

**TERMO DE ADITAMENTO**

**TERMO Nº 21/2022**

**CONTRATO Nº 32/SLC/2020**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2.302/2020**

O **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA**, estabelecido nesta cidade de Sorocaba, na Avenida Comendador Camilo Júlio, n.º 255, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 71.480.560/0001-39, neste ato representada por seu Diretor Geral, senhor Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães, infra-assinado, na qualidade de contratante, e a empresa **ANDRITZ SEPARATION INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE FILTRAÇÃO LTDA.**, com sede à Rua Progresso, nº 450, no município de Pomerode/SC – CEP 89107-000, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 06.349.916/0001-38, neste ato representado pelo seu Diretor LATAM, Sr. Ricardo Ferrari Chade, infra-assinado, na qualidade de Contratada, nos termos da Lei Federal n.º 8.666/93, consolidada pela Lei Federal n.º 8.883/94 e alterações, pelo presente instrumento e para os efeitos legais, resolvem prorrogar o contrato nº 32/SLC/2020, nos seguintes termos:

**CLÁUSULA PRIMEIRA:**

1.1- Reajusta-se em 18,72% (dezoito inteiros e setenta e dois centésimos por cento) de acordo com a variação do índice de “Prestação de Serviços em Geral” (IPC-FIPE), acumulado entre março/2020 a março/2022, aplicado a partir de abril/2022.

**CLÁUSULA SEGUNDA:**

2.1 – Repactua-se o valor do presente contrato, subtraindo-se 0,82% (oitenta e dois décimos por cento), correspondente a R\$ 6.197,09 (seis mil, cento e noventa e sete reais e dezenove centavos). Segue anexo tabela de preços atualizada.

Assinado por Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães – Diretor G.A.



Assinado por Ricardo Ferrari Chade – Diretor LATAM





**CLÁUSULA TERCEIRA:**

3.1 – Prorroga-se por mais 12 (doze) meses o contrato assinado em 26/05/2020, contados a partir do dia 27 de maio de 2022 e a encerrar-se no dia 26 de maio de 2023, com fundamento no Artigo 57, inciso II, da Lei Federal nº 8.666/93.

**CLÁUSULA QUARTA:**

4.1 – O valor do presente termo importa em R\$ 545.000,85 (quinhentos e quarenta e cinco mil e oitenta e cinco centavos).

**CLÁUSULA QUINTA:**

5.1 - As demais cláusulas e condições inicialmente avençadas permanecem inalteradas e em pleno vigor. E por estarem dessa forma justos e combinados, assinam o presente Termo, que passa a fazer parte integrante do instrumento originário, em duas vias de igual teor e a fim de que surta os efeitos de fato e direito desejados.

Sorocaba, 26 de maio de 2022.

**TIAGO SUCKOW DA SILVA CAMARGO GUIMARÃES**  
Diretor Geral do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba

**LUCIANO ANTÔNIO VIEIRA BUENO**  
Fiscalizador

**RICARDO FERRARI CHADE**  
Diretor LATAM da Andritz Separation Indústria e Comércio de Equipamentos de Filtração Ltda.

**TESTEMUNHAS**

1.   
Thais Coelho de Sá  
SAAE Sorocaba

2. \_\_\_\_\_  




## TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

**CONTRATANTE:** SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA.

**CONTRATADA:** ANDRITZ SEPARATION INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE FILTRAÇÃO LTDA.

**CONTRATO N° (DE ORIGEM):** 32/SLC/2020 – ADITAMENTO.

**OBJETO:** Serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva em centrífugas decanter marca Andritz das estações de tratamento de esgoto, com fornecimento de peças e mão de obra.

### 1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo em vista me extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade como artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

### 2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;



- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

Sorocaba, 26 de maio de 2022.

