



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 - ISENTA

www.daaearaquara.com.br



ANEXO II - ESTIMATIVA TOTAL DE PREÇOS

Lote	Descrição	Poço	peças	serviços	P. Total - R\$
1	MARCA EBARA MODELO BHS 1012-12	PÇPA	31.351,30	19.268,60	50.619,90
2	MARCA EBARA MODELO BHS 1010-06	PÇSM	10.686,03	16.121,36	26.807,39
3	MARCA EBARA MODELO BHS 8180-10	PÇSD	24.134,74	24.727,76	48.862,50
4	MARCA EBARA MODELO BHS 8180-10	PÇFL	20.458,41	17.203,36	37.661,77
5	MARCA EBARA MODELO BHS 1015-05	PÇAL	24.418,83	20.136,14	44.554,97
TOTAL GERAL					208.506,53

Cícero da Costa Rocha
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\$ 50.619,90
---------------	------------------------------	----------------------

Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável Eta Paiol

Equipamento: BHS1012-12 M12 300HP-440V TRIF. EBARA N° Série OS 448 orç nº 490

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS

Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	12	BUCHA INTERMED, 1010~1015	U1010-6020	8413.91.90	146,81	1.761,72
2	12	ANEL DE DESGASTE 1012A/1015B	U1012-1200	8413.91.90	134,17	1.610,04
3	13	O-RING 3,53X171,04 DUREZA 70SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,53X171,	4016.93.00	10,72	139,36
4	12	ANEL DE DESGASTE 1012B	U1012-1210	8413.91.90	131,92	1.583,04
5	1	CRIVO 1010~1015	U1010-7200	8413.91.90	156,60	156,60
6	14	PAR,SEX, M5X10 INOX304	SPR12-I5X10	7318.15.00	0,56	7,84
7	1	BUCHA MANCAL BHS1010~1220/12300~12500	U1010-6010	8413.91.90	154,15	154,15
8	1	PROTECAO P/CABO 1012-12 M10~M12	U1010-6010	8413.91.90	156,32	156,32
9	1	ANEL DE TRAVA P/ EIXO 40MM DIN 471	SANL1-C40T	7415.39.00	1,54	1,54
10	1	MANGA SUPERIOR 1010~1015	U1010-2120	8413.91.90	336,26	336,26
11	12	MANGA INTERMEDIARIA 1010~1015	U1010-2110	8413.91.90	394,28	4.731,36
12	1	DISTANCIADORA 1012 X M6G/M6P	U1012-2130	8413.91.90	473,33	473,33
13	1	SINO AFASTADOR DE AREIA M10,M12	SM101-7050	4016.93.00	314,73	314,73
14	1	CAPA DE SELO M10/M12	SM101-7060	7318.15.00	28,31	28,31
15	2	RETENTOR 82X60X12 M10/M12	SM101-7070	4016.93.00	81,33	162,66
16	1	ESPACADOR M10/ M12	UM101-6120	8503.00.90	316,21	316,21
17	2	PORCA P/ CABO M48X1,5MM 35/50MM2 M10/M1	UM101-7080	8503.00.90	50,78	101,56
18	2	ANEL PRESSAO P/CABO "A" M10/M12	UM101-7091	8503.00.90	4,94	9,88
19	1	VEDACAO P/CABO A M12/M10 FF 3X35MM²	SM121-7200	4016.93.00	11,69	11,69
20	1	VEDACAO P/CABO B M12/M10 FF 3X35MM²	SM121-7210	4016.93.00	11,66	11,66
21	2	ANEL PRESSAO P/CABO "B" M10/M12	UM101-7092	8503.00.90	38,63	77,26
22	4	BUCHA M,S/I M12 DIM95X74,5X150 SAE64	PM121-6210	8413.91.90	845,54	3.382,16
23	2	CABO REDONDO LIDES 130°C 750V PARA M12 1X50MM2 X 5	UM121-5865	8503.00.90	532,07	1.064,14
24	1	DISCO M,ESC,C/GRAF,M12	UM121-3103	8503.00.90	1.927,29	1.927,29
25	1	ANEL DE TRAVA P/ EIXO 40MM DIN 471	SANL1-C40T	7415.39.00	1,54	1,54
26	8	SEGMENTO DO MANCAL M6G ~ M12	UM80N-6010	8503.00.90	60,51	484,08
27	1	O-RING 3,1X150 DUREZA 70 SHORE DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,1X170	4016.93.00	29,43	29,43
28	1	PROTETOR DIAFRAGMA M6G,M8,M10,M12	UM6G1-7060	8503.00.90	19,63	19,63
29	1	DIAFRAGMA M10,M12	SM101-7100	8503.00.90	566,02	566,02
30	1	MOLA M10,M12	SM101-7080	7320.20.10	71,49	71,49
31	1100	FIO BOMBA SUBMERSA 2.40MM	40200010	8544.11.00	10,60	11.660,00
			Total dos materiais		31.351,30	

