

LAUDO DE VISTORIA

Motoniveladora 140H

Glademir Karpinski

Engenheiro Mecânico

Especialista em Segurança do Trabalho

SUMÁRIO

2

1. Apresentação	7
2. Laudo Técnico	7
3. Finalidade	7
4. Informações complementares	7
6. Análise	8
7. Conclusão	17
8. Apêndice	18
8.1. Foto 1	18
8.2. Foto 2	18
8.3. Foto 3	19
8.4. Foto 4	19
8.5. Foto 5	19
8.6. Foto 6	20
8.7. Foto 7	20
8.8. Foto 8	20
8.9. Foto 9	21
8.10. Foto 10	21
8.11. Foto 11	21
8.12. Foto 12	22
8.13. Foto 13	22
8.14. Foto 14	22
8.15. Foto 15	23
8.16. Foto 16	23
8.17. Foto 17	23
8.18. Foto 18	24



8.19. Foto 19	24	3
8.20. Foto 20	24	
8.21. Foto 21	25	
8.22. Foto 22	25	
8.23. Foto 23	25	
8.24. Foto 24	26	
8.25. Foto 25	26	
8.26. Foto 26	26	
8.27. Foto 27	27	
8.28. Foto 28	27	
8.29. Foto 29	27	
8.30. Foto 30	28	
8.31. Foto 31	28	
8.32. Foto 32	28	
8.33. Foto 33	29	
8.34. Foto 34	29	
8.35. Foto 35	29	
8.36. Foto 36	30	
8.37. Foto 37	30	
8.38. Foto 38	30	
8.39. Foto 39	31	
8.40. Foto 40	31	
8.41. Foto 41	31	
8.42. Foto 42	32	
8.43. Foto 43	32	
8.44. Foto 44	32	
8.45. Foto 45	33	



8.46. Foto 46	33
8.47. Foto 47	33
8.48. Foto 48	34
8.49. Foto 49	34
8.50. Foto 50	34
8.51. Foto 51	35
8.52. Foto 52	35
8.53. Foto 53	35
8.54. Foto 54	36
8.55. Foto 55	36
8.56. Foto 56	36
8.57. Foto 57	37
8.58. Foto 58	37
8.59. Foto 59	37
8.60. Foto 60	38
8.61. Foto 61	38
8.62. Foto 62	38
8.63. Foto 63	39
8.64. Foto 64	39
8.65. Foto 65	39
8.66. Foto 66	40
8.67. Foto 67	40
8.68. Foto 68	40
8.69. Foto 69	41
8.70. Foto 70	41
8.71. Foto 71	41



8.72. Foto 72	42
8.73. Foto 73	42
8.74. Foto 74	42
8.75. Foto 75	43
8.76. Foto 76	43
8.77. Foto 77	43
8.78 Foto 78	44
8.79. Foto 79	44
8.80. Foto 80	44
8.81. Foto 81	45
8.82. Foto 82	45
8.83. Foto 83	45
8.84 Foto 84	46
8.85. Foto 85	46
8.86. Foto 86	46
8.87. Foto 87	47
8.88. Foto 88	47
8.89. Foto 89	47
8.90. Foto 90	48
8.91. Foto 91	48
8.92. Foto 92	48
8.93. Foto 93	49
8.94. Foto 94	49
8.95. Foto 95	49
8.96. Foto 96	50
8.97. Foto 97	50



8.98. Foto 98	50
8.99. Foto 99	51
8.100. Foto 100	51
8.101. Foto 101	51
8.102. Foto 102	52
8.103. Foto 103	52
8.104. Foto 104	52
8.105 Foto 105	53
8.106. Foto 106	53
9. Anexo.....	54
9.1. ART.....	54



1. Apresentação

7

Glademir Karpinski, Engenheiro Mecânico, Especialista em Segurança do Trabalho, inscrito no CREA nº RS083466. Vem expor e o que segue:

O contratante solicita a confecção de um laudo de vistoria em uma motoniveladora, marca Caterpillar, modelo 140 H, número de identificação CAT0140HP5HM03848, de propriedade da Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul, conforme fotos do apêndice.