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães  
Cargo: Diretor Geral  
CPF: 282.319.448-77

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA  
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães  
Cargo: Diretor Geral  
CPF: 282.319.448-77

**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

Pelo CONTRATANTE:

Nome: Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães  
Cargo: Diretor Geral  
CPF: 282.319.448-77

Nome: Jaime Augusto Rossi Farias  
Cargo: Diretor Operacional de Água  
CPF: 304.429.328-63

Pela CONTRATADA:

Nome: Ricardo Ferrari Chade  
Cargo: Diretor LATAM  
CPF: 165.875.558-88

**ORDENADOR DE DESPESA DA CONTRATANTE:**

Nome: Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães  
Cargo: Diretor Geral  
CPF: 282.319.448-77

## DECLARAÇÃO

### 1. Identificação do Dirigente:

Nome: Ricardo Ferrari Chade

CPF: 165.875.558-88

Cargo: Diretor LATAM

Empresa: ANDRITZ SEPARATION INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE FILTRAÇÃO LTDA.

E-mail: Ricardo.chade@andritz.com

Telefone: (47) 3387-9163

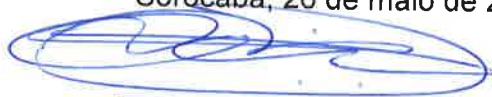
### 2. Declaração:

DECLARO ter conhecimento das vedações constantes no artigo 73-A, da Lei Orgânica do Município, e no artigo 1º da Lei Municipal nº 10.128, de 30 de Maio de 2012, regulamentada pelo Decreto Municipal 20.786 de 25 de setembro de 2013 e alterado pelo Decreto Municipal nº 20.903 de 11 de dezembro de 2013, onde estabelecem as hipóteses impeditivas de contratação, e que:

- não incorro em nenhuma das hipóteses de inelegibilidade previstas no referido artigo.  
 incorro nas hipóteses de inelegibilidade previstas no referido artigo.  
 tenho dúvidas se incorro ou não na(s) hipótese(s) de inelegibilidade prevista(s) no(s) inciso(s) \_\_\_\_\_ do referido artigo e, por essa razão, apresento os documentos, certidões e informações complementares que entendo necessários à verificação das hipóteses de inelegibilidade.

DECLARO, ainda, sob as penas da lei, em especial aquelas previstas na Lei Federal nº 7.115, de 29 de Agosto de 1983, e no artigo 299 do Código Penal (Falsidade Ideológica), que as informações aqui prestadas são verdadeiras.

Sorocaba, 26 de maio de 2022.



**RICARDO FERRARI CHADE**

Diretor LATAM da Andritz Separation Indústria e Comércio de Equipamentos de Filtração Ltda  
RG: 22.901.979-1





**CONTRATOS OU ATOS JURÍDICOS ANÁLOGOS  
DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TRIBUNAL**

**CONTRATANTE:** SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA.

**CNPJ Nº:** 71.480.560/0001-39

**CONTRATADA:** ANDRITZ SEPARATION INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE FILTRAÇÃO LTDA.

**CNPJ Nº:** 06.349.916/0001-38

**CONTRATO Nº (DE ORIGEM):** nº 32/SLC/2020

**DATA DA ASSINATURA:** 26/05/2020.

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM CENTRIFUGAS DECANTER MARCA ANDRITZ DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E MÃO DE OBRA

Declaro, na qualidade de responsável pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados.

Sorocaba, 26 de maio de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães**