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	MEGAGEM DO MOTOR	40080020		24,96	24,96
2	1	DESACOPLAMENTO MOTOR/BOMBEADOR	40080021		74,88	74,88
3	1	DESMONTAGEM DO MOTOR	40080022		499,20	499,20
4	1	DESMONTAGEM DO BOMBEADOR 08-12 EST.	40080024		499,20	499,20
5	1	ANÁLISE TÉCNICA DO MOTOR	40080025		46,44	46,44
6	1	REB. MOTOR 300HP-425HP 220/440V TRIF.	40080033		5.824,00	5.824,00
7	1	SERV. TECN. MOTOR 12" 325HP-440HP MON./TRIF.	40080044		3.061,76	3.061,76
8	1	ALINHAMENTO MOTOR 10"-12" 210HP-420HP	40080014		1.322,88	1.322,88
9	1	SERV. RECUP. EIXO ROTOR MOTOR	40080015		499,20	499,20
10	1	RET. LADO "A" EIXO DO ROTOR MOTOR	40080016		249,60	249,60
11	1	RET. LADO "B" EIXO DO ROTOR MOTOR	40080017		249,60	249,60
12	1	RET. RETENTOR EIXO DO MOTOR	40080018		499,20	499,20
13	1	EMBUCHAM. TAMPA DO MOTOR "A"	40080047	9999.99.99	312,00	312,00
14	1	BALANC. EIXO DO ROTOR MOTOR	40080049		416,00	416,00
15	1	SERV. TECN. BOMBA 10"- 12" 08-12 EST.	40080058		2.496,00	2.496,00
16	1	TESTE DE BANCADA CONJ. MOTO BOMBA 10"-12"	40080080		2.079,00	2.079,00
17	12	JATEAMENTO C. ESTÁGIO 8"	40080085		60,20	722,40
18	12	JATEAMENTO ROTOR 6"	40080087		32,69	392,28
			Total dos serviços		19.268,60	
<p style="text-align: center;">CÍCERO DA COSTA ROCHA</p> <p style="text-align: center;">GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA</p>						



