

LAUDO DE VISTORIA

Motoniveladora 120 G

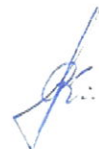
Glademir Karpinski

Engenheiro Mecânico

Especialista em Segurança do Trabalho

SUMÁRIO

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



8.18. Foto 18	16
8.19. Foto 19	16
8.20. Foto 20	16
8.21. Foto 21	17
8.22. Foto 22	17
8.23. Foto 23	17
8.24. Foto 24	18
8.25. Foto 25	18
8.26. Foto 26	18
8.27. Foto 27	19
8.28. Foto 28	19
8.29. Foto 29	19
8.30. Foto 30	20
8.31. Foto 31	20
8.32. Foto 32	20
9. Anexo	21
9.1. ART	21



1. Apresentação

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 120 G, série 4HD01334, de propriedade da Prefeitura Municipal de Áurea, conforme fotos do apêndice.

2. Laudo Técnico

Contratante

Prefeitura Municipal de Áurea

Município de Áurea - 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: 23/06/2023

Local da vistoria: Parque de máquinas

Prefeitura Municipal de Áurea

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 vinte e três dias do mês de junho, do ano de dois mil e vinte e três, o Sr. Prefeito Municipal da cidade de Áurea, 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:

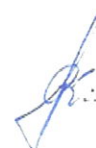
It.	Código	Un.	Descrição	Qt	VI Unit	VI Total
1	8M4389	Pç	Anel Oring	8	R\$ 1,30	R\$ 10,40
2	3P0868	Pç	Tubo	1	R\$ 481,00	R\$ 481,00
3	3P0869	Pç	Tubo	1	R\$ 504,85	R\$ 504,85
4	3P0870	Pç	Tubo	2	R\$ 203,04	R\$ 406,08
5	6F6673	Pç	Anel Oring	1	R\$ 1,44	R\$ 1,44
6	3H0107	Pç	Anel Oring	1	R\$ 0,94	R\$ 0,94
7	2J0157	Pç	Anel Oring	2	R\$ 0,86	R\$ 1,72
8	2H3932	Pç	Anel Oring	3	R\$ 2,22	R\$ 6,66
9	2M4108	Pç	Junta	2	R\$ 8,87	R\$ 17,74
10	5M6200	Pç	Anel Oring	1	R\$ 46,77	R\$ 46,77
11	3P5640	Pç	Anel Oring	2	R\$ 26,71	R\$ 53,42
12	4D1577	Pç	Anel Oring	1	R\$ 34,87	R\$ 34,87
13	7F8268	Pç	Anel Oring	1	R\$ 3,22	R\$ 3,22
14	4F7932	Pç	Anel Oring	1	R\$ 1,50	R\$ 1,50
15	4F8946	Pç	Anel Oring	1	R\$ 0,97	R\$ 0,97
16	6F0698	Pç	Pino trava	2	R\$ 32,58	R\$ 65,16
17	7S4771	Pç	Anel Oring	1	R\$ 49,63	R\$ 49,63
18	7F8268	Pç	Anel Oring	1	R\$ 3,34	R\$ 3,34
19	6D1138	Pç	Rolamento	1	R\$ 370,08	R\$ 370,08
20	1M3003	Pç	Retentor	1	R\$ 142,59	R\$ 142,59