Cargo: Diretor Geral

tiagosuckow@saaesorocaba.sp.gov.br



**TABELA 1 - LISTA DE PEÇAS**

Item	Descrição	Código	Valor Unit Proposta	Reajuste 18,72%
1	Graxa	300679021	R\$ 204,04	R\$ 242,24
2	Correia SPA 1500	132779520	R\$ 104,41	R\$ 123,96
3	Correia SPA 1600	131934556	R\$ 125,04	R\$ 148,45
4	Arruela lisa	131127438	R\$ 41,21	R\$ 48,92
5	Parafuso sext	131739960	R\$ 1,70	R\$ 2,02
6	Parafuso sext	131045567	R\$ 3,08	R\$ 3,66
7	Parafuso Allen	131203728	R\$ 0,63	R\$ 0,75
8	Parafuso Allen	131044320	R\$ 1,24	R\$ 1,47
9	Parafuso Allen	131430157	R\$ 1,90	R\$ 2,26
10	Parafuso Allen	131045034	R\$ 0,52	R\$ 0,62
11	Parafuso Allen	131045033	R\$ 0,60	R\$ 0,71
12	Parafuso Allen	131044384	R\$ 0,91	R\$ 1,08
13	Parafuso Allen	132812706	R\$ 5,55	R\$ 6,59
14	Parafuso Allen	100020508	R\$ 5,50	R\$ 6,53
15	Parafuso Allen	131044986	R\$ 16,24	R\$ 19,28
16	O'ring 44,05	132737138	R\$ 2,45	R\$ 2,91
17	O'ring 145,72	132734279	R\$ 5,50	R\$ 6,53
18	O'ring 85,32	132734225	R\$ 3,85	R\$ 4,57
19	O'ring 85	132734205	R\$ 7,34	R\$ 8,71
20	O'ring 139,37	132734278	R\$ 6,04	R\$ 7,17
21	O'ring 107,67	132734277	R\$ 3,30	R\$ 3,92
22	O'ring 75,87	132763584	R\$ 2,75	R\$ 3,26
23	O'ring 266,29	132734229	R\$ 18,41	R\$ 21,86
24	O'ring 29,82	132734198	R\$ 2,48	R\$ 2,94
25	O'ring 177,39	132767701	R\$ 8,79	R\$ 10,44
26	O'ring 82,14	132734224	R\$ 2,75	R\$ 3,26
27	O'ring 88,27	132734205	R\$ 7,34	R\$ 8,71
28	O'ring 36,17	132734201	R\$ 5,50	R\$ 6,53
29	O'ring 52,07	132734202	R\$ 2,75	R\$ 3,26
30	O'ring 50,47	132769343	R\$ 1,92	R\$ 1,92
31	O'ring 69,2	132741228	R\$ 3,95	R\$ 3,95
32	O'ring 183,75	132769348	R\$ 6,59	R\$ 6,59
33	O'ring 177,39	132767701	R\$ 6,45	R\$ 6,45
34	O'ring 104,37	132734226	R\$ 4,68	R\$ 4,68
35	O'ring 82,27	132734205	R\$ 7,34	R\$ 8,71
36	V'ring 99	132767871	R\$ 60,44	R\$ 71,75
37	V'ring 90	132767596	R\$ 41,21	R\$ 48,92
38	Retentor R5 55	132788974	R\$ 54,95	R\$ 65,24
39	Retentor R5 65	132788977	R\$ 175,84	R\$ 208,76
40	Rolamento 6015	131439015	R\$ 213,95	R\$ 254,00
41	Rolamento NU1015J	132791753	R\$ 1.403,22	R\$ 1.665,90
42	Rolamento 6217	131045577	R\$ 496,26	R\$ 589,16
43	Rolamento 6015	131439015	R\$ 213,95	R\$ 254,00