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\$ 26.807,39	
Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável Parque Santa Marta						
Equipamento: BHS1010/06 100HP - 440V TRIF.EBARA N° Série: OS 450 orç nº 492						
DETALHAMENTO DOS PRODUTOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	575	FIO BOMBA SUBMERSA 2.20MM	40200009	8544.11.00	4,99	2.869,25
2	1	MOLA 1001,1010~1015	S1X11-7060	7320.20.10	144,05	144,05
3	5	BUCHA INTERMED, 1010~1015	U1010-6020	8413.91.90	146,81	734,05
4	5	ANEL DE DESGASTE 1010A	U1010-1200	8413.91.90	121,17	605,85
5	7	O-RING 3,53X171,04 DUREZA 70SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,53 X 171	4016.93.00	10,73	75,11
6	5	ANEL DE DESGASTE 1010A	U1010-1200	8413.91.90	121,17	605,85
7	1	1,00 BUCHA MANCAL BHS1010~1220/12300~12500	U1010-6010	8413.91.90	153,52	153,52
8	1	PROTECAO P/CABO 1010-6 M8	U1010-7360	8413.91.90	177,44	177,44
9	1	ANEL DE TRAVA P/ EIXO 40MM DIN 471	SANL1-C40T	7415.39.00	1,54	1,54
10	1	MANGA SUPERIOR 1010~1015	U1010-2120	0 8413.91.90	333,26	333,26
11	5	MANGA INTERMEDIARIA 1010~1015	U1010-2110	8413.91.90	394,27	1.971,35
12	1	DISTANCIADORA 1010 X M8	U1010-2131	8413.91.90	458,70	458,70
13	1	SINO AFASTADOR DE AREIA M8	SM801-7020	4016.93.00	33,81	33,81
14	1	CAPA DE SELO M8	UM801-7040	8503.00.90	155,30	155,30
15	2	RETENTOR 52X38X10 M8-M8S (40~100HP) / M6 V(20~30HP)	SM801-7030	016.93.00	28,42	56,84
16	4	ANEL PRESSAO P/CABO M8/M8S/MI8/MI8S	SM801-7090	7318.21.00	9,16	36,64
17	1	VEDACAO P/CABO M8/M8S/MI8/MI8S CFF 3X16 MM2 ST	SM801-7083	4016.93.00	3,05	3,05
18	2	BUJAO FENDA LATAO M10X10	SPR61-L10X10	7318.15.00	22,66	45,32
19	2	O-RING 1,78X7,65 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601	ORNG-1,78	4016.93.00	0,19	0,38
20	1	BUCHA M,S/I M8 DIM,:49X38,5X80 SAE64	PM801-6210	8413.91.90	165,08	165,08
21	6	CABO REDONDO P/M8~M8S 1X16MM2 PT 3,6M	UM8S1-5836	8503.00.90	85,07	510,42
22	1	BUCHA M,S/I M8 DIM,:49X38,5X80 SAE64	PM801-6210	8413.91.90	165,08	165,08
23	1	DISCO M,ESC,C/GRAF, M8/M8S 55~100HP REFORÇADO	UM8SN-3206	8503.00.90	847,37	847,37
24	1	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 22MM,DIN 471	SM801-7070	7320.90.00	0,60	0,60
25	6	SEGMENTO DO MANCAL M6G ~ M12	UM80N-6010	8503.00.90	60,51	363,06
26	1	O-RING 3,53X94,84 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,5X 94,8	4016.93.00	7,63	7,63
27	1	DIAFRAGMA M6G/M8	SM6G1-7040	016.93.00	150,63	150,63
28	1	MOLA M6G/M8	SM6G1-7050	7320.20.10	14,85	14,85
			Total dos materiais		10.686,03	

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	MEGAGEM DO MOTOR	40080020		24,96	24,96
2	1	DESACOPLAMENTO MOTOR/BOMBEADOR	40080021		74,88	74,88
3	1	DESMONTAGEM DO MOTOR	40080022		499,20	499,20
4	1	DESMONTAGEM DO BOMBEADOR 04-08 EST.	40080023		434,70	434,70
5	1	ANÁLISE TÉCNICA DO MOTOR	40080025		46,44	46,44
6	1	REB. MOTOR 100HP 220/440V TRIF.	40080032		2.242,24	2.242,24
7	1	SERV. TEC. MOTOR 8" 75HP-125HP MON./TRIF.	40080041		1.497,60	1.497,60
8	1	ALINHAMENTO MOTOR 8" 75HP-125HP	40080012		357,60	357,60
9	1	SERV. RECUP. EIXO ROTOR MOTOR	40080015		499,20	499,20
10	1	RET. LADO "A" EIXO DO ROTOR MOTOR	40080016		249,60	249,60
11	1	RET. LADO "B" EIXO DO ROTOR MOTOR	40080017		249,60	249,60
12	1	RET. RETENTOR EIXO DO MOTOR	40080018		499,20	499,20
13	1	EMBUCHAM. TAMPA DO MOTOR "A"	40080047	9999.99.99	312,00	312,00
14	1	EMBUCHAM. TAMPA DO MOTOR "B"	40080048		312,00	312,00
15	300	SERVIÇO TRATAMENTO SUPERFÍCIE EIXO MOTOR	40080089		18,84	5.652,00
16	1	SERV. TECN. BOMB. 6" 04-08 EST.	40080055		832,00	832,00
17	1	TESTE DE BANCADA CONJ. MOTO BOMBA 8"	40080079		1.890,00	1.890,00
18	6	JATEAMENTO C. ESTÁGIO 6"	40080084		42,00	252,00
19	6	JATEAMENTO ROTOR 6"	40080087		32,69	196,14
			Total dos serviços		16.121,36	
<p>CÍCERO DA COSTA ROCHA</p> <p>GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA</p>						