2. Laudo Técnico

Contratante

Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul

Município de Barra do Rio Azul - RS

3. Finalidade

A finalidade do presente laudo de avaliação é de fornecer um parecer técnico sobre o conserto da motoniveladora acima caracterizada.

4. Informações complementares

Data da vistoria: 14/05/2018

Local da vistoria: Pesa Cat

BR 386

Nova Santa Rita

Rua Senador Salgado Filho, 779
Getúlio Vargas – RS
CEP 99.900-000
Fone: (54) 3341-1387
e-mail: glademir.karpinski@gmail.com



5. Histórico

Aos quatorze dias do mês de maio, do ano de dois mil e dezoito, o Sr. Prefeito Municipal da cidade de Barra do Rio Azul, incumbiu o signatário, o Eng. Glademir Karpinski, a tarefa de realizar um laudo vistoria para conserto dos danos na motoniveladora acima caracterizada.

6. Análise

Foi realizada a análise da motoniveladora em questão, na qual foi constatada a necessidade de substituição das seguintes peças para conserto e seu funcionamento perfeito, com 9.266,6 horas indicadas no horímetro, conforme fotos no apêndice:

ÍTEM	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	1024139	PLACA DO C	4
2	1052080	SUPORTE	2
3	1085751	DISCO	2
4	1118010	VALVULA TE	1
5	1185068	RETENTOR	1
6	1234003	RETENTOR	1
7	1262729	CONE	1
8	1313919	ANEL E ROLAMENTO	4
9	1440367	ABRACADEIR	1
10	1458039	TRAVA	3
11	1481925	VÁLVULA	2
12	1590927	DISCO	2
13	1598127	SUPORTE	1
14	1617054	CARCAÇA	1
15	1617055	CARCAÇA	1
16	1651540	CARRETEL	1
17	1694199	JUNTA DE V	1
18	1694200	JUNTA DE V	1
19	1746819	MANCAL	3
20	1757902	RETENTOR	1



Glademir Karpinski

Engenheiro Mecânico

Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

ÍTEM	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT.
21	1757904	ANEL	1
22	1781686	CALCO	2
23	1781688	CALCO	2
24	1788455	CALCO	2
25	1886126	JUNTA	1
26	1984768	ARRUELA	4
27	2016618	BUJÃO	2
28	2035957	ANEL	1
29	2035958	ANEL	1
30	2183339	CUBO	1
31	2184406	ANEL	4
32	2287467	RETENTOR	1
33	2478629	VÁLVULA	3
34	2479711	CUBO	3
35	2655287	ANEL	1
36	2780642	ANEL DE VEDAÇÃO	1
37	2884212	PAPEL	2
38	3014769	SUPORTE	1
39	3096942	OLEO 20L 1	3
40	3215658	BOBINA	4
41	3236157	TERMINAL	1
42	3236171	TERMINAL	1
43	3255978	PISTÃO	1
44	3256191	ANEL DE V	1
45	3289669	ARRUELA	2
46	3290411	ANEL DE VED/RETENTOR	2
47	3603680	BUJAO	2
48	3628853	ANEL DE V	1
49	3699451	GRAXA	1
50	3699451	GRAXA	1
51	3718946	MANGUEIRA	20
52	3741840	ROLAMENTO	1
53	3748347	CAPA	1
54	3777398	CAPA	14
55	3801502	ROLAMENTO	6
56	3831570	REPARO JG	1
57	3994439	ROLAMENTO	6
58	4165489	CARCAÇA	1
59	4461524	TIRA DO CI	4
60	4526113	CAT TDTO 3	2