44	Rolamento 6014	131447924	R\$ 206,06	R\$ 244,63
45	Rolamento 6206	131436823	R\$ 35,67	R\$ 35,67
46	Rolamento 6206/2RS	132753777	R\$ 48,66	R\$ 57,77
47	Tiles	201824209	R\$ 77,78	R\$ 92,34
48	Eixo excêntrico	206165510	R\$ 588,47	R\$ 698,63
49	Redutor de Cyclo	131198079	R\$ 24.365,90	R\$ 28.927,20
50	Acoplamento D2LL	132791229	R\$ 688,29	R\$ 817,14
51	Acoplamento D2L	131198105	R\$ 175,99	R\$ 208,94
52	Bocal da rosca	206165164	R\$ 334,31	R\$ 396,89
53	Placa fixação	206166562	R\$ 161,02	R\$ 191,16
54	Bocal saída	206165167	R\$ 512,23	R\$ 512,23
55	Flanges	206165438	R\$ 3.159,65	R\$ 3.751,14
56	Excêntrico	132777534	R\$ 1.693,83	R\$ 2.010,91
57	Cubo tambor	131193887	R\$ 1.652,03	R\$ 1.961,29
58	Cubo movido	206165424	R\$ 4.836,86	R\$ 5.742,32
59	Luva do cubo	206165934	R\$ 969,75	R\$ 969,75
60	Ponteira da rosca	206165521	R\$ 1.484,54	R\$ 1.762,45
61	Inversor de frequencia	132888874	R\$ 11.562,12	R\$ 13.726,55
62	Inversor de frequencia	131899109	R\$ 4.967,67	R\$ 5.897,62
63	Amortecedor	132791270	R\$ 1.323,98	R\$ 1.571,83
64	Vedação	132790939	R\$ 8,05	R\$ 9,56
65	Anel de retenção	100022179	R\$ 4,03	R\$ 4,78
66	Bucha de retenção	206167490	R\$ 116,27	R\$ 138,04
67	Tubo de alimentação	131194050	R\$ 5.938,67	R\$ 7.050,39
68	Tampa interna mancal	131194124	R\$ 1.880,59	R\$ 2.232,64
69	Anel labirinto	206165435	R\$ 650,12	R\$ 771,82
70	Disco retenção	206165017	R\$ 354,17	R\$ 420,47
71	Tampa mancal	206164977	R\$ 1.153,96	R\$ 1.369,98

**TABELA 2 - LISTA DE PEÇAS**

Item	Descrição	Código	Valor Unit Proposta	Reajuste 18,72%
1	Graxa do Redutor	300679021	R\$ 196,11	R\$ 232,82
2	Correia SPB 1900	132791415	R\$ 137,73	R\$ 163,51
3	Luva do cubo	206165938	R\$ 1.548,00	R\$ 1.837,79
4	Bucha saída	206165157	R\$ 1.357,98	R\$ 1.612,19
5	Eixo ranhurado	206165522	R\$ 959,76	R\$ 1.139,43
6	Bucha de retenção	206167490	R\$ 112,69	R\$ 133,79
7	Cubo tambor	206165430	R\$ 1.746,88	R\$ 2.073,90
8	Cubo movido	206165427	R\$ 3.469,99	R\$ 4.119,57
9	Tubo de alimentação	206166797	R\$ 5.347,30	R\$ 6.348,31
10	Bocal do caracol	206165165	R\$ 2.804,31	R\$ 3.329,28
11	Placa fixação	206165165		R\$ 0,00
12	Tampa interna mancal	201821114	R\$ 10.673,06	R\$ 12.671,06
13	Ponteira do caracol	201828302	R\$ 1.386,34	R\$ 1.645,86
14	Anel labirinto	131169527	R\$ 737,84	R\$ 875,96