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\$ 48.862,50

Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável Poço Selmi Dei

Equipamento: BHS8180/10 215HP - 440V TRIF. EBARA N° Série: OS 449 orç n° 491

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS

Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	760	FIO BOMBA SUBMERSA 2.40MM	40200010	8544.11.00	10,60	8.056,00
2	1	ASSENTO VALV, 803/813/804 BRONZE	U8031-7010	8413.91.90	163,63	163,63
3	9	BUCHA INTERMEDIÁRIA/MANCAL 8150~8180	U8170-6020	8413.91.90	52,82	475,38
4	11	JUNTA 8150~8180	S8170-7070	8484.20.00	1,97	21,67
5	9	ANEL DE DESGASTE 8150~8180	U8170-1200	8413.91.90	85,17	766,53
6	9	BUCHA CONICA 7HH CF8 (304)	S7HHI-1100	8413.91.90	64,16	577,44
7	10	ROTOR BOMB, 8180	U8180-1100	8413.91.90	761,40	7.614,00
8	1	LUVA ACOPL, 30X45 8150~8180 M10	U8170-7032	8413.91.90	560,54	560,54
9	1	PROTECAO P/CABO 8150~8180-10 M10	8413.91.90	8413.91.90	196,40	196,40
10	1	SINO AFASTADOR DE AREIA M10,M12	SM101-7050	4016.93.00	314,73	314,73
11	1	MOLA M10,M12	SM101-7080	7320.20.10	71,48	71,48
12	2	RETENTOR 82X60X12 M10/M12	SM101-7070	4016.93.00	81,33	162,66
13	1	ESPACADOR M10/ M12	UM101-6120	8503.00.90	316,21	316,21
14	2	"ANEL PRESSAO P/CABO ""A"" M10/M12"	UM101-7091	8503.00.90	4,94	9,88
15	2	VEDACAO P/CABO A M12/M10 FF 3X35MM²	SM121-7200	4016.93.00	11,47	22,94
16	2	VEDACAO P/CABO B M12/M10 FF 3X35MM²	SM121-7210	4016.93.00	11,69	23,38
17	2	"ANEL PRESSAO P/CABO ""B"" M10/M12"	UM101-7092	8503.00.90	38,63	77,26
18	3	BUJAO FENDA LATAO M10X10	SPR61-L10X10	7318.15.00	22,66	67,98
19	1	BUCHA M,S/I M10 DIM76X58,5X110 SAE64	PM101-6210	8413.91.90	591,90	591,90
20	2	ANEL PROTETOR DE BOBINAS M10	UM101-8100	8503.00.90	57,94	115,88
21	6	CABO REDONDO P/M10 1X35MM² PT 5,5M	UM121-5855	8503.00.90	193,57	1.161,42
22	1	BUCHA M,S/I M10 DIM76X58,5X110 SAE64	PM101-6210	8413.91.90	591,90	591,90
23	1	DISCO M,ESC,C/GRAF,M10/MI8S	UM101-3103	8503.00.90	1.026,50	1.026,50
24	8	SEGMENTO DO MANCAL M6G ~ M12	UM80N-6010	8503.00.90	60,51	484,08
25	1	O-RING 3,53X94,84 DUREZA 70 SH DIMENSION	SORNG-3,5X94,8	4016.93.00	7,63	7,63
26	1	DIAFRAGMA M10,M12	SM101-7100	4016.93.00	566,02	566,02
27	1	DISCO DE MOLA M10/M12	SM101-7090	8503.00.90	60,50	60,50
28	4	LIXA FERRO 80	40130140	6805.10.00	7,70	30,80
			Total dos materiais		24.134,74	