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



It.	Código	Un.	Descrição	Qt	VI Unit	VI Total
21	7D8348	Pç	Rolamento	1	R\$ 170,14	R\$ 170,14
22	9D3907	Pç	Cubo	1	R\$ 1.231,99	R\$ 1.231,99
23	8M8293	Pç	Anel Oring	3	R\$ 82,05	R\$ 246,15
24	4F7952	Pç	Anel Oring	1	R\$ 1,04	R\$ 1,04
25	4F8946	Pç	Anel Oring	1	R\$ 0,72	R\$ 0,72
26	4D1577	Pç	Anel Oring	1	R\$ 25,21	R\$ 25,21
27	5F8000	Pç	Anel Oring	2	R\$ 1,23	R\$ 2,46
28	4F9029	Pç	Anel Oring	1	R\$ 3,07	R\$ 3,07
29	3H1461	Pç	Anel Oring	1	R\$ 12,07	R\$ 12,07
30	4F5972	Pç	Anel Oring	2	R\$ 1,04	R\$ 2,08
31	7F8267	Pç	Anel Oring	1	R\$ 23,95	R\$ 23,95
32	6F6673	Pç	Anel Oring	3	R\$ 1,35	R\$ 4,05
33	3P0884	Pç	Junta	1	R\$ 26,58	R\$ 26,58
34	2S5810	Pç	Mola	10	R\$ 27,15	R\$ 271,50
35	2S0669	Pç	Rolamento	6	R\$ 74,21	R\$ 445,26
36	5S7945	Pç	Eixo	3	R\$ 219,01	R\$ 657,03
37	7T3137	Pç	Arruela	6	R\$ 12,48	R\$ 74,88
39	6T7799	Pç	Arruela	18	R\$ 33,30	R\$ 599,40
40	3P0800	Pç	Vedação	1	R\$ 147,60	R\$ 147,60
41	3P0815	Pç	Vedação	1	R\$ 15,52	R\$ 15,52
42	7G3452	Pç	Engrenagem	3	R\$ 432,59	R\$ 1.297,77
43	5M6126	Pç	Rolamento	3	R\$ 85,74	R\$ 257,22
44	7S8642	Pç	Eixo	3	R\$ 380,10	R\$ 1.140,30
45	9P8451	Pç	Carrier	1	R\$ 6.516,00	R\$ 6.516,00
46	8P5961	Pç	Engrenagem	1	R\$ 4.016,39	R\$ 4.016,39
47	8S9104	Pç	Rolamento	1	R\$ 91,76	R\$ 91,76
48	6Y2027	Pç	Disco	14	R\$ 222,63	R\$ 3.116,82
49	9P1656	Pç	Disco	9	R\$ 425,60	R\$ 3.830,40
50	2P4510	Pç	Pistão	3	R\$ 1.755,15	R\$ 5.265,45
51	1P9216	Pç	Vedação	4	R\$ 255,60	R\$ 1.022,40
52	3P0952	Pç	Rolamento	1	R\$ 94,66	R\$ 94,66
53	2P4432	Pç	Engrenagem	1	R\$ 3.699,64	R\$ 3.699,64
54	3P0726	Pç	Pino	3	R\$ 225,88	R\$ 677,64
55	5M2054	Pç	Rolamento	3	R\$ 34,39	R\$ 103,17
56	8P5359	Pç	Engrenagem	1	R\$ 3.529,50	R\$ 3.529,50
57	6Y0299	Pç	Eixo	1	R\$ 1.574,70	R\$ 1.574,70

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



It.	Código	Un.	Descrição	Qt	VI Unit	VI Total
58	3K1432	Pç	Anel	1	R\$ 54,77	R\$ 54,77
59	6D0692	Pç	Vedação	1	R\$ 73,23	R\$ 73,23
60	7F8268	Pç	Vedação	1	R\$ 2,84	R\$ 2,84
61	4F8946	Pç	Vedação	1	R\$ 1,46	R\$ 1,46
62	4F7952	Pç	Vedação	1	R\$ 1,04	R\$ 1,04
63	3Y0360	Pç	Vedação	1	R\$ 10,11	R\$ 10,11
64	3J1907	Pç	Vedação	1	R\$ 1,73	R\$ 1,73
65	6F6673	Pç	Vedação	3	R\$ 0,94	R\$ 2,82
66	3H1641	Pç	Vedação	2	R\$ 47,24	R\$ 94,48
67	2P5700	Pç	Mola	1	R\$ 17,37	R\$ 17,37
68	2P5701	Pç	Mola	1	R\$ 22,26	R\$ 22,26
69	2P4499	Pç	Mola	1	R\$ 31,13	R\$ 31,13
70	4M2381	Pç	Mola	1	R\$ 17,37	R\$ 17,37
71	6F6673	Pç	Vedação	1	R\$ 1,59	R\$ 1,59
72	2P4501	Pç	Mola	3	R\$ 29,50	R\$ 88,50
73	3D4245	Pç	Vedação	8	R\$ 1,17	R\$ 9,36
74	9M9740	Pç	Elemento	1	R\$ 628,00	R\$ 628,00
75	3J1907	Pç	Vedação	2	R\$ 9,05	R\$ 18,10
76	2S8439	Pç	Vedação	1	R\$ 6,78	R\$ 6,78
77	4F9029	Pç	Vedação	5	R\$ 4,70	R\$ 23,50
78	3P0324	Pç	Acoplamento	1	R\$ 1.374,93	R\$ 1.374,93
79	5M6200	Pç	Vedação	1	R\$ 46,77	R\$ 46,77
80	8F6711	Pç	Anel	1	R\$ 4,45	R\$ 4,45
81	9S3582	Pç	Rolamento	1	R\$ 203,80	R\$ 203,80
82	3P0340	Pç	Disco	6	R\$ 159,28	R\$ 955,68
83	3P0377	Pç	Placa	6	R\$ 413,58	R\$ 2.481,48
84	8J0322	Pç	Rolamento	2	R\$ 340,28	R\$ 680,56
85	1T0234	Pç	Vedação	2	R\$ 16,61	R\$ 33,22
86	3P5728	Pç	Anel	1	R\$ 43,89	R\$ 43,89
87	3P5859	Pç	Vedação	1	R\$ 13,64	R\$ 13,64
88	5M7423	Pç	Vedação	1	R\$ 3,14	R\$ 3,14
89	1P9341	Pç	Rolamento	1	R\$ 488,15	R\$ 488,15
90	3P6599	Pç	Anel	1	R\$ 42,53	R\$ 42,53
91	2H3934	Pç	Vedação	2	R\$ 3,71	R\$ 7,42
92	8T9422	Pç	Vedação	1	R\$ 11,85	R\$ 11,85
93	2P1068	Pç	Anel	1	R\$ 69,61	R\$ 69,61