*[Handwritten signatures and marks]*





15	Disco retenção	300023538	R\$ 316,44	R\$ 375,68
16	Tampa mancal	131169528	R\$ 1.188,29	R\$ 1.410,74
17	Eixo entrada do redutor	206165511	R\$ 1.115,02	R\$ 1.323,75
18	Redutor de Cyclo	202300303	R\$ 30.208,54	R\$ 35.863,58
19	Vedação	132769567	R\$ 2,59	R\$ 3,07
20	Conversor de frequencia	132889902	R\$ 12.137,66	R\$ 14.409,83
21	Conversor de frequencia	132889903	R\$ 5.413,31	R\$ 6.426,68
22	Excêntrico	132777538	R\$ 6.585,59	R\$ 7.818,41
23	Tiles	201824209	R\$ 106,66	R\$ 126,63
24	Tiles	202286083	R\$ 63,09	R\$ 74,90
25	Tiles	202286082	R\$ 69,25	R\$ 82,21
26	Rolamento 6220/C3	131045575	R\$ 875,50	R\$ 1.039,39
27	Rolamento 6020	132563649	R\$ 553,26	R\$ 656,83
28	Rolamento 6020/RS	131876990	R\$ 553,26	R\$ 656,83
29	Rolamento NU 215/C3	131750596	R\$ 1.455,18	R\$ 1.727,59
30	Rolamento 6215/C3	132187198	R\$ 310,52	R\$ 368,65
31	Rolamento 6308/2RS	132753779	R\$ 124,01	R\$ 147,22
32	Rolamento 3207A	132765240	R\$ 398,20	R\$ 472,74
33	Parafuso Allen	132812706	R\$ 5,32	R\$ 6,32
34	Parafuso Allen	131203728	R\$ 0,66	R\$ 0,78
35	Parafuso Allen	131907871	R\$ 0,71	R\$ 0,84
36	Parafuso Allen	131044953	R\$ 0,32	R\$ 0,32
37	Parafuso Allen	131045031	R\$ 1,85	R\$ 2,20
38	Parafuso Allen	131430157	R\$ 1,82	R\$ 2,16
39	Parafuso Allen	131044907	R\$ 7,91	R\$ 9,39
40	Parafuso sext	132793130	R\$ 0,34	R\$ 0,40
41	Retentor RS 55	132788974	R\$ 52,69	R\$ 62,55
42	Retentor 48	132788972	R\$ 36,88	R\$ 43,78
43	Retentor 95	132788980	R\$ 194,97	R\$ 231,47
44	V'ring 90	132767596	R\$ 39,52	R\$ 46,92
45	V'ring 99	132767871	R\$ 42,91	R\$ 50,94
46	O'ring 164,69	132734227	R\$ 5,53	R\$ 6,57
47	O'ring 44,05	132737138	R\$ 2,35	R\$ 2,79
48	O'ring 75,87	132763584	R\$ 2,64	R\$ 3,13
49	O'ring 101,2	132737140	R\$ 7,91	R\$ 9,39
50	O'ring 126,67	132734200	R\$ 1,31	R\$ 1,56
51	O'ring 88,27	132734205	R\$ 7,03	R\$ 8,35
52	O'ring 329,79	132734230	R\$ 16,86	R\$ 20,02
53	O'ring 34,65	132734200	R\$ 1,31	R\$ 1,56
54	O'ring 7,65	131258842	R\$ 0,29	R\$ 0,34
55	O'ring 100,9	132734206	R\$ 4,77	R\$ 5,66
56	O'ring 177,39	132767701	R\$ 6,45	R\$ 6,45
57	O'ring 63,09	132734223	R\$ 3,14	R\$ 3,73
58	O'ring 266,29	132734229	R\$ 17,65	R\$ 20,95
59	O'ring 120,02	132734209	R\$ 8,94	R\$ 10,61
60	O'ring 52,07	132734202	R\$ 2,64	R\$ 3,13