Glademir Karpinski

Engenheiro Mecânico

Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

10

ÍTEM	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT.
61	4526114	CAT TDTO 5	1
62	5094136	PISTÃO	3
63	5476515	ARRUELA	2
64	970040013	LIMPA CONT	2
65	0L1178	PARAFUSO	4
66	0S1589	PARAFUSO	4
67	0S1619	PARAFUSO	1
68	1M3780	MANCAL	4
69	1M4095	ANEL E ROLAMENTO	1
70	1MIAPIGL5	OLEO 1 L.8	1
71	1P2636	CAPA	1
72	1P2662	ROLAMENTO	1
73	1P4694	CONE	1
74	1R0750	FILTRO	1
75	1R0773	ELEMENTO	1
76	1R0774	ELEMENTO	1
77	1R1807	FILTRO	1
78	1S9110	ROLAMENTO	6
79	1T0738	ARRUELA	5
80	1W3900	JUNTA DE V	1
81	1W6084	ANEL	1
82	2A1162	ARRUELA	1
83	2B3147	JUNTA CORT	4
84	2B3147	JUNTA	8
85	2D8009	ANEL	3
86	2G3219	CALCO DE A	8
87	2G3221	CALCO DE A	8
88	2G3967	ESPACADOR	2
89	2G3971	SUPORTE	1
90	2G9791	JUNTA	2
91	2H5001	ANEL	1
92	2H6489	ANEL	1
93	2H6490	ANEL E ROLAMENTO	1
94	2J0157	ANEL	1
95	2J0157	ANEL	1
96	2J6274	ANEL	1
97	2J6356	ANEL	1
98	2K0419	ARRUELA	12
99	2K5106	CALCO	1
100	2K5109	JUNTA PAPE	1

Rua Senador Salgado Filho, 779
Getúlio Vargas – RS
CEP 99.900-000
Fone: (54) 3341-1387
e-mail: glademir.karpinski@gmail.com



Glademir Karpinski

Engenheiro Mecânico

Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

ÍTEM	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT.
101	2M9780	ANEL VED.B	10
102	2P0220	JUNTA	1
103	2P4305	JUNTA	2
104	2S3029	ROLAMENTO	1
105	2S8439	ANEL	2
106	3079921GRN	FOLHA ABSO	10
107	3B4508	ARRUELA	48
108	3B5320	C/PINO 3/8	2
109	3B5329	CONTRA PIN	1
110	3B8921	ANEL E ROLAMENTO	2
111	3D2824	ANEL	3
112	3D2981	JUNTA CORT	4
113	3D4245	ANEL	8
114	3D6509	CAVILHA	4
115	3E9848	OLEO 20L 1	1
116	3E9902	OLEO CG 4L	3
117	3F1547	ANEL	1
118	3J1907	ANEL	20
119	3J5389	BUJAO	1
120	3J7354	ANEL	8
121	3K0196	PROTETOR	1
122	3K0360	ANEL	8
123	3P9847	CLIQUE	2
124	3S2093	TIRA	20
125	3T4377	ANEL	2
126	4D5497	RETENTOR B/ANEL	6
127	4D6695	ANEL	6
128	4F7389	ANEL VED.B	4
129	4F7390	ANEL	1
130	4F7952	ANEL	1
131	4H6112	FILTRO	1
132	4H6520	ANEL VED.B	1
133	4H7869	JUNTA	1
134	4J0522	ANEL	1
135	4J2506	ANEL VED.B	4
136	4J5477	RETENTOR	2
137	4J7533	ANEL	6
138	4K1388	ANEL	1
139	4K2039	ANEL	9
140	4L9564	ANEL	1



Glademir Karpinski

Engenheiro Mecânico

Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

12

ÍTEM	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT.
141	4M6107	ANEL E ROLAMENTO	2
142	4M6108	ANEL	2
143	4M6480	JUNTA	1
144	4N7431	MANGUEIRA	1
145	4S5879	ANEL	9
146	5C7423	PARAFUSO	4
147	5D1026	BRACADEIR	2
148	5D6644	CALCO DE A	10
149	5F8000	ANEL	1
150	5F9144	ANEL	9
151	5J1086	ANEL	1
152	5K5288	CONJ. DE VEDAÇÃO	4
153	5L2030	CONE	1
154	5L2031	CAPA P/ROL	1
155	5M4741	JUNTA	2
156	5M6200	ANEL	1
157	5P0765	MANGUEIRA	50
158	5P2503	CAPA	1
159	5P3490	CONE	1
160	5P3863	RETENTOR	8
161	5P3924	ANEL	2
162	5P6652	ARRUELA	4
163	5P8245	ARRUELA	20
164	5T7129	CARCACA	1
165	6F0698	CAVILHA	1
166	6F4855	ANEL	8
167	6F7062	ARRUELA	1
168	6G3212	CALCO	3
169	6H1717	PARAFUSO	48
170	6I8642	ANEL	4
171	6I8912	DISCO	17
172	6I9395	TELA	1
173	6L1650	ANEL	1
174	6N7887	JUNTA	1
175	6V0852	TAMPA	8
176	6V5217	PARAFUSO	1
177	6V8397	RETENTOR	4
178	6V9746	RETENTOR	2
179	6Y1890	ANEL	1
180	6Y1895	LUVA	2

