



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 IV - ESTIMATIVA TOTAL DE PREÇOS

Lote	Descrição	peças	serviços	P. Total - R\$
1	AERADORES TORNADO 40CV	642.926,00	199.117,40	842.043,40
2	AERADORES 3CV	55.439,04	19.770,16	75.209,20
3	BOMBA ANFÍBIA - EQUIPAMENTO - R2-265 / R3-265	822.670,44	156.319,28	978.989,72
4	BOMBA ANFÍBIA - EQUIPAMENTO - R2-320	577.539,00	85.365,16	662.904,16
5	BOMBA ANFÍBIA - EQUIPAMENTO - R1-260	439.919,48	60.312,60	500.232,08

TOTAL GERAL	3.059.378,56
--------------------	---------------------

Cicero da Costa Rocha
Coordenador Manutenção Elétrica

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

I.E. - ISENTO

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV - ESTIMATIVA DE PREÇOS

LOTE 1

V. TOT. - MAT. + M.O.

R\$ 842.043,40

AERADORES 40CV

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS

Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	MOTOR ELÉTRICO - aerador de 40 CV	20	UN	6.156,44	123.128,80
2	PE DA CARCAÇA DO MOTOR - aerador de 40 CV	6	UN	434,22	2.605,32
3	CABO - aerador de 40 CV	350	MT	26,52	9.282,00
4	SUPORTE MANCAL TRASEIRO - aerador de 40 CV	6	UN	1.044,78	6.268,68
5	MANCAL RADIAL TRASEIRO - aerador de 40 CV	6	UN	2.431,21	14.587,26
6	ANEL DE GRAFITE - 110 - aerador de 40 CV	20	UN	1.994,85	39.897,00
7	SUPORTE MANCAL DIANTEIRO - aerador de 40 CV	6	UN	662,30	3.973,80
8	MANCAL DIANTEIRO - aerador de 40 CV	6	UN	2.265,95	13.595,70
9	EIXO - aerador de 40 CV	6	UN	11.295,20	67.771,20
10	CARCAÇA DE ASPIRAÇÃO - aerador de 40 CV	20	UN	1.455,37	29.107,40
11	BARRA PROTETORA LONGA - aerador de 40 CV	90	UN	165,49	14.894,10
12	BARRA PROTETORA CURTA - aerador de 40 CV	14	UN	11,77	164,78
13	TIRANTE - aerador de 40 CV	20	UN	102,38	2.047,60
14	PRENSA CABO - aerador de 40 CV	20	UN	111,93	2.238,60
15	TAMPA DOS FIOS - aerador de 40 CV	10	UN	132,38	1.323,80
16	TAMPA TRASEIRA - aerador de 40 CV	6	UN	899,26	5.395,56
17	ROTOR - aerador de 40 CV	20	UN	796,39	15.927,80
18	ROTOR INTERNO - aerador de 40 CV	20	UN	43,50	870,00
19	CHAVETA ROTOR - aerador de 40 CV	20	UN	6,49	129,80
20	PORCA ROTOR ASTA 20 - aerador de 40 CV	20	UN	99,51	1.990,20
21	ANEL DESGASTE - aerador de 40 CV	20	UN	282,45	5.649,00
22	ANEL DESLIZAMENTO - aerador de 40 CV	20	UN	1.149,15	22.983,00
23	SELO MECANICO 45 - 2905 - aerador de 40 CV	20	UN	3.536,90	70.738,00
24	CX SELO - aerador de 40 CV	20	UN	100,50	2.010,00
25	SUPORTE DE MOTOR TORNADO 25- PERIFÉRICOS - aerador de 40 CV	20	UN	796,08	15.921,60
26	TUBO DO SUPORTE - PERIFÉRICOS - aerador de 40 CV	20	UN	1.684,28	33.685,60
27	ARTICULAÇÃO CENTRAL - PERIFÉRICOS - aerador de 40 CV	20	UN	2.550,17	51.003,40
28	BRAÇO DA BOIA - PERIFÉRICOS - 40 CV	20	UN	2.661,80	53.236,00
29	BOIA 150L - PERIFÉRICOS - aerador de 40 CV	25	UN	1.300,00	32.500,00