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



It.	Código	Un.	Descrição	Qt	VI Unit	VI Total
94	8J6322	Pç	Rolamento	2	R\$ 287,79	R\$ 575,58
95	3P5737	Pç	Eixo	2	R\$ 2.691,47	R\$ 5.382,94
96	3P5726	Pç	Vedação	1	R\$ 4,61	R\$ 4,61
97	2P1068	Pç	Vedação	1	R\$ 69,61	R\$ 69,61
98	9P4857	Pç	Anel	2	R\$ 106,12	R\$ 212,24
99	2H3944	Pç	Anel	2	R\$ 123,08	R\$ 246,16
100	3P6599	Pç	Anel	1	R\$ 117,65	R\$ 117,65
101	2P1068	Pç	Vedação	1	R\$ 96,88	R\$ 96,88
102	3P5728	Pç	Vedação	1	R\$ 28,14	R\$ 28,14
103	3P5859	Pç	Vedação	1	R\$ 4,18	R\$ 4,18
104		Kit	kit Óleo de transmissão	1	R\$ 2.280,60	R\$ 2.280,60
105		Kit	kit Óleo tandem	1	R\$ 4.872,00	R\$ 4.872,00
106		Tb	Cola trava rosca	1	R\$ 41,00	R\$ 41,00
107		Tb	Cola silicone alta temperatura	1	R\$ 73,00	R\$ 73,00
108		Kit	kit Cola elimina junta	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
109		Kit	kit material de limpeza	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
110		Kit	kit diversos parafusos...	1	R\$ 370,00	R\$ 370,00
111			Serviço: - limpeza das peças; - montagem das peças acima descritas; - ajustes diversos; - instalação, testes e funcionamento.			R\$ 10.500,00

Resol
64.869,05



7. Conclusão

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. A relação de peças e serviços poderá sofrer alterações no decorrer da execução dos serviços, devido a sua complexidade.

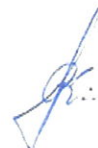
Orientamos para que as peças sejam substituídas por peças originais, devido a qualidade, durabilidade, desempenho, e robustez, gerando uma economia para o município na sua utilização.

Sendo o presente laudo impresso, via computador, encerrado e lavrado em 03 de julho do corrente ano, contendo 21 (vinte e uma) páginas, numeradas sequencialmente, impressas e rubricadas no anverso, com 32 (trinta e duas) fotos no apêndice, ART, em anexos.



