$ 1.144,00 Total: R\$ 1.144,00	Unidade: R\$ 1.197,00 Total: R\$ 1.197,00	Unidade: R\$ 1.200,00 Total: R\$ 1.200,00	Unidade: R\$ 1.180,33 Total: R\$ 1.180,33
18	Bomba óleo	01	Unidade: R\$ 1.859,00 Total: R\$ 1.859,00	Unidade: R\$ 2.100,00 Total: R\$ 2.100,00	Unidade: R\$ 1.919,00 Total: R\$ 1.919,00	Unidade: R\$ 1.959,33 Total: R\$ 1.959,33
19	Parafusos diversos	01	Unidade: R\$ 650,00 Total: R\$ 650,00	Unidade: R\$ 687,00 Total: R\$ 687,00	Unidade: R\$ 693,00 Total: R\$ 693,00	Unidade: R\$ 676,66 Total: R\$ 676,66
20	Válvulas alivio	01	Unidade: R\$ 143,00 Total: R\$ 143,00	Unidade: R\$ 159,00 Total: R\$ 159,00	Unidade: R\$ 176,00 Total: R\$ 176,00	Unidade: R\$ 159,33 Total: R\$ 159,33
21	Válvula termostática	01	Unidade: R\$ 377,00 Total: R\$ 377,00	Unidade: R\$ 398,00 Total: R\$ 398,00	Unidade: R\$ 385,00 Total: R\$ 385,00	Unidade: R\$ 386,67 Total: R\$ 386,67
22	Óleo lubrificante	21	Unidade: R\$ 42,90 Total: R\$ 900,90	Unidade: R\$ 63,55 Total: R\$ 1.334,55	Unidade: R\$ 60,00 Total: R\$ 1.260,00	Unidade: R\$ 55,48 Total: R\$ 1.165,08
23	Cabeçote	01	Unidade: R\$ 6.200,00 Total: R\$ 6.200,00	Unidade: R\$ 6.270,00 Total: R\$ 6.270,00	Unidade: R\$ 6.255,00 Total: R\$ 6.255,00	Unidade: R\$ 6.241,66 Total: R\$ 6.241,66
24	Correia 8PK X1,64	01	Unidade: R\$ 286,00 Total: R\$ 286,00	Unidade: R\$ 306,00 Total: R\$ 306,00	Unidade: R\$ 297,00 Total: R\$ 297,00	Unidade: R\$ 296,33 Total: R\$ 296,33
25	Polia virabrequim	01	Unidade: R\$ 1.235,00 Total: R\$ 1.235,00	Unidade: R\$ 1.279,00 Total: R\$ 1.279,00	Unidade: R\$ 2.267,00 Total: R\$ 2.267,00	Unidade: R\$ 1.593,66 Total: R\$ 1.593,66
26	Cremalheira	01	Unidade: R\$ 1.274,00 Total: R\$ 1.274,00	Unidade: R\$ 1.305,00 Total: R\$ 1.305,00	Unidade: R\$ 1.298,00 Total: R\$ 1.298,00	Unidade: R\$ 1.292,33 Total: R\$ 1.292,33
27	Parafuso coletor	12	Unidade: R\$ 26,00 Total: R\$ 312,00	Unidade: R\$ 47,00 Total: R\$ 564,00	Unidade: R\$ 50,00 Total: R\$ 600,00	Unidade: R\$ 41,00 Total: R\$ 492,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