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	MEGAGEM DO MOTOR	40080020		24,96	24,96
2	1	ESACOPLAMENTO MOTOR/BOMBEADOR	40080021		74,88	74,88
3	1	DESMONTAGEM DO MOTOR	40080022		499,20	499,20
4	1	DESMONTAGEM DO BOMBEADOR 08-12 EST.	40080024		499,20	499,20
5	1	ANÁLISE TÉCNICA DO MOTOR	40080025		46,44	46,44
6	1	REB. MOTOR 200-250HP 220/440V TRIF.	40080034		5.096,00	5.096,00
7	1	SERV. TECN. MOTOR 10" 210HP-250HP MON./TRIF.	40080043		1.913,60	1.913,60
8	1	ALINHAMENTO MOTOR 10"-12" 210HP-420HP	40080014		1.322,88	1.322,88
9	1	SERV. RECUP. EIXO ROTOR MOTOR	40080015		499,20	499,20
10	1	RET. LADO "A" EIXO DO ROTOR MOTOR	40080016		249,60	249,60
11	1	RET. LADO "B" EIXO DO ROTOR MOTOR	40080017		249,60	249,60
12	1	RET. RETENTOR EIXO DO MOTOR	40080018		499,20	499,20
13	1	EMBUCHAM. TAMPA DO MOTOR "A"	40080047	9999.99.99	312,00	312,00
14	1	EMBUCHAM. TAMPA DO MOTOR "B"	40080048		312,00	312,00
15	1	BALANC. EIXO DO ROTOR MOTOR	40080049		416,00	416,00
16	400	SERVIÇO TRATAMENTO SUPERFÍCIE EIXO MOTOR	40080089		18,84	7.536,00
17	1	SERV. TECN. BOMB. 10"-12" 08-12 EST.	40080058		2.496,00	2.496,00
18	1	TESTE DE BANCADA CONJ. MOTO BOMBA 10"-12"	40080080		2.079,00	2.079,00
19	10	JATEAMENTO C. ESTÁGIO 8"	40080085		60,20	602,00
			Total dos serviços		24.727,76	
<p style="text-align: center;">CÍCERO DA COSTA ROCHA GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA</p>						



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\$ 37.661,77

Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável Poço Flora

Equipamento: BHS8180/10 215HP - 440V TRIF. EBARA N° Série: OS 466 orç nº 517

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS

Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	4	PROPILENOGLICOL USP	40130402	2905.32.00	55,00	220,00
2	760	FIO BOMBA SUBMERSA 2.40MM	40200010	8544.11.00	5,99	4.552,40
3	1	ASSENTO VALV, 803/813/804 BRONZE	U8031-7010	8413.91.90	163,63	163,63
4	1	CORPO EST,ULT, 8150~8180	U8170-3090	8413.91.90	831,08	831,08
5	11	BUCHA MANCAL OITAV, AÇO INOX 8150~8180 POLIURETANO	S8170-6011	8413.91.90	149,00	1.639,00
6	11	JUNTA 8150~8180	S8170-7070	8484.20.00	1,97	21,67
7	9	ANEL DE DESGASTE 8150~8180	U8170-1200	8413.91.90	85,17	766,53
8	9	CORPO EST, 8150~8180	U8170-3020	8413.91.90	903,23	8.129,07
9	1	CRIVO 813~804/8150~8180	0 U8031-7040	8413.91.90	85,01	85,01
10	6	PAR,SEX, M5X10 INOX304	SPR12-I5X10	7318.15.00	0,51	3,06
11	1	SINO AFASTADOR DE AREIA M10,M12	SM101-7050	4016.93.00	314,73	314,73
12	1	CAPA DE SELO M10/M12 SM101-7060 7318.15.00 28,3100 0,00% 28,31	SM101-7060	7318.15.00	28,31	28,31
13	2	RETENTOR 82X60X12 M10/M12	SM101-7070	4016.93.00	81,33	162,66
14	1	ESPACADOR M10/ M12	UM101-6120	8503.00.90	316,21	316,21
15	2	"ANEL PRESSAO P/CABO ""A"" M10/M12"	UM101-7091	8503.00.90	4,89	9,78
16	1	VEDACAO P/CABO A - FF 3X70MM2 M12	SM121-7201	4016.93.00	7,05	7,05
17	1	VEDACAO P/CABO B - FF 3X70MM2 M12	SM121-7211	4016.93.00	4,91	4,91
18	2	"ANEL PRESSAO P/CABO ""B"" M10/M12"	UM101-7092	8503.00.90	38,63	77,26
19	6	CABO REDONDO P/M10 1X35MM2 PT 5,5M	UM121-5855	8503.00.90	193,57	1.161,42
20	1	DISCO M,ESC,C/GRAF,M10/MI8S	UM101-3103	8503.00.90	1.026,50	1.026,50
21	1	ANEL DE TRAVA P/ EIXO 25MM (DIN 471)	SM101-7110	7318.29.00	0,85	0,85
22	6	SEGMENTO DO MANCAL M6G ~ M12	UM80N-6010	8503.00.90	60,51	363,06
23	1	O-RING 3,53X94,84 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,5X94,8	4016.93.00	7,63	7,63
24	1	DIAFRAGMA M10,M12	SM101-7100	4016.93.00	566,02	566,02
25	3	O-RING 1,78X7,65 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601	ORNG-1,78X7,65	4016.93.00	0,19	0,57