642.926,00

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS					
Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	REBOBINAMENTO - AERADOR 40 CV	20	SV	4.232,92	84.658,40
2	MONTAGEM - aerador de 40 CV	20	SV	2.568,12	51.362,40
3	DESMONTAGEM - aerador de 40 CV	20	SV	2.327,50	46.550,00
4	JATEAMENTO - aerador de 40 CV	20	SV	827,33	16.546,60
5	PINTURA - aerador de 40 CV	20	SV	262,45	5.249,00
					199.117,40

Cicero da Costa Rocha
Coordenador Manutenção Elétrica

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

I.E. - ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV - ESTIMATIVA DE PREÇOS

LOTE 2	V. TOT. - MAT. + M.O.	R\$ 75.209,20
AERADORES 3CV		

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS					
Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	MOTOR - AERADOR 3CV	4	UN	2.978,85	11.915,40
2	CABO - AERADOR 3CV	30	MT	45,70	1.371,00
3	MANCAL RADIAL INFERIOR - AERADOR 3CV	4	UN	665,61	2.662,44
4	SUPORTE MANCAL INFERIOR - AERADOR 3CV	4	UN	416,79	1.667,16
5	MANCAL RADIAL SUPERIOR - AERADOR 3CV	4	UN	449,66	1.798,64
6	SUPORTE DO MANCAL DIANTEIRO - AERADOR 3CV	4	UN	298,64	1.194,56
7	ANEL DESLIZAMENTO GRAFITE TORNADO 7 - AERADOR 3CV	4	UN	535,35	2.141,40
8	EIXO - AERADOR 3CV	4	UN	1.220,07	4.880,28
9	CARCAÇA DE ASPIRAÇÃO - AERADOR 3CV	4	UN	544,37	2.177,48
10	BARRA PROTETORA TORNADO - AERADOR 3CV	16	UN	11,66	186,56
11	TAMPA TRASEIRA - AERADOR 3CV	4	UN	1.464,99	5.859,96
12	TAMPA DOS FIOS - AERADOR 3CV	4	UN	158,43	633,72
13	PRENSA CABO - AERADOR 3CV	4	UN	19,34	77,36
14	TIRANTE - AERADOR 3CV	12	UN	26,22	314,64
15	ROTOR - AERADOR 3CV	4	UN	590,03	2.360,12
16	ROTOR INTERNO - AERADOR 3CV	4	UN	63,43	253,72
17	PORCA ROTOR - AERADOR 3CV	4	UN	133,77	535,08
18	ANEL DE DESLIZAMENTO ASTA/5 - AERADOR 3CV	4	UN	490,40	1.961,60
19	ANEL DESGASTE - AERADOR 3CV	4	UN	187,19	748,76
20	CAIXA SELO - AERADOR 3CV	4	UN	96,62	386,48
21	SELO MECANICO 38 - AERADOR 3CV	4	UN	2.960,37	11.841,48
22	VEDAÇÃO DA TAMPA DOS FIOS - AERADOR 3CV	4	UN	117,80	471,20

55.439,04

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS					
Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	REBOBINAMENTO - AERADOR 3 CV	4	SV	2.168,41	8.673,64
2	MONTAGEM - AERADOR 3CV	4	SV	1.041,21	4.164,84
3	DESMONTAGEM - AERADOR 3CV	4	SV	905,59	3.622,36
4	JATEAMENTO - AERADOR 3CV	4	SV	827,33	3.309,32
5	PINTURA - AERADOR 3CV	4	SV	262,45	1.049,80