28	Elemento bomba inj	06	Unidade: R\$ 377,00 Total: R\$ 2.262,00	Unidade: R\$ 396,00 Total: R\$ 2.376,00	Unidade: R\$ 389,00 Total: R\$ 2.334,00	Unidade: R\$ 387,33 Total: R\$ 2.323,98
29	Válvula bomba inj	06	Unidade: R\$ 195,00 Total: R\$ 1.170,00	Unidade: R\$ 227,00 Total: R\$ 1.362,00	Unidade: R\$ 219,00 Total: R\$ 1.314,00	Unidade: R\$ 213,66 Total: R\$ 1.281,96
30	Válvula retorno	01	Unidade: R\$ 149,50 Total: R\$ 149,50	Unidade: R\$ 169,90 Total: R\$ 169,90	Unidade: R\$ 172,00 Total: R\$ 172,00	Unidade: R\$ 163,80 Total: R\$ 163,80
31	Pino trava ponto	01	Unidade: R\$ 260,00 Total: R\$ 260,00	Unidade: R\$ 285,00 Total: R\$ 285,00	Unidade: R\$ 279,00 Total: R\$ 279,00	Unidade: R\$ 274,66 Total: R\$ 274,66
32	Bucha acelerador	02	Unidade: R\$ 260,00 Total: R\$ 520,00	Unidade: R\$ 280,00 Total: R\$ 560,00	Unidade: R\$ 277,00 Total: R\$ 554,00	Unidade: R\$ 272,33 Total: R\$ 544,66
33	Mola de tração	01	Unidade: R\$ 195,00 Total: R\$ 195,00	Unidade: R\$ 231,00 Total: R\$ 231,00	Unidade: R\$ 227,00 Total: R\$ 227,00	Unidade: R\$ 217,66 Total: R\$ 217,66
34	Reparo bomba regulador	01	Unidade: R\$ 325,00 Total: R\$ 325,00	Unidade: R\$ 343,00 Total: R\$ 343,00	Unidade: R\$ 338,00 Total: R\$ 338,00	Unidade: R\$ 335,33 Total: R\$ 335,33
35	Bicos injetores	06	Unidade: R\$ 643,50 Total: R\$ 3.861,00	Unidade: R\$ 690,00 Total: R\$ 4.140,00	Unidade: R\$ 667,00 Total: R\$ 4.002,00	Unidade: R\$ 666,83 Total: R\$ 4.000,98
36	Silencioso	01	Unidade: R\$ 677,52 Total: R\$ 677,52	Unidade: R\$ 693,73 Total: R\$ 693,73	Unidade: R\$ 699,70 Total: R\$ 699,70	Unidade: R\$ 690,31 Total: R\$ 690,31
37	Tubo	01	Unidade: R\$ 205,47 Total: R\$ 205,47	Unidade: R\$ 233,13 Total: R\$ 233,13	Unidade: R\$ 227,30 Total: R\$ 227,30	Unidade: R\$ 221,96 Total: R\$ 221,96
38	Tensor	01	Unidade: R\$ 178,50 Total: R\$ 178,50	Unidade: R\$ 200,50 Total: R\$ 200,50	Unidade: R\$ 198,00 Total: R\$ 198,00	Unidade: R\$ 192,33 Total: R\$ 192,33



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

39	Filtro ar primário	01	Unidade: R\$ 189,46 Total: R\$ 189,46	Unidade: R\$ 218,30 Total: R\$ 218,30	Unidade: R\$ 210,00 Total: R\$ 210,00	Unidade: R\$ 205,92 Total: R\$ 205,92
40	Filtro ar secundário	01	Unidade: R\$ 72,08 Total: R\$ 72,08	Unidade: R\$ 93,40 Total: R\$ 93,40	Unidade: R\$ 89,75 Total: R\$ 89,75	Unidade: R\$ 85,07 Total: R\$ 85,07
41	Cabo acelerador	01	Unidade: R\$ 131,78 Total: R\$ 131,78	Unidade: R\$ 154,89 Total: R\$ 154,89	Unidade: R\$ 186,00 Total: R\$ 186,00	Unidade: R\$ 157,55 Total: R\$ 157,55
42	Filtro combustível	01	Unidade: R\$ 50,88 Total: R\$ 50,88	Unidade: R\$ 79,84 Total: R\$ 79,84	Unidade: R\$ 67,00 Total: R\$ 67,00	Unidade: R\$ 65,90 Total: R\$ 65,90
43	Boia combustível	01	Unidade: R\$ 148,90 Total: R\$ 148,90	Unidade: R\$ 167,50 Total: R\$ 167,50	Unidade: R\$ 170,00 Total: R\$ 170,00	Unidade: R\$ 162,13 Total: R\$ 162,13
44	Bomba diesel	01	Unidade: R\$ 251,90 Total: R\$ 251,90	Unidade: R\$ 273,50 Total: R\$ 273,50	Unidade: R\$ 284,00 Total: R\$ 284,00	Unidade: R\$ 269,80 Total: R\$ 269,80
45	Reparo direção	02	Unidade: R\$ 99,04 Total: R\$ 198,08	Unidade: R\$ 120,34 Total: R\$ 240,68	Unidade: R\$ 115,50 Total: R\$ 231,00	Unidade: R\$ 111,62 Total: R\$ 223,24
46	Cabo da transmissão	01	Unidade: R\$ 140,77 Total: R\$ 140,77	Unidade: R\$ 165,00 Total: R\$ 165,00	Unidade: R\$ 188,00 Total: R\$ 188,00	Unidade: R\$ 164,59 Total: R\$ 164,59
47	Cabo da transmissão	01	Unidade: R\$ 125,80 Total: R\$ 125,80	Unidade: R\$ 137,90 Total: R\$ 137,90	Unidade: R\$ 140,00 Total: R\$ 140,00	Unidade: R\$ 134,56 Total: R\$ 134,56
48	Coxim	02	Unidade: R\$ 40,12 Total: R\$ 80,24	Unidade: R\$ 61,80 Total: R\$ 123,60	Unidade: R\$ 57,00 Total: R\$ 114,00	Unidade: R\$ 52,97 Total: R\$ 105,94
49	Vareta	01	Unidade: R\$ 190,00 Total: R\$ 190,00	Unidade: R\$ 199,00 Total: R\$ 199,00	Unidade: R\$ 215,00 Total: R\$ 215,00	Unidade: R\$ 201,33 Total: R\$ 201,33