Total dos materiais

20.458,41

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	MEGAGEM DO MOTOR	40080020		24,96	24,96

2	1	DESACOPLAMENTO MOTOR/BOMBEADOR	40080021		74,88	74,88
3	1	DESMONTAGEM DO MOTOR	40080022		499,20	499,20
4	1	DESMONTAGEM DO BOMBEADOR 08-12 EST.	40080024		499,20	499,20
5	1	ANÁLISE TÉCNICA DO MOTOR	40080025		46,44	46,44
6	1	REB. MOTOR 200-250HP 220/440V TRIF.	40080034		5.096,00	5.096,00
7	1	SERV. TECN. MOTOR 10" 210HP-250HP MON./T RIF.	40080043		1.913,60	1.913,60
8	1	ALINHAMENTO MOTOR 10"-12" 210HP-420HP	40080014		1.322,88	1.322,88
9	1	RET. RETENTOR EIXO DO MOTOR	40080018		499,20	499,20
10	1	SERV. TECN. BOMB. 10"-12" 08-12 EST.	40080058		2.496,00	2.496,00
11	1	TESTE DE BANCADA CONJ. MOTO BOMBA 10"-12"	40080080		2.079,00	2.079,00
12	300	SERVIÇO TRATAMENTO SUPERFÍCIE EIXO MOTOR	40080089		8,84	2.652,00
			Total dos serviços		17.203,36	
<p style="text-align: center;">CÍCERO DA COSTA ROCHA</p> <p style="text-align: center;">GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA</p>						



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 5			V. TOT. - MAT. + M.O.		R\$ 44.554,97	
Recuperação do conjunto moto-bomba pertencente ao poço de água potável Aldo Lupo						
Equipamento: BHS1012-08 M12 300HP-440V TRIF.EBARA N° Série: OS 464 orç nº 506						
DETALHAMENTO DOS PRODUTOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	470	FIO BOMBA SUBMERSA 2.10MM	40200008	8544.11.00	4,64	2.180,80
2	470	FIO BOMBA SUBMERSA 2.20MM	40200009	8544.11.00	4,99	2.345,30
3	1	ASSENTO VALV,1010~1015	U1010-7100	8413.91.90	217,99	217,99
4	4	BUCHA INTERMED, 1010~1015	U1010-6020	8413.91.90	146,81	587,24
5	4	ANEL DE DESGASTE "B" 1015A/1220B/12300~12500"	U1015-1200	8413.91.90	137,55	550,20
6	5	O-RING 3,53X171,04 DUREZA 70SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,53X171,	4016.93.00	10,73	53,65
7	5	ROTOR BOMB,1015 U1015-1000	U1015-1000	8413.91.90	1.704,84	8.524,20
8	1	CRIVO 1010~1015	U1010-7200	8413.91.90	156,60	156,60
9	1	BUCHA MANCAL BHS1010~1220/12300~12500	U1010-6010	8413.91.90	154,15	154,15
10	2	PAR,AL,S/CAB,M8X8 A,CARB,BICR,RECART	SPR31-C8X8	7318.15.00	0,61	1,22
11	1	PROTECAO P/CABO 1015-5 M10~M12	U1015-7350	8413.91.90	180,37	180,37
12	1	MANGA SUPERIOR 1010~1015	U1010-2120	8413.91.90	336,26	336,26
13	4	MANGA INTERMEDIARIA 1010~1015	U1010-2110	8413.91.90	394,28	1.577,12
14	1	DISTANCIADORA 1015 X M10	U1015-2132	8413.91.90	424,49	424,49
15	1	SINO AFASTADOR DE AREIA M10,M12	SM101-7050	4016.93.00	314,73	314,73
16	1	CAPA DE SELO M10/M12	SM101-7060	7318.15.00	28,31	28,31
17	2	RETENTOR 82X60X12 M10/M12	SM101-7070	4016.93.00	81,33	162,66
18	1	ANEL PROTETOR DE BOBINAS M10	UM101-8100	8503.00.90	57,94	57,94
19	1	ESPAÇADOR M10/ M12	UM101-6120	8503.00.90	316,21	316,21
20	2	MOLA M10,M12	SM101-7080	7320.20.10	71,48	142,96
21	2	"ANEL PRESSAO P/CABO ""A"" M10/M12"	UM101-7091	8503.00.90	5,40	10,80
22	2	VEDACAO P/CABO A - FF 3X70MM2 M12	SM121-7201	4016.93.00	7,05	14,10
23	2	VEDACAO P/CABO B - FF 3X70MM2 M12	SM121-7211	4016.93.00	4,91	9,82
24	2	"ANEL PRESSAO P/CABO ""B"" M10/M12"	UM101-7092	8503.00.90	38,63	77,26
25	4	BUCHA M,S/I M10 DIM76X58,5X50 GRAF,	PM101-6211	6815.10.90	707,53	2.830,12
26	6	CABO REDONDO P/M10 1X35MM2 PT 5,5M	UM121-5855	8503.00.90	193,57	1.161,42
27	1	PROTETOR DE BOBINA M10	UM101-5910	8503.00.90	18,65	18,65
28	1	DISCO M,ESC,C/GRAF,M10/MI8S	UM101-3103	8503.00.90	1.026,50	1.026,50
29	1	ANEL DE TRAVA P/ EIXO 25MM (DIN 471)	SM101-7110	7318.29.00	0,85	0,85
30	6	SEGMENTO DO MANCAL M6G ~ M12	UM80N-6010	8503.00.90	60,51	363,06