19.770,16

Coordenador Manutenção Elétrica

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

I.E. - ISENTO

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV - ESTIMATIVA DE PREÇOS

LOTE 3

V. TOT. - MAT. + M.O.

R\$ 978.989,72

BOMBA ANFÍBIA

EQUIPAMENTO - R2-265 / R3-265

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS

Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	TAMPA DOS FIOS - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	2.076,27	8.305,08
2	PRENSA CABO - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	1.009,49	4.037,96
3	CARCAÇA ESTAGIO - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	4.640,33	18.561,32
4	CARCAÇA EXT. SAIDA - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	13.319,00	53.276,00
5	TAMPA TRASEIRA - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	1.580,58	6.322,32
6	Tirante interno - bomba mod. R2-265 / R3-265	16	UN	218,40	3.494,40
7	ACOPLAMENTO CENTRALIZADOR - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	4.685,85	18.743,40
8	TUBO DE FLUXO - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	13.906,05	55.624,20
9	TIRANTE - bomba mod. R2-265 / R3-265	20	UN	234,00	4.680,00
10	CARCAÇA EXTERNA DIANTEIRA - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	8.919,02	71.352,16
11	SUPORTE MANCAL DIANTEIRO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	6.055,44	48.443,52
12	MANCAL TRASEIRO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	5.120,22	40.961,76
13	SUPORTE MANCAL TRASEIRO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	5.925,77	47.406,16
14	MANCAL DIANTEIRO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	6.257,46	50.059,68
15	ANEL GRAFITE - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	1.767,98	14.143,84
16	ANEL DESGASTE - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	760,22	6.081,76
17	ANEL DESGASTE ESTAGIO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	546,00	4.368,00
18	BUCHA ESPAÇADORA - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	412,28	3.298,24
19	Chaveta do anel de deslizamento - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	13,88	111,04
20	ANEL DESLIZAMENTO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	2.429,70	19.437,60
21	ROTOR BOMBA - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	2.433,60	19.468,80
22	DIFUSOR - bomba mod. R2-265 / R3-265	6	UN	3.462,63	20.775,78
23	PORCA ROTOR - bomba mod. R2-265 / R3-265	6	UN	117,45	704,70
24	CHAVETA - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	17,72	70,88
25	CARCAÇA MOTOR - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	10.378,56	41.514,24
26	CABO - bomba mod. R2-265 / R3-265	288	MT	29,81	8.585,28
27	CABO 2 X 1,5 - bomba mod. R2-265 / R3-265	48	MT	6,41	307,68
28	TERMOPAR - bomba mod. R2-265 / R3-265	12	UN	125,36	1.504,32
29	CAIXA SELO INV - bomba mod. R2-265 / R3-265	2	UN	1.919,10	3.838,20

30	SELO MECANICO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	8.621,45	68.971,60
31	PL TRAV SELO - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	1.134,90	4.539,60
32	PROTETOR SELO - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	1.752,54	7.010,16
33	FILTRO EQUALIZADOR - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	3.356,45	13.425,80
34	BORRACHA EQUALIZADORA DE 50 - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	193,77	775,08
35	EIXO - bomba mod. R2-265 / R3-265	4	UN	23.129,99	92.519,96
36	BUCHA EIXO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	6.814,55	54.516,40
37	BUCHA SELO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	UN	679,19	5.433,52
38	BUCHA PONTA DO EIXO - bomba mod. R2-265 / R3-265	0	UN	0,00	0,00

822.670,44

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS					
Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	REBOBINAMENTO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	SV	R\$ 6.314,22	50.513,76
2	MONTAGEM - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	SV	R\$ 5.681,24	45.449,92
3	DESMONTAGEM - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	SV	R\$ 4.912,47	39.299,76
4	JATEAMENTO - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	SV	R\$ 2.631,98	21.055,84
5	PINTURA - bomba mod. R2-265 / R3-265	8	SV	R\$ 386,93	3.095,44