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

50	Placa	04	Unidade: R\$ 79,17 Total: R\$ 316,68	Unidade: R\$ 87,00 Total: R\$ 348,00	Unidade: R\$ 93,00 Total: R\$ 372,00	Unidade: R\$ 86,39 Total: R\$ 345,56
51	Placa	01	Unidade: R\$ 251,04 Total: R\$ 251,04	Unidade: R\$ 274,25 Total: R\$ 274,25	Unidade: R\$ 267,00 Total: R\$ 267,00	Unidade: R\$ 264,09 Total: R\$ 264,09
52	Anel	01	Unidade: R\$ 142,12 Total: R\$ 142,12	Unidade: R\$ 156,10 Total: R\$ 156,10	Unidade: R\$ 165,39 Total: R\$ 165,39	Unidade: R\$ 154,53 Total: R\$ 154,53
53	Turbina	01	Unidade: R\$ 1.357,67 Total: R\$ 1.357,67	Unidade: R\$ 1.369,70 Total: R\$ 1.369,70	Unidade: R\$ 1.400,00 Total: R\$ 1.400,00	Unidade: R\$ 1.375,79 Total: R\$ 1.375,79
54	Retentor	01	Unidade: R\$ 11,66 Total: R\$ 11,66	Unidade: R\$ 14,80 Total: R\$ 14,80	Unidade: R\$ 20,00 Total: R\$ 20,00	Unidade: R\$ 15,48 Total: R\$ 15,48
55	Rolamento	01	Unidade: R\$ 883,34 Total: R\$ 883,34	Unidade: R\$ 894,15 Total: R\$ 894,15	Unidade: R\$ 910,00 Total: R\$ 910,00	Unidade: R\$ 895,83 Total: R\$ 895,83
56	Impulsor	01	Unidade: R\$ 2.329,48 Total: R\$ 2.329,48	Unidade: R\$ 2.347,50 Total: R\$ 2.347,50	Unidade: R\$ 2.359,00 Total: R\$ 2.359,00	Unidade: R\$ 2.345,32 Total: R\$ 2.345,32
57	Defletor	01	Unidade: R\$ 374,00 Total: R\$ 374,00	Unidade: R\$ 387,00 Total: R\$ 387,00	Unidade: R\$ 390,00 Total: R\$ 390,00	Unidade: R\$ 383,67 Total: R\$ 383,67
58	Anel	01	Unidade: R\$ 26,91 Total: R\$ 26,91	Unidade: R\$ 35,00 Total: R\$ 35,00	Unidade: R\$ 40,00 Total: R\$ 40,00	Unidade: R\$ 33,97 Total: R\$ 33,97
59	Retentor	01	Unidade: R\$ 259,76 Total: R\$ 259,76	Unidade: R\$ 275,48 Total: R\$ 275,48	Unidade: R\$ 266,95 Total: R\$ 266,95	Unidade: R\$ 267,39 Total: R\$ 267,39
60	Estator	01	Unidade: R\$ 751,40 Total: R\$ 751,40	Unidade: R\$ 765,00 Total: R\$ 765,00	Unidade: R\$ 770,00 Total: R\$ 770,00	Unidade: R\$ 762,13 Total: R\$ 762,13



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

61	Respiro	01	Unidade: R\$ 90,17 Total: R\$ 90,17	Unidade: R\$ 105,16 Total: R\$ 105,16	Unidade: R\$ 99,70 Total: R\$ 99,70	Unidade: R\$ 98,34 Total: R\$ 98,34
62	Retentor	01	Unidade: R\$ 114,22 Total: R\$ 114,22	Unidade: R\$ 129,31 Total: R\$ 129,31	Unidade: R\$ 130,00 Total: R\$ 130,00	Unidade: R\$ 124,51 Total: R\$ 124,51
63	Retentor	01	Unidade: R\$ 10,59 Total: R\$ 10,59	Unidade: R\$ 20,00 Total: R\$ 20,00	Unidade: R\$ 14,00 Total: R\$ 14,00	Unidade: R\$ 14,86 Total: R\$ 14,86
64	Filtro	01	Unidade: R\$ 47,28 Total: R\$ 47,28	Unidade: R\$ 57,00 Total: R\$ 57,00	Unidade: R\$ 64,00 Total: R\$ 64,00	Unidade: R\$ 56,09 Total: R\$ 56,09
65	Jogo lona	01	Unidade: R\$ 113,57 Total: R\$ 113,57	Unidade: R\$ 137,00 Total: R\$ 137,00	Unidade: R\$ 129,00 Total: R\$ 129,00	Unidade: R\$ 126,52 Total: R\$ 126,52
66	Retentor	02	Unidade: R\$ 18,20 Total: R\$ 36,40	Unidade: R\$ 23,45 Total: R\$ 46,90	Unidade: R\$ 29,00 Total: R\$ 58,00	Unidade: R\$ 23,55 Total: R\$ 47,10
67	Cruzeta	02	Unidade: R\$ 290,00 Total: R\$ 580,00	Unidade: R\$ 299,00 Total: R\$ 598,00	Unidade: R\$ 309,00 Total: R\$ 618,00	Unidade: R\$ 299,33 Total: R\$ 598,66
68	Engate	01	Unidade: R\$ 414,32 Total: R\$ 414,32	Unidade: R\$ 437,00 Total: R\$ 437,00	Unidade: R\$ 427,00 Total: R\$ 427,00	Unidade: R\$ 426,10 Total: R\$ 426,10
69	Anel	08	Unidade: R\$ 17,40 Total: R\$ 139,20	Unidade: R\$ 27,90 Total: R\$ 223,20	Unidade: R\$ 24,90 Total: R\$ 199,20	Unidade: R\$ 23,40 Total: R\$ 187,20
70	Retentor	01	Unidade: R\$ 40,95 Total: R\$ 40,95	Unidade: R\$ 60,00 Total: R\$ 60,00	Unidade: R\$ 57,80 Total: R\$ 57,80	Unidade: R\$ 52,92 Total: R\$ 52,92
71	Disco freio	16	Unidade: R\$ 101,55 Total: R\$ 1.624,80	Unidade: R\$ 120,15 Total: R\$ 1.922,40	Unidade: R\$ 127,00 Total: R\$ 2.032,00	Unidade: R\$ 116,23 Total: R\$ 1.859,68



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

72	Disco freio	16	Unidade: R\$ 56,04 Total: R\$ 896,64	Unidade: R\$ 73,00 Total: R\$ 1.168,00	Unidade: R\$ 80,00 Total: R\$ 1.280,00	Unidade: R\$ 69,68 Total: R\$ 1.114,88
73	Anel	12	Unidade: R\$ 8,24 Total: R\$ 98,88	Unidade: R\$ 12,00 Total: R\$ 144,00	Unidade: R\$ 19,00 Total: R\$ 228,00	Unidade: R\$ 13,08 Total: R\$ 156,96
74	Anel	12	Unidade: R\$ 1,08 Total: R\$ 12,96	Unidade: R\$ 4,50 Total: R\$ 54,00	Unidade: R\$ 6,00 Total: R\$ 72,00	Unidade: R\$ 3,86 Total: R\$ 46,32
75	Retentor	02	Unidade: R\$ 96,78 Total: R\$ 193,56	Unidade: R\$ 110,00 Total: R\$ 220,00	Unidade: R\$ 123,00 Total: R\$ 246,00	Unidade: R\$ 109,92 Total: R\$ 219,84
76	Anel	04	Unidade: R\$ 48,31 Total: R\$ 193,24	Unidade: R\$ 65,80 Total: R\$ 263,20	Unidade: R\$ 58,25 Total: R\$ 233,00	Unidade: R\$ 57,45 Total: R\$ 229,80
77	Kit reparo freio	01	Unidade: R\$ 60,63 Total: R\$ 60,63	Unidade: R\$ 69,00 Total: R\$ 69,00	Unidade: R\$ 72,99 Total: R\$ 72,99	Unidade: R\$ 67,54 Total: R\$ 67,54
78	Kit reparo freio	01	Unidade: R\$ 700,00 Total: R\$ 700,00	Unidade: R\$ 715,00 Total: R\$ 715,00	Unidade: R\$ 731,00 Total: R\$ 731,00	Unidade: R\$ 715,33 Total: R\$ 715,33
79	Mangueira	01	Unidade: R\$ 150,31 Total: R\$ 150,31	Unidade: R\$ 169,41 Total: R\$ 169,41	Unidade: R\$ 184,00 Total: R\$ 184,00	Unidade: R\$ 167,90 Total: R\$ 167,90
80	Filtro hidráulico	02	Unidade: R\$ 215,56 Total: R\$ 431,12	Unidade: R\$ 227,00 Total: R\$ 454,00	Unidade: R\$ 234,00 Total: R\$ 468,00	Unidade: R\$ 225,52 Total: R\$ 451,04
81	Reparo	02	Unidade: R\$ 193,37 Total: R\$ 386,74	Unidade: R\$ 209,00 Total: R\$ 418,00	Unidade: R\$ 219,00 Total: R\$ 438,00	Unidade: R\$ 207,12 Total: R\$ 414,24
82	Reparo	02	Unidade: R\$ 100,50 Total: R\$ 201,00	Unidade: R\$ 120,00 Total: R\$ 240,00	Unidade: R\$ 117,90 Total: R\$ 235,80	Unidade: R\$ 112,80 Total: R\$ 225,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