Rua Senador Salgado Filho, 779
Getúlio Vargas – RS
CEP 99.900-000
Fone: (54) 3341-1387
e-mail: glademir.karpinski@gmail.com



Glademir Karpinski

Engenheiro Mecânico
Especialista em Segurança do Trabalho
MBA em Gestão Ambiental

13

ÍTEM	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT.
181	6Y2419	LUVA	1
182	6Y2466	BATENTE	1
183	6Y3852	BUJÃO	1
184	6Y5010	ARRUELA	8
185	6Y7916	DISCO / LONA	33
186	6Y7981	DISCO	7
187	6Y8237	PISTÃO	1
188	6Y9960	AMORTECEDO	2
189	7D8225	ANEL	1
190	7D8226	ANEL	1
191	7D8434	DISCO FRIC	40
192	7D8436	ANEL	4
193	7D8439	CALÇO	20
194	7D8441	CALCO	24
195	7F0482	PORCA	4
196	7F8268	ANEL	1
197	7G4822	ANEL	12
198	7M8485	RETENTOR	19
199	7N0944	JUNTA	1
200	7N8421	ANEL	1
201	7S4571	ANEL	4
202	7T3158	KIT MANGUE	1
203	7T4515	RETENTOR JG	8
204	7X0334	PARAF.1/2"	8
205	7X0452	PORCA DE A	4
206	7X0550	ARRUELA	8
207	7X3392	ARRUELA LI	10
208	7X7855	OLEO 20L S	2
209	7X7858	OLEO 20L	3
210	8D3885	ARRUELA	1
211	8D3886	ANEL	1
212	8D3902	ANEL VED.B/RETENTOR	2
213	8D4064	MANCAL	2
214	8D6687	PINO DE AÇ	1
215	8E1263	ROLAMENTO	3
216	8E5734	ANEL	4
217	8E5736	ANEL	2
218	8E5742	ANEL	8
219	8E7714	ORIFÍCIO	2
220	8E8319	DISCO	16

Rua Senador Salgado Filho, 779
Getúlio Vargas – RS
CEP 99.900-000
Fone: (54) 3341-1387
e-mail: glademir.karpinski@gmail.com



Glademir Karpinski

Engenheiro Mecânico

Especialista em Segurança do Trabalho

MBA em Gestão Ambiental

14

ÍTEM	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT.
221	8E9894	EMBOLO	8
222	8E9897	EMBOLO	1
223	8F3469	ANEL	14
224	8F4102	PLACA BOCA	2
225	8F6230	ANEL	1
226	8H2046	ANEL	1
227	8H2778	JUNTA	1
228	8H7521	ANEL	1
229	8H9788	JUNTA	1
230	8M5248	ANEL	2
231	8M5253	ANEL	1
232	8N6854	JUNTA	1
233	8S1605	JUNTA	1
234	8T4139	PARAFUSO	10
235	8T4983	BRACADEIRA	2
236	8T4984	BRAC.DE AC	9
237	8T6468	PARAFUSO	8
238	8T8883	RETENTOR	1
239	8W1749	PLACA DO C	18
240	8W5229	PROT.DO CI	1
241	8W5231	PROTETOR C	1
242	8X4176	MANGUEIRA	1
243	8X5108	MANCAL	2
244	8X8377	ARRUELA/ANEL	14
245	9D7047	CALÇO	8
246	9G2991	ANEL	2
247	9G5127	RESPIRO	1
248	9H5921	JUNTA	1
249	9M2042	ANEL	1
250	9M4849	ANEL	1
251	9P9150	ARRUELA	70
252	9U8620	ORIFICIO	2
253	9U8668	EMBOLO	1
254	9W6467	LUVA	4
255	9W7038	ANEL	1
256	9W7385	LUVA	2
257	9W9371	ANEL	3
258	9W9920	AMORTEC.VI	2
259	9X4609	RETENTOR	2
260	9X7743	ANEL	1