*[Handwritten signatures and marks]*



61	O'ring 247,32	132734381	R\$ 13,19	R\$ 15,66
62	O'ring 67,95	132734276	R\$ 2,39	R\$ 2,84

**TABELA 3 - LISTA DE SERVIÇOS**

Item	Descrição	Código	Valor Unit Proposta	Reajuste 18,72%
1	Visita técnica	132787979	R\$ 2.639,69	R\$ 3.133,84
2	Transporte	132787985	R\$ 7.522,47	R\$ 8.930,68
3	Desm, limp, insp, mont, lubrif e teste	132787980 D2L	R\$ 14.682,86	R\$ 17.431,49
4	Desm, limp, insp, mont, lubrif e teste	132787980 D2LL	R\$ 14.682,86	R\$ 17.431,49
5	Desm, limp, insp, mont, lubrif e teste	132787980 D3L	R\$ 26.918,56	R\$ 31.957,71
6	Desm, limp, insp, montagem	132787980 D2L, D2LL	R\$ 1.835,36	R\$ 2.178,94
7	Desm, limp, insp, montagem	132787980 D3L	R\$ 1.957,71	R\$ 2.324,19
8	Pintura e jateamento	132787980 D2L	R\$ 1.034,75	R\$ 1.228,46
9	Pintura e jateamento	132787980 D2LL	R\$ 1.034,75	R\$ 1.228,46
10	Pintura e jateamento	132787980 D3L	R\$ 1.293,44	R\$ 1.535,57
11	Recuperação Aleta N1	132787980 D2L	R\$ 1.713,00	R\$ 2.033,67
12	Recuperação Aleta N2	132787980 D2L	R\$ 1.713,00	R\$ 2.033,67
13	Recuperação Z Distribuição	132787980 D2L	R\$ 1.223,57	R\$ 1.452,62
14	Substituição pastilhas	132787980 D2L	R\$ 55,16	R\$ 65,49
15	Recuperação Aleta N1	132787980 D2LL	R\$ 1.713,00	R\$ 2.033,67
16	Recuperação Aleta N2	132787980 D2LL	R\$ 1.713,00	R\$ 2.033,67
17	Recuperação Z Distribuição	132787980 D2LL	R\$ 1.223,57	R\$ 1.452,62
18	Substituição pastilhas	132787980 D2LL	R\$ 55,16	R\$ 65,49
19	Recuperação Aleta N1	132787980 D3L	R\$ 2.447,14	R\$ 2.905,24
20	Recuperação Aleta N2	132787980 D3L	R\$ 2.447,14	R\$ 2.905,24
21	Recuperação Z Distribuição	132787980 D3L	R\$ 1.223,57	R\$ 1.452,62
22	Substituição pastilhas	132787980 D3L	R\$ 64,35	R\$ 76,40
23	Balanceamento de rosca	132787983 D2L	R\$ 1.223,57	R\$ 1.452,62
24	Balanceamento de rosca	132787983 D2LL	R\$ 1.130,41	R\$ 1.342,02
25	Balanceamento de rosca	132787983 D3L	R\$ 1.130,41	R\$ 1.342,02
26	Balanceamento de tambor	132787983 D2L	R\$ 734,14	R\$ 871,57
27	Balanceamento de tambor	132787983 D2LL	R\$ 734,14	R\$ 871,57
28	Balanceamento de tambor	132787983 D3L	R\$ 734,14	R\$ 871,57

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



29	Recuperação mancal redutor	132787980 D2L, D2LL	R\$ 2.447,14	R\$ 2.905,24
30	Recuperação mancal redutor	132787980 D3L	R\$ 3.670,71	R\$ 4.357,87
31	Recup mancal alimentação	132787980 D2L, D2LL	R\$ 1.835,36	R\$ 2.178,94
32	Recup mancal alimentação	132787980 D3L	R\$ 3.670,71	R\$ 4.357,87
33	Cromar colo do rolamento	132787980 D2L, D2LL	R\$ 1.965,74	R\$ 2.333,73
34	Cromar colo do rolamento	132787980 D3L	R\$ 1.965,74	R\$ 2.333,73
35	Recuperação alojamento bucha	132787980 D2L, D2LL	R\$ 509,67	R\$ 605,08
36	Recuperação alojamento bucha	132787980 D3L	R\$ 611,94	R\$ 726,50
37	Recuperação canais tambor	132787980 D2L	R\$ 6.117,85	R\$ 7.263,11
38	Recuperação canais tambor	132787980 D2LL	R\$ 5.652,03	R\$ 6.710,09
39	Recuperação canais tambor	132787980 D3L	R\$ 5.652,03	R\$ 6.710,09
40	Recuperação mancal sólido	132787980 D2L, D2LL	R\$ 2.826,01	R\$ 3.355,04
41	Recuperação mancal líquido	132787980 D2L, D2LL	R\$ 2.826,01	R\$ 3.355,04
42	Recuperação mancal sólido	132787980 D3L	R\$ 5.652,03	R\$ 6.710,09
43	Recuperação mancal líquido	132787980 D3L	R\$ 5.652,03	R\$ 6.710,09
44	Revisão motor principal	132787980 D2L, D2LL	R\$ 3.433,10	R\$ 4.075,78
45	Revisão motor secundário	132787980 D2L, D2LL	R\$ 1.452,03	R\$ 1.723,85
46	Revisão motor principal	132787980 D3L	R\$ 3.139,19	R\$ 3.726,85
47	Revisão motor secundário	132787980 D3L	R\$ 861,34	R\$ 1.022,58