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



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

8.3. Foto 3



8.4. Foto 4



8.5. Foto 5



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

8.6. Foto 6



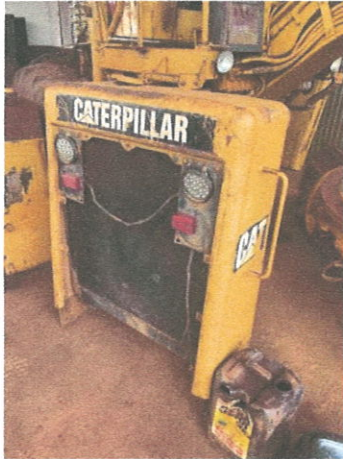
8.7. Foto 7



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



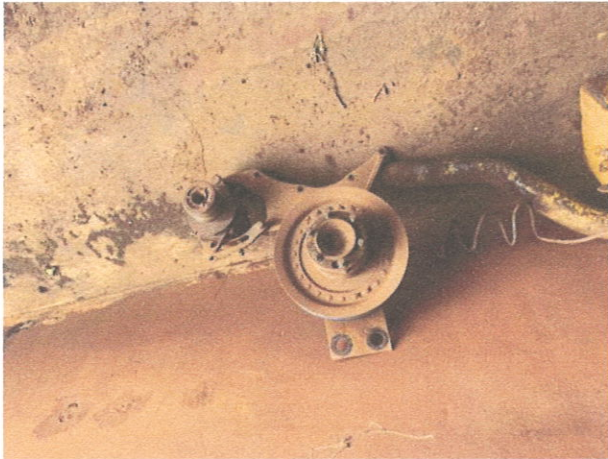
8.17. Foto 17



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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'G.K.', located in the bottom right corner of the page.

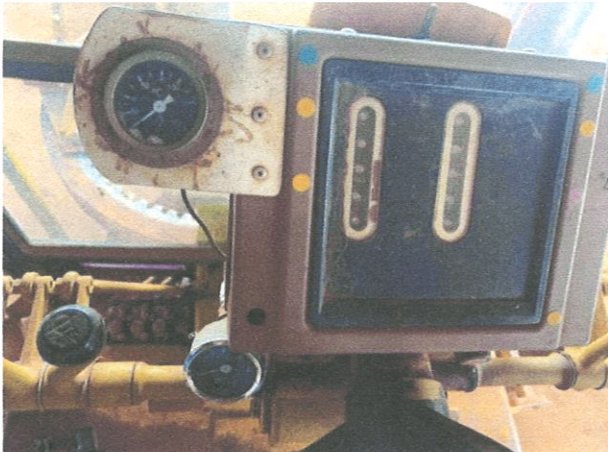
8.18. Foto 18



8.19. Foto 19



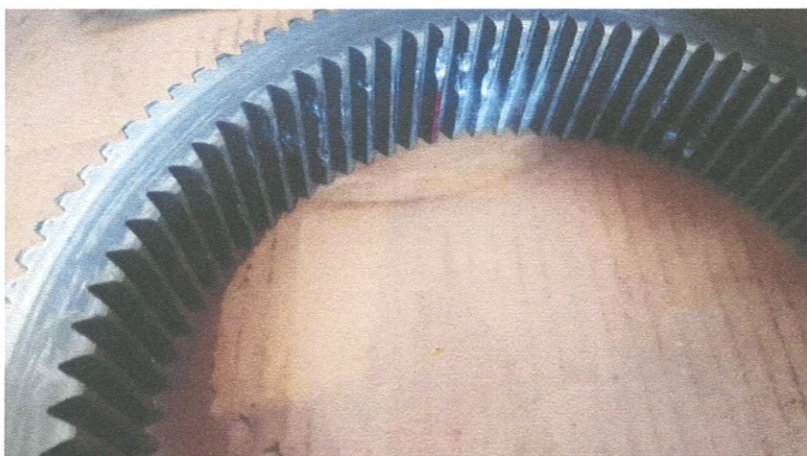
8.20. Foto 20



8.21. Foto 21



8.22. Foto 22



8.23. Foto 23



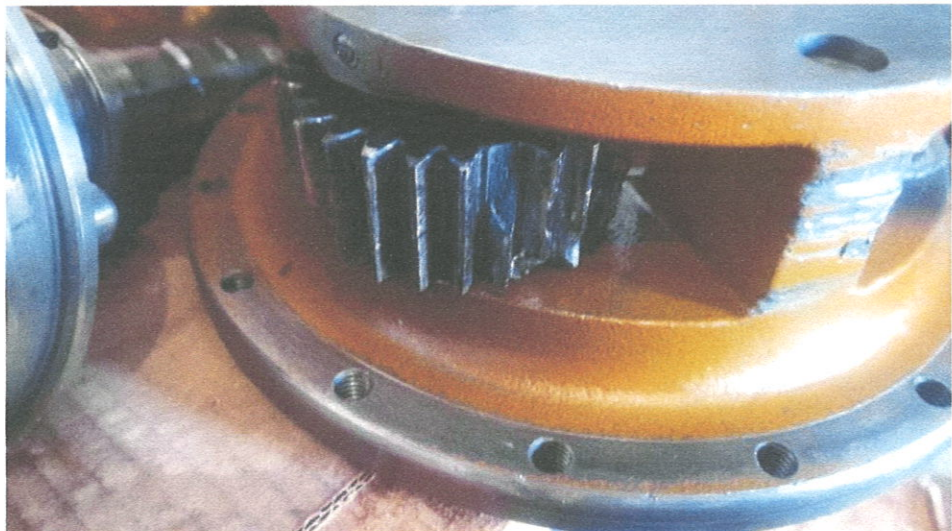
Rua Senador Salgado Filho, 779
Getúlio Vargas – RS
CEP 99.900-000
Fone: (54) 3341-1387
e-mail: glademir.karpinski@gmail.com