31	1	O-RING 3,53X94,84 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-3,5X94,8	4016.93.00	7,63	7,63
32	1	PROTETOR DIAFRAGMA M6G,M8,M10,M12	UM6G1-7060	8503.00.90	19,63	19,63
33	1	DIAFRAGMA M10,M12	SM101-7100	4016.93.00	566,02	566,02
34	3	O-RING 1,78X7,65 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601	SORNG-1,78X7,65	4016.93.00	0,19	0,57
			Total dos materiais		24.418,83	
DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS						
Item	Qtde	Descrição	Referência	NCM	Unitário R\$	Total R\$
1	1	MEGAGEM DO MOTOR	40080020		24,96	24,96
2	1	DESACOPLAMENTO MOTOR/BOMBEADOR	40080021		74,88	74,88
3	1	DESMONTAGEM DO MOTOR	40080022		499,20	499,20
4	1	DESMONTAGEM DO BOMBEADOR 04-08 EST.	40080023		434,70	434,70
5	1	ANÁLISE TÉCNICA DO MOTOR	40080025		46,44	46,44
6	1	REB. MOTOR 200-250HP 220/440V TRIF.	40080034		5.096,00	5.096,00
7	1	SERV. TECN. MOTOR 10" 110HP-200HP MON./TRIF.	40080042	8480.71.00	1.830,40	1.830,40
8	1	ALINHAMENTO MOTOR 10"-12"110HP-200HP	40080013		1.322,88	1.322,88
9	1	SERV. RECUP. EIXO ROTOR MOTOR	40080015		499,20	499,20
10	1	RET. LADO "A" EIXO DO ROTOR MOTOR	40080016		249,60	249,60
11	1	RET. LADO "B" EIXO DO ROTOR MOTOR	40080017		249,60	249,60
12	1	RET. RETENTOR EIXO DO MOTOR	40080018		499,20	499,20
13	1	EMBUCHAM. EIXO DO ROTOR MOTOR	40080019		574,08	574,08
14	1	EMBUCHAM. TAMPA DO MOTOR "A"	40080047	9999.99.99	312,00	312,00
15	1	EMBUCHAM. TAMPA DO MOTOR "B"	40080048		312,00	312,00
16	1	BALANC. EIXO DO ROTOR MOTOR	40080049		416,00	416,00
17	400	SERVIÇO TRATAMENTO SUPERFICIE EIXO MOTOR	40080089		8,84	3.536,00
18	1	SERV. TECN. BOMB. 10"-12" 04-08 EST.	40080057		2.080,00	2.080,00
19	1	TESTE DE BANCADA CONJ. MOTO BOMBA 10"-12"	40080080		2.079,00	2.079,00
			Total dos serviços		20.136,14	

CÍCERO DA COSTA ROCHA

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA