



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP

Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595

CNPJ 44.239.770/0001-67 Inscrição Estadual - ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



### ANEXO II - ESTIMATIVA DE PREÇOS

Lote	Descrição	Poço	Peças	Serviços	P. Total - R\$
1	MARCA EBARA MODELO BHS 1012-11 300HP, N° Série: 706	POÇO PINHEIROS	65.793,64	18.128,04	83.921,68
2	MARCA EBARA MODELO BHS 8170-10 190HP, N° Série: 722	POÇO SELMI DEI I	41.227,67	9.399,57	50.627,24
3	MARCA EBARA MODELO BHS 12210-06 325 HP, N° Série: 649R	POÇO PLANALTO	36.243,16	17.364,90	53.608,06
4	MARCA EBARA MODELO BHS 1010-06 100HP, N° Série: 329RII	POÇO SANTA MARTA	41.754,44	9.292,06	51.046,50
5	MARCA EBARA MODELO BHS 8180-10 215 HP, N° Série: 644R	POÇO FLORA	34.747,73	14.452,78	49.200,51
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>219.766,64</b>	<b>68.637,35</b>	<b>288.403,99</b>

Luis Henrique Tinti  
Gerência de Manutenção Eletromecânica



Departamento Autônomo de Água e Esgotos  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - Inscrição Estadual: isento



**ANEXO II - ESTIMATIVA DE PREÇOS**

LOTE 1	V. TOT. - MAT. + M.O.	R\$ 83.921,68
Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável Poço Pinheiros		
Equipamento: BHS 1012-11 EST.440V TRIF.300 HP MARCA EBARA M12		

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	15	PROLIPENOGLICOL USP	40130402	2905.32.00	175,12	2.626,80
2	11	BUCHA INTERMED 1010-1015	U1010-6020	8413.91.90	249,71	2.746,81
3	11	ANEL DE DESGASTE 1012A/1015B	U1012-1200	8413.91.90	217,36	2.390,96
4	12	O-RING 3,53X171,04 DUREZA 70SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,53X171	4016.93.00	17,26	207,12
5	11	ANEL DE DESGASTE 1012B	U1012-1210	8413.91.90	213,70	2.350,70
6	1	CRIVO 1010~1015	U1010-7200	8413.91.90	253,65	253,65
7	2	PAR.AL.S/CAB M8X8 A CARB BICR RECARTE	SPR31-C8X8	7318.15.00	1,06	2,12
8	11	CHAVETA 10X8X45 AISI 420	SCHV2-110X8X45	7318.24.00	132,32	1.455,52
9	1	CHAVETA 10X8X60 AISI 420	SCHV2-110X8X60	7318.15.00	203,57	203,57
10	1	PROTEÇÃO P/CABO 1012-11 M10-M12	U1012-7410	8413.91.90	414,34	414,34
11	1	EIXO BOMB 1012-14 M12	U1012-2124	8413.91.90	5.431,09	5.431,09
12	1	SINO AFASTADOR DE AREIA M10,M12	SM101-7050	4016.93.00	546,85	546,85
13	1	CAPA DE SELO M10/M12	SM101-7060	7318.15.00	231,01	231,01
14	2	RETENTOR 82X60X12 M10/M12	SM101-7070	4016.93.00	141,32	282,64
15	1	ESPAÇADOR M10/M12	UM101-6120	8503.00.90	557,26	557,26
16	2	PORCA P/CABO M48X1,5MM 35/50MM2 M10/M12	UM101-7080	8503.00.90	81,42	162,84
17	2	ANEL PRESSÃO P/CABO ""A""M10/M12	UM101-7091	8503.00.90	73,02	146,04
18	4	"ANEL PRESSÃO P/CABO 70MM² "A"	UM101-7093	8503.00.90	105,78	423,12
19	17,39	VEDAÇÃO P/CABO A M12/M10 FF 3X35 MM²	SM121-7200-7200	4016.93.00	18,77	326,41
20	1	VEDAÇÃO P/ CABO B M12/M10 FF 3X35MM²	SM121-7210	4016.93.00	18,77	18,77
21	2	"ANEL PRESSÃO P/CABO ""B""M10/M12"	UM101-7092	8503.00.90	61,91	123,82
22	3	BUJÃO FENDA LATÃO M10X10	SPR61-L10X10	7318.15.00	39,91	119,73
23	6	CABO REDONDO P/M 12 1X70MM2 PT 57M	UM121-5857	8503.00.90	712,34	4.274,04
24	1	PROTETOR DE BOBINA M12	UM121-5910	8503.00.90	84,61	84,61
25	1	CHAVETA 14X9X70 INOX420	SCHV-114X9X70	7318.24.00	235,02	235,02
26	1	CHAVETA 12X8X28 INOX420	SCHV1-112X8X28	7318.24.00	87,98	87,98
27	8	PAR SEX 310X80 INOX304	SPR12-110X80	7318.15.00	10,89	87,12
28	1	PROTETOR DIAFRAGMA M6G, M8, M10, M12	UM6G1-7060	8503.00.90	32,18	32,18
29	1	BUJÃO FENDA LATÃO M5X10	SPR61-L5X10	7318.15.00	11,44	11,44
30	1	DIAFRAGMA M10, M12	SM101-7100	4016.93.00	910,98	910,98
31	1	DISCO DE MOLA M10/M12	SM101-7090	8053.00.90	90,20	90,20
32	1	MOLA M10, M12	SM101-7080	7320.20.10	106,55	106,55
33	8	PAR, SEX, M6X25 INOX304	SPR12-16X25	7318.15.00	1,16	9,28
34	3	O-RING 1,78X7,65 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-1,78X7,65	4016.93.00	2,21	6,63
35	1	BOBINA M12 275~350HP 440/460V 60 HZ LG 950	UM121-5020D	8503.00.90	14.134,95	14.134,95
36	11	ROTOR BOMB, 1012	U1012-1000	8413.91.90	2.245,59	24.701,49

Total dos materiais	R\$ 65.793,64
---------------------	---------------

---

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	REB. MOTOR 300HP-425HP 220/440/660 TRIF.	40080033		5824,00	5824,00
2	1	SERV. TECN. MOTOR 12" 325HP-440HPMON./TRIF.	40080044		5050,24	5050,24
3	1	BALANCEAMENTO EIXO DO ROTOR MOTOR	40080049		416,00	416,00
4	1	SERVIÇO LAPIDAÇÃO MANCAL AXIAL GRAFITE	40080050		380,80	380,80
5	1	SERVIÇO LAPIDAÇÃO PASTILHAS	40080051		436,80	436,80
6	360	SERVIÇO TRATAMENTO SUPERFICIE	40080089		2,15	774,00
7	1	SERV. TECN.BOMB. 10"-12" 08-12 EST	40080058		3167,20	3167,20
8	1	TESTE DE BANCADA CONJ. MOTO BOMBA 10"-12"	40080080		2079,00	2079,00
Total dos serviços					R\$ 18.128,04	

ENG. LUÍS HENRIQUE TINTI  
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA



Departamento Autônomo de Água e Esgotos  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - Inscrição Estadual: isento



**ANEXO II - ESTIMATIVA DE PREÇOS**

LOTE 2	V. TOT. - MAT. + M.O.	R\$ 50.627,24
Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável Poço Selmi Dei I		
Equipamento: BHS 8170-10 190 HP, 440V TRIFÁSICA, M10 MARCA EBARA		

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	15	PROPILENOGLICOL USP	40130402	2905.32.00	175,12	2626,80
2	1	ASSENTO VALV, 803/813/804 BRONZE	U8031-7010	8413.91.90	265,06	265,06
3	10	BUCHA MANCAL OITAV,AÇO INOX 8150~8180 POLIURETANO	S8170-6011	8413.91.90	277,52	2775,20
4	11	JUNTA 8150~8180	S8170-7070	8484.20.00	3,19	35,09
5	10	ANEL DE DESGASTE 8150~8180	U8170-1200	8413.91.90	144,89	1448,90
6	2	PAR,AL,S/CAB,M8X8,CARB,BICR,RECART	SPR31-C8X8	7318.15.00	0,99	1,98
7	1	PROTEÇÃO P/CABO 8150~8180-10 M10	U8170-7110	8413.91.90	318,13	318,13
8	1	EIXO BOMB, 8150~8180-10 M10	U8170-2009	8413.91.90	1427,77	1427,77
9	1	SINO AFASTADOR DE AREIA M10,M12	SM101-7050	4016.93.00	546,85	546,85
10	1	CAPA DE SELO M10/M12	SM101-7060	7318.15.00	788,44	788,44
11	2	RETENTOR 82X60X12 M10/M12	SM101-7070	4016.93.00	141,32	282,64
12	1	ESPAÇADOR M10/M12	UM101-6120	8503.00.90	557,26	557,26
13	1	MOLA M10/M12	SM101-7080	7320.20.10	113,39	113,39
14	1	"ANEL PRESSÃO P/CABO ""A""M10/M12"	UM101-7091	8503.00.90	73,02	73,02
15	2	VEDAÇÃO P/CABO A M12/M10 FF 3X35MM²	SM121-7200	4016.93.00	18,77	37,54
16	4	BUCHA M,S/I M10 DIM 76X58,5X50 GRAF	PM101-6211	6815.10.90	1246,83	4987,32
17	33	CABO EPR 130 35,0 MM² 750 V PT	40130010	8544.49.00	107,50	3547,50
18	1	PROTETOR DE BOBINA M10	UM101-5910	8503.00.90	32,87	32,87
19	2	ANEL DISTANCIADOR P/SUP,A/B M10	UM101-6125	8503.00.90	189,97	379,94
20	1	DISCO M, ESC, C/GRAF, M10/M18S	UM101-3103	8503.00.90	1808,93	1808,93
21	6	SEGMENTO DO MANCAL M6G ~ M12	UM80N-6010	8503.00.90	106,66	639,96
22	1	O-RING 3,53X94,84 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,5X94,8	4016.93.00	12,26	12,26
23	1	PROTETOR DIAFRAGMA M6G, M8, M10,M12	UM6G1-7060	8503.00.90	32,18	32,18
24	1	BUJÃO FENDA LATÃO M5X10	SPR61-L5X10	7318.15.00	11,44	11,44
25	1	DIAFRAGMA M10 M12	SM101-7100	4016.93.00	910,98	910,98
26	1	BOBINA M10 175~200HP 440V 60HZT LG1000	UM101.5040	8503.00.90	7920,92	7920,92
27	10	ROTOR BOMB 8170	U8170-1000	8413.91.90	964,53	9645,30
Total dos materiais					R\$ 41.227,67	

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	SERV.TECN. MOTOR 10" 110HP-200HP MON/TRIF	40080042		3644,29	3644,29
2	1	EMBUCHAM EIXO DO ROTOR MOTOR	40080019		574,08	574,08
3	1	EMBUCHAM TAMPA DO MOTOR "A"	40080047		312,00	312,00
4	1	EMBUCHAM TAMPA DO MOTOR "B"	40080048		312,00	312,00
5	1	BALANCEAMENTO EIXO DO ROTOR DO MOTOR	40080049		416,00	416,00
6	360	SERVIÇO TRATAMENTO SUPERFICIE	40080089		2,15	774,00
7	1	SERV. TECN. BOMB. 10"-12" 08-12 EST.	40080058		3367,20	3367,20

---

Total dos serviços	R\$ 9.399,57
--------------------	--------------

ENG. LUÍS HENRIQUE TINTI  
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA



**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - Inscrição Estadual: isento



**ANEXO II - ESTIMATIVA DE PREÇOS**

LOTE 3	V. TOT. - MAT. + M.O.	R\$ 53.608,06
Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável Poço Planalto		
Equipamento: BHS 12210-06 325HP 440V TRIF.		

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	10	PROPILENOGLICOL USP	40130402	2905.32.00	175,12	1.751,20
2	1	SINO AFASTADOR DE AREIA M10, M12	SM101-7050	4016.93.00	546,85	546,85
3	2	RETENTOR 82X60X12 M10/M12	SM101-7070	4016.93.00	141,32	282,64
4	1	PORCA P/CABO M48X1,5MM 35/50 MM² M10/M12	UM101-7080	8484.20.20	81,42	81,42
5	1	VEDAÇÃO P/CABO A - FF 3X70MM² M12	SM121-7201	4016.93.00	12,24	12,24
6	1	"ANEL PRESSÃO P/CABO ""B"" M10/M12	UM101-7092	8503.00.90	61,91	61,91
7	6	CABO REDONDO P/M12 X 1X70MM² PT 57M	UM121-5857	8503.00.90	731,31	4.387,86
8	1	DISCO M,ESC,C/GRAF,M12	UM121-3103	8503.00.90	3.057,51	3.057,51
9	6	SEGMENTO DO MANCAL M6G ~M12	UM80N-6010	8503.00.90	106,66	639,96
10	1	O-RING 3,0X124,5 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,0X124,5	4016.93.00	36,15	36,15
11	1	DISCO OSCILANTE M12 C/REFORÇO ESAE 1020 (365~450)	UM 121-3007	8503.00.90	1.732,00	1.732,00
12	1	DIAFRAGMA M10,M12	SM101-7100	4016.93.00	983,52	983,52
13	1	MOLA M10,M12	SM101-7080	7320.20.10	113,39	113,39
14	1	BOBINA M12 275~350 HP 440/460V 60HZ LG950	UM121-5020D	8503.0.90	15.200,45	15.200,45
15	4	BUCHA M,S/I M12 DIM95X74X70 GRAF	PM121-6211	8503.00.90	1.404,40	5.617,60
16	1	MANCAL SUPERIOR A EM GRAFITE PARA SUPORTE B M 12	SM121-6020	8503.00.90	1.738,46	1.738,46