156.319,28

Cicero da Costa Rocha
Coordenador Manutenção Elétrica

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

I.E. - ISENTO

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV - ESTIMATIVA DE PREÇOS

LOTE 4

V. TOT. - MAT. + M.O.

R\$ 662.904,16

BOMBA ANFÍBIA

EQUIPAMENTO - R2-320

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS

Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	TAMPA DOS FIOS - bomba mod. R2-320	4	UN	1.900,77	7.603,08
2	PRENSA CABO - bomba mod. R2-320	4	UN	1.009,49	4.037,96
3	CARCAÇA ESTAGIO - bomba mod. R2-320	4	UN	4.568,85	18.275,40
4	CARCAÇA EXT. SAIDA - bomba mod. R2-320	4	UN	13.319,00	53.276,00
5	TAMPA TRASEIRA - bomba mod. R2-320	4	UN	1.570,77	6.283,08
6	Tirante interno - bomba mod. R2-320	16	UN	218,40	3.494,40
7	ACOPLAMENTO CENTRALIZADOR - bomba mod. R2-320	4	UN	4.685,85	18.743,40
8	TUBO DE FLUXO - bomba mod. R2-320	4	UN	13.906,05	55.624,20
9	TIRANTE - bomba mod. R2-320	20	UN	234,00	4.680,00
10	CARCAÇA EXTERNA DIANTEIRA - bomba mod. R2-320	4	UN	8.491,47	33.965,88
11	SUPORTE MANCAL DIANTEIRO - bomba mod. R2-320	4	UN	3.241,58	12.966,32
12	MANCAL TRASEIRO - bomba mod. R2-320	4	UN	4.991,22	19.964,88
13	SUPORTE MANCAL TRASEIRO - bomba mod. R2-320	4	UN	3.241,56	12.966,24
14	MANCAL DIANTEIRO - bomba mod. R2-320	4	UN	5.120,22	20.480,88
15	ANEL GRAFITE - bomba mod. R2-320	4	UN	1.767,98	7.071,92
16	ANEL DESGASTE - bomba mod. R2-320	4	UN	853,95	3.415,80
17	ANEL DESGASTE ESTAGIO - bomba mod. R2-320	4	UN	705,23	2.820,92
18	BUCHA ESPAÇADORA - bomba mod. R2-320	4	UN	412,50	1.650,00
19	Chaveta do anel de deslizamento - bomba mod. R2-320	4	UN	12,45	49,80
20	ANEL DESLIZAMENTO - bomba mod. R2-320	4	UN	2.100,74	8.402,96
21	ROTOR BOMBA - bomba mod. R2-320	4	UN	3.445,95	13.783,80
22	DIFUSOR - bomba mod. R2-320	4	UN	4.356,30	17.425,20
23	PORCA ROTOR - bomba mod. R2-320	4	UN	144,24	576,96
24	CHAVETA - bomba mod. R2-320	4	UN	19,55	78,20
25	CARCAÇA MOTOR - bomba mod. R2-320	4	UN	12.693,72	50.774,88
26	CABO - bomba mod. R2-320	288	MT	35,28	10.160,64
27	CABO 2 X 1,5 - bomba mod. R2-320	48	MT	6,41	307,68
28	TERMOPAR - bomba mod. R2-320	12	UN	125,36	1.504,32
29	CAIXA SELO INV - bomba mod. R2-320	4	UN	1.919,10	7.676,40
30	SELO MECANICO - bomba mod. R2-320	4	UN	8.621,45	34.485,80
31	PL TRAV SELO - bomba mod. R2-320	4	UN	1.134,90	4.539,60
32	PROTETOR SELO - bomba mod. R2-320	4	UN	1.752,54	7.010,16
33	FILTRO EQUALIZADOR - bomba mod. R2-320	4	UN	3.356,45	13.425,80

34	BORRACHA EQUALIZADORA DE 50 - bomba mod. R2-320	4	UN	193,77	775,08
35	EIXO - bomba mod. R2-320	4	UN	21.937,52	87.750,08
36	BUCHA EIXO - bomba mod. R2-320	4	UN	6.814,55	27.258,20
37	BUCHA SELO - bomba mod. R2-320	4	UN	542,30	2.169,20
38	BUCHA PONTA DO EIXO - bomba mod. R2-320	4	UN	515,97	2.063,88

577.539,00

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS					
Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	REBOBINAMENTO - bomba mod. R2-320	4	SV	8.078,00	32.312,00
2	MONTAGEM