83	Vidro traseiro	01	Unidade: R\$ 980,00 Total: R\$ 980,00	Unidade: R\$ 997,00 Total: R\$ 997,00	Unidade: R\$ 1.015,00 Total: R\$ 1.015,00	Unidade: R\$ 997,33 Total: R\$ 997,33
84	Óleo diferencial e freios	40	Unidade: R\$ 24,90 Total: R\$ 996,00	Unidade: R\$ 35,70 Total: R\$ 1.428,00	Unidade: R\$ 41,50 Total: R\$ 1.700,00	Unidade: R\$ 34,03 Total: R\$ 1.361,20
85	Óleo transmissão	25	Unidade: R\$ 32,45 Total: R\$ 811,25	Unidade: R\$ 37,90 Total: R\$ 947,50	Unidade: R\$ 39,00 Total: R\$ 975,00	Unidade: R\$ 36,45 Total: R\$ 911,25
86	Óleo hidráulico	130	Unidade: R\$ 19,95 Total: R\$ 2.593,50	Unidade: R\$ 31,00 Total: R\$ 4.030,00	Unidade: R\$ 25,00 Total: R\$ 3.250,00	Unidade: R\$ 25,31 Total: R\$ 3.290,30
87	Aditivo	03	Unidade: R\$ 490,00 Total: R\$ 1.470,00	Unidade: R\$ 499,00 Total: R\$ 1.497,00	Unidade: R\$ 506,00 Total: R\$ 1.518,00	Unidade: R\$ 498,33 Total: R\$ 1.494,99
88	Serviços: - Trocar tensor do correio e revisar rolamentos da helice; - Troca de filtros, óleo e mangueira do hidráulico; - Troca de filtros e óleo da transmissão; - Troca de filtros do ar do motor; - Revisão dos freios com troca de discos, vedações e óleo; - Troca dos reparos dos pistões da direção e da concha; - Troca dos cabos da reversão, marchas e do acelerador; - Revisão da transmissão e do torque; - Trocar vidro traseiro da cabine;	01	Total: R\$ 26.866,50	Total: R\$ 27.900,00	Total: R\$ 30.770,00	Total: R\$ 28.512,16



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DAS MISSÕES

- Revisão dos cardãs com troca de cruzetas; - Retificar cilindros diesel; - Retificar virabrequim; - Polir comando; - Retificar buchas de biela diesel; - Mandrilhar mancais diesel; - Trocar buchas do comando; - Montar válvulas diesel; - Colocação camisa; - Plainar bloco diesel; - Desmontar motor; - Montagem completa motor diesel; - Pintura motor; - Limpeza química; - Esmerilhar válvulas diesel.					
Total geral:	R\$ 85.491,27	R\$ 92.972,85	R\$ 96.780,88	R\$ 91.746,75	

São Pedro das Missões/RS, em 04 de Dezembro de 2025.

Eduardo Stein Westphalen
Secretário Municipal de Obras