Total dos materiais	R\$ 36.243,16
---------------------	---------------

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	REB. MOTOR 300 HP-425HP 220/440/660 V TRIF	40080033		5.824,00	5.824,00
2	1	SERV.TECN.MOTOR 12" 325HP-440HPMON/TRIF	40080044		5.050,24	5.050,24
3	1	ALINHAMENTO MOTOR 10"-12" 210HP-420HP	40080014		1.322,88	1.322,88
4	1	EMBUCHAM. EIXO DO ROTOR MOTOR	40080019		574,08	574,08
5	1	SERV.TECN.BOMB.10"-12" 04-08 EST	40080057		2.514,70	2.514,70
6	1	TESTE DE BANCADA CONJ MOTO BOMBA 10"-12"	40080080		2.079,00	2.079,00

Total dos serviços	R\$ 17.364,90
--------------------	---------------

ENG. LUÍS HENRIQUE TINTI  
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA



Departamento Autônomo de Água e Esgotos  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - Inscrição Estadual: isento



**ANEXO II - ESTIMATIVA DE PREÇOS**

LOTE 4	V. TOT. - MAT. + M.O.	R\$ 51.046,50
Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável SANTA MARTA		
Equipamento: BHS 1010-06 100 HP M8 440V TRIF		

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	5	PROPILENOGLICOL USP	40130402	2905.32.00	175,12	875,60
2	1	SINO ASFTADOR DE AREIA M8	SM801-7020	4016.93.00	58,77	58,77
3	2	RETENTOR 52X38X10 M8-M8S (40~100HP) / M6V(20~30HP)	SM801-7030	4016.93.00	49,39	98,78
4	1	PORCA P/CABO M8/M8S/MI8/MI8S	SM801-7000	7318.19.00	30,88	30,88
5	2	ANEL PRESSÃO P/CABO M8/M8S/MI8/VI8S	SM801-7090	7318.21.00	16,15	32,30
6	1	VEDAÇÃO P/CABO M8/MI8/MI8S CFF 3X16 MM2 ST	SM801-7083	4016.93.00	5,31	5,31
7	3	CABO REDONDO P/M8S/MI8/MI8S 1X16 MM² PT 6,0 M	UM8S1-5835	8503.00.90	198,96	596,88
8	1	BUJÃO FENDA LATÃO M5X10	SPR61-L5X10	7318.15.00	12,30	12,30
9	1	DIAFRAGMA M6G/M8	SM6G1-7040	4016.93.00	261,77	261,77
10	1	PAR, SEX, M5X16 INOX304	SPR12-I5X16	7318.15.00	1,30	1,30
11	1	BOBINA M8S 75~100HP 220/380V 60HZT	UM8S1-5010	8503.00.90	17.413,56	17.413,56
12	1	MOLA 1001, 1010~1015	S1X11-7060	7320.20.10	228,47	228,47
13	6	BUCHA INTERMED. 1010~1015	U1010-6020	8413.91.90	249,71	1.498,26
14	6	ANEL DE DESGASTE 1010A	U1010-1200	8413.91.90	196,24	1.177,44
15	6	ROTOR BOMB 1010	U1010-1000	8413.91.90	2.077,37	12.464,22
16	1	CRIVO 1010~1015	U1010-7200	8413.91.90	253,65	253,65
17	1	BUCHA MANCAL BHS1010~1220/12300~12500	U1010-6010	8413.91.90	249,71	249,71
18	1	EIXO BOMB 1010-06 M8S	U1010-2060	8413.91.90	2.451,29	2.451,29
19	2	BUCHA M,S/I M8 DIM: 49X39,5X80 GRAF	PM801-6211	6815.10.90	761,18	1.522,36
20	1	DISCO M ESC C/GRAF, M8/M8S 55~100HP REFORÇADO	UM8SN-3206	8503.00.90	1.493,26	1.493,26
21	6	SEGMENTO DO MANCAL M6G ~M12	UM80N-6010	8503.00.90	106,66	639,96
22	1	DISCO DE MOLA M6G,M8 (INOX AISI 430)	UM6G1-7070	8413.91.90	5,65	5,65
23	1	MANCAL SUPERIOR A EM GRAFITE P/ SUPORTE B M8 30~50	SM801-6020	8503.00.90	382,72	382,72
Total dos materiais					R\$ 41.754,44	