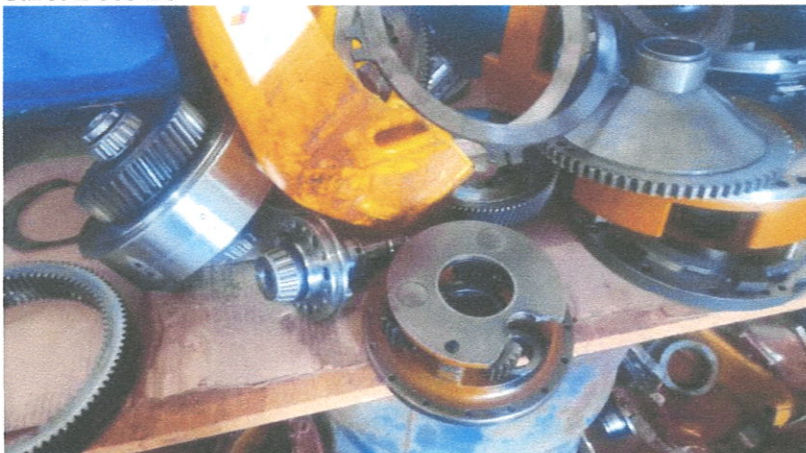
8.24. Foto 24



8.25. Foto 25



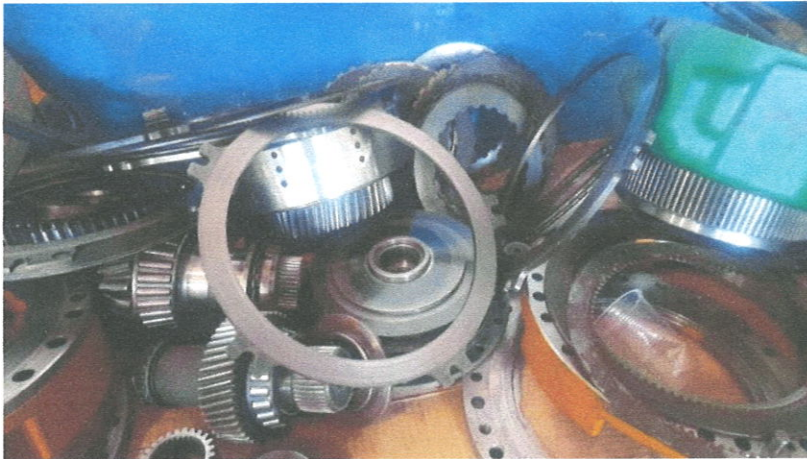
8.26. Foto 26



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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'G.K.', located at the bottom right of the page.

8.27. Foto 27



8.28. Foto 28



8.29. Foto 29



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

8.30. Foto 30



8.31. Foto 31



8.32. Foto 32



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

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Glademir Karpinski.

9. Anexo
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
12650215

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS083466 **Profissional:** GLADEMIR KARPINSKI **E-mail:** glademir.karpinski@gmail.com
RNP: 2200072872 **Título:** Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA **E-mail:** aurea@itake.psi.br
Endereço: CASTRO ALVES 33 **Telefone:** 3527-1141 **CPF/CNPJ:**
Cidade: ÁUREA **Bairro.:** **CEP:** 99835000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA
Endereço da Obra/Serviço: CASTRO ALVES 33 Parque de Máquinas **CPF/CNPJ:**
Cidade: ÁUREA **Bairro:** **CEP:** 99835000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R\$):** 700,00 **Honorários(R\$):**
Data Início: 23/06/2023 **Prev.Fim:** 10/07/2023 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Vistoria	Máquinas Rodoviárias		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 03/07/2023

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima GLADEMIR KARPINSKI Profissional	De acordo PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁUREA Contratante
--------------	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

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