Rua Senador Salgado Filho, 779
Getúlio Vargas – RS
CEP 99.900-000
Fone: (54) 3341-1387
e-mail: glademir.karpinski@gmail.com



ÍTEM	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	QUANT.
261	9X8600	RETENTOR	1
262	KITCA02	KIT PREPAR	2
263	OG01300	OLEO DESIN	2
264	TG-5051	KIT PREPARAÇÃO TR	1
265	W742	TRAVA ROSC	1
266	W815	VEDANTE ANAER	1

Serviços de:

✓ transmissão:

retirar, desmontagem, inspeção técnica.

metalizar 01 flange da transmissão.

retificar e tratar carcaças da bomba da transmissão.

revisar conjunto da transmissão.

substituindo carcaças, discos, cubos, carretéis, rolamentos, pistões, êmbolos, válvulas, bobinas, luvas, batente, luvas, tela, tampas, parafusos, travas, arruelas, retentores e anéis.

montagem do conjunto transmissão.

preparação, teste e ajustes da transmissão em bancada.

✓ motor

remover e instalar periféricos do motor diesel, cárter, bomba injetora, compressor de ar, motor de partida e substituir retentores do virabrequim para sanar vazamentos;

✓ comando final

desmontar, revisar e montar comando final

✓ comando do tandem

desmontar, revisar e montar comando do tandem, substituir e ajustar peças necessárias.



- ✓ conjunto de freio
retirar, desmontar, montar e instalar conjunto freio tandem.

- ✓ kit tombamento da lamina
fornecer e instalar kit de tombamento da lamina angular.

- ✓ diferencial
retirar, revisar, instalar, ajustar e substituir peças necessárias.

- ✓ válvula de controle
retirar, revisar, instalar, ajustar e substituir as peças necessárias.

- ✓ recuperações
recuperar garfo do diferencial;
limpeza do trocador de calor da transmissão;
recuperar tandem com solda;
desempenar tandem;
confeccionar cilindro
efetuar ajuste da lâmina angulável

- ✓ manutenções preventivas
substituições de peças e serviços acima descritos.



7. Conclusão

17

Em face ao exame pericial realizado, com base na análise realizada, na motoniveladora acima caracterizada, foi constatada a necessidade de substituição, das peças descritas no item anterior, para o seu perfeito funcionamento. Não foi avaliado o veículo em funcionamento, podendo haver sistemas que quando de seu teste de funcionamento possam apresentar problemas, tendo os mesmos que serem avaliados, tais como compressor do sistema de frenagem, válvulas de giro e comandos de direção, dentre outros. A relação de peças e serviços poderá sofrer alterações no decorrer da execução dos serviços, devido a sua complexidade.

Sugere-se que sejam substituídas por peças originais, a fim de garantir que não ocorra perda de desempenho, desgaste prematuro das peças, quebra, uma vez que as peças de mercado paralelo nem sempre passam pelo mesmo processo de controle de qualidade, podendo comprometer o desempenho e durabilidade.

Devido ao custo benefício da máquina em questão, orienta-se seu conserto, pois trata-se de uma máquina baixos custos operacionais, oferecem ampla possibilidade de aplicações, o que representa economia ao município.

Sendo o presente laudo impresso, via computador, encerrado e lavrado em 15 de maio do corrente ano, contendo 54 (cinquenta e quatro) páginas, numeradas sequencialmente, impressas e rubricadas no anverso, com 106 (cento e seis) fotos no apêndice, em anexo.



Eng. Glademir Karpinski

Rua Senador Salgado Filho, 779
Getúlio Vargas – RS
CEP 99.900-000
Fone: (54) 3341-1387
e-mail: glademir.karpinski@gmail.com



8. Apêndice

8.1. Foto 1



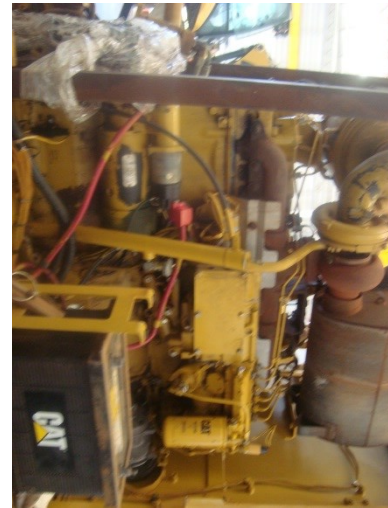
8.2. Foto 2



8.3. Foto 3



8.4. Foto 4



8.5. Foto 5



8.6. Foto 6



20

8.7. Foto 7



8.8. Foto 8



8.9. Foto 9



8.10. Foto 10



8.11. Foto 11



8.12. Foto 12



8.13. Foto 13



8.14. Foto 14



8.15. Foto 15



8.16. Foto 16



8.17. Foto 17



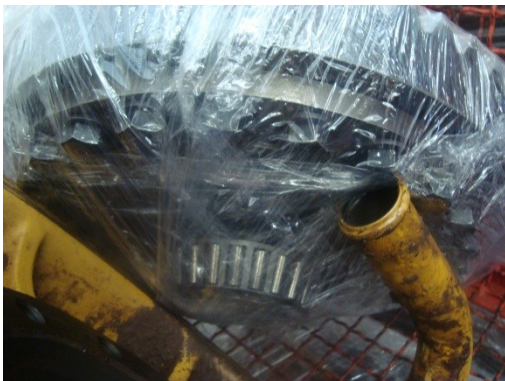
8.18. Foto 18



8.19. Foto 19



8.20. Foto 20



8.21. Foto 21



8.22. Foto 22



8.23. Foto 23



8.24. Foto 24



8.25. Foto 25



8.26. Foto 26



8.27. Foto 27



8.28. Foto 28



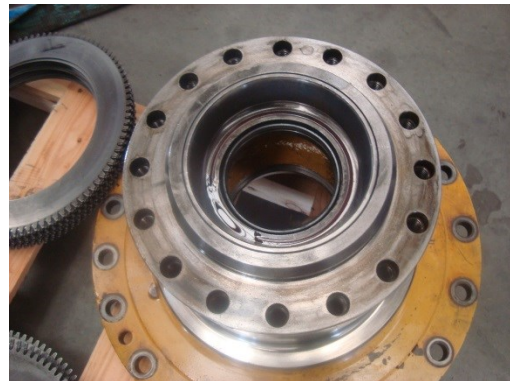
8.29. Foto 29



8.30. Foto 30



8.31. Foto 31



8.32. Foto 32



8.33. Foto 33



8.34. Foto 34



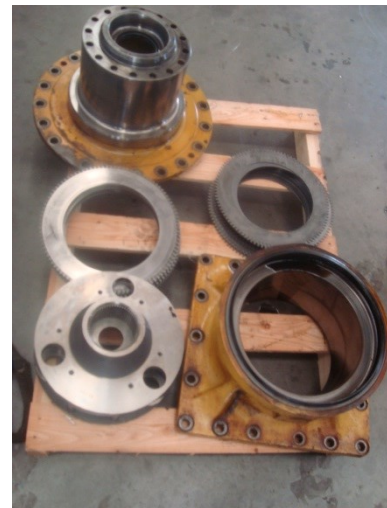
8.35. Foto 35



8.36. Foto 36



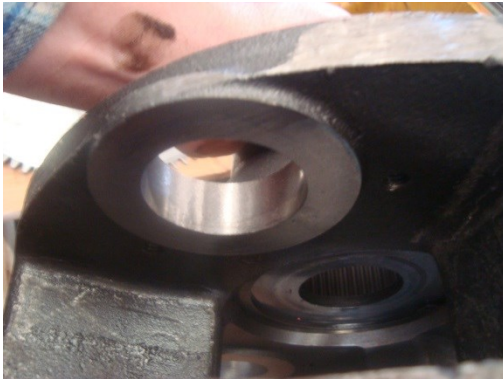
8.37. Foto 37



8.38. Foto 38



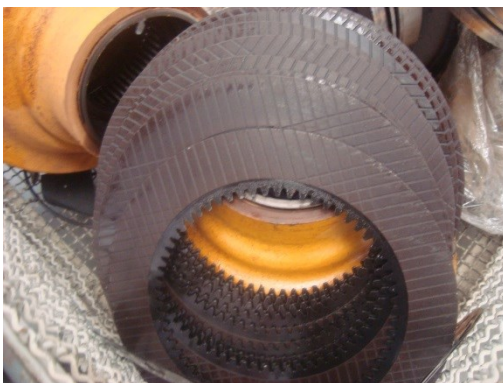
8.39. Foto 39



8.40. Foto 40



8.41. Foto 41



8.42. Foto 42



8.43. Foto 43



8.44. Foto 44



8.45. Foto 45



8.46. Foto 46



8.47. Foto 47



8.48. Foto 48



8.49. Foto 49



8.50. Foto 50



8.51. Foto 51



8.52. Foto 52



8.53. Foto 53



8.54. Foto 54



8.55. Foto 55



8.56. Foto 56



8.57. Foto 57



8.58. Foto 58



8.59. Foto 59



8.60. Foto 60



8.61. Foto 61



8.62. Foto 62



8.63. Foto 63



8.64. Foto 64



8.65. Foto 65



8.66. Foto 66



8.67. Foto 67



8.68. Foto 68



8.69. Foto 69



8.70. Foto 70



8.71. Foto 71



8.72. Foto 72



8.73. Foto 73



8.74. Foto 74



8.75. Foto 75



8.76. Foto 76



8.77. Foto 77



8.78 Foto 78



8.79. Foto 79



8.80. Foto 80



8.81. Foto 81



8.82. Foto 82



8.83. Foto 83



8.84 Foto 84



8.85. Foto 85



8.86. Foto 86



8.87. Foto 87



8.88. Foto 88



8.89. Foto 89



8.90. Foto 90



8.91. Foto 91



8.92. Foto 92



8.93. Foto 93



8.94. Foto 94



8.95. Foto 95



8.96. Foto 96



8.97. Foto 97



8.98. Foto 98



8.99. Foto 99



8.100. Foto 100



8.101. Foto 101



8.102. Foto 102



8.103. Foto 103



8.104. Foto 104



8.105 Foto 105



8.106. Foto 106



9. Anexo

54

9.1. ART

	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul		ART Número 9652076
Tipos: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Convênio: NÃO É CONVÊNIO		Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL Motivo: NORMAL	
Contratado			
Carteira: RS083466 Profissional: GLADEMIR KARPINSKI RNP: 2200072872 Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho Empresa: NENHUMA EMPRESA		E-mail: glademir.karpinski@gmail.com Nr.Reg.:	
Contratante			
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL Endereço: RUA ROSAS 235 Cidade: BARRA DO RIO AZUL		Telefone: Bairro: CENTRO	E-mail: CPF/CNPJ: CEP: 99793000 UF: RS
Identificação da Obra/Serviço			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL Endereço da Obra/Serviço: BR 386 Pasa Cat Cidade: NOVA SANTA RITA Bairro:		CPF/CNPJ: CEP:	UF: RS
Finalidade: PÚBLICO	Data Início: 14/03/2018 Prev.Fim: 24/03/2018	Vlr Contrato(R\$): 800,00 Honorários(R\$): 800,00	Ent.Classe:
Atividade Técnica Vistoria	Descrição da Obra/Serviço Máquinas Rodoviárias	Quantidade	Unid.

ART registrada (paga) no CREA-RS em 17/05/2018

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima GLADEMIR KARPINSKI Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL Contratante
A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA		

Rua Senador Salgado Filho, 779
Getúlio Vargas – RS
CEP 99.900-000
Fone: (54) 3341-1387
e-mail: glademir.karpinski@gmail.com