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	REB. MOTOR 100HP 220/440V TRIF	40080032		2.242,24	2.242,24
2	1	SERV. TECN. MOTOR 8" 75HP-125HP MON./ TRIF	40080041		2.911,52	2.911,52
3	1	ALINHAMENTO MOTOR 8" 75 HP-125HP	40080012		357,60	357,60
4	1	EMBUCHAM TAMPA DO MOTOR "A"	40080047		312,00	312,00
5	1	EMBUCHAM TAMPA DO MOTOR "B"	40080048		312,00	312,00
6	1	SERV. TECN. BOMB 8" 04-08 EST	40080055		1.266,70	1.266,70
7	1	TESTE DE BANCADA CONJ. MOTOR BOMBA 8"	40080079		1.890,00	1.890,00

Total dos serviços	R\$ 9.292,06
--------------------	--------------

ENG. LUÍS HENRIQUE TINTI  
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA





Departamento Autônomo de Água e Esgotos  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - Inscrição Estadual: isento



**ANEXO II - ESTIMATIVA DE PREÇOS**

<b>LOTE 5</b>	<b>V. TOT. - MAT. + M.O.</b>	<b>R\$ 49.200,51</b>
<b>Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável Poço Flora</b>		
<b>Equipamento: BHS 8180-10 EST.440V TRIF. 215 HP, EBARA M10</b>		

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	8	PROPILENOGLICOL USP	40130402	2905.32.00	175,12	1400,96
2	11	JUNTA 8150~8180	S8170-7070	8484.20.00	3,19	35,09
3	10	ANEL DE DESGASTE 8150~8180	U8170-1200	8413.91.90	144,89	1448,90
4	1	CRIVO 813~804/8150~8180	U8031-7040	8413.91.90	144,60	144,60
5	1	LUVA ACOPL. 30X45 8150~8180 M10	U8170-7032	8413.91.90	953,35	953,35
6	1	PROTEÇÃO P/CABO 8150~8180-10 M10	U8170-7110	8413.91.90	318,13	318,13
7	1	EIXO BOMB, 8150~8180-10 M10	U8170-2009	8413.91.90	1427,77	1427,77
8	1	SINO AFASTADOR DE AREIA M10,M12	SM101-7050	4016.93.00	546,85	546,85
9	1	CAPA DE SELO M10/M12	SM101-7060	7318.15.00	210,97	210,97
10	32	RETENTOR 82X60X12 M10/M12	SM101-7070	4016.93.00	118,98	3807,36
11	1	ESPAÇADOR M10/M12	UM101-6120	8503.00.90	557,26	557,26
12	1	VEDAÇÃO P/CABO A M12/M10 FF 3X35MM²	SM121-7200	4016.93.00	18,77	18,77
13	1	ARRUELA LISA LATÃO M16	SANL1-L16U	7318.16.00	14,02	14,02
14	1	CABO REDONDO P/M 10 1X35MM² PT 55M	UM121-5855	8503.00.90	316,12	316,12
15	2	BUCHA M,S/I M10 DIM 76X58,5X110 SAE64	PM101-6210	8413.91.90	958,71	1917,42
16	1	DISCO M, ESC, C/GRAF, M10/M18S	UM101-3103	8503.00.90	1390,65	1390,65
17	1	SEGMENTO DO MANCAL M6G ~ M12	UM80N-6010	8503.00.90	106,06	106,06
18	1	DIAFRAGMA M10 M12	SM101-7100	4016.93.00	983,52	983,52
19	1	MOLA M10, M12	SM101-7080	7320.20.10	113,39	113,39
20	1	PAR,SEX, M6X25 INOX304	SPR12-I6X25	7318.15.00	1,25	1,25
21	1	BOBINA M10 250 HP 440V/460V 60HZT	UM101-5043D	8503.00.90	6086,09	6086,09
22	10	ROTOR BOMB 8180	U8180-1100	8413.91.90	1294,92	12949,20

Total dos materiais	R\$ 34.747,73
---------------------	---------------

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	REB.MOTOR 200-250HP 220/440V TRIF	40080034		5096,00	5096,00
2	1	SERV.TECN. MOTOR 10" 210HP-250HPMON./TRIF	40080043		3881,98	3881,98
3	1	SERVIÇO LAPIDAÇÃO MANCAL AXIAL GRAFITE	40080050		380,80	380,80
4	1	SERVIÇO LAPIDAÇÃO PASTILHAS	40080051		436,80	436,80
5	600	SERVIÇO TRATAMENTO SUPERFICIE	40080089		2,15	1290,00
6	1	SERV. TECN. BOMB. 10"-12" 08-12 EST.	40080058		3367,20	3367,20

Total dos serviços	R\$ 14.452,78
--------------------	---------------

ENG. LUÍS HENRIQUE TINTI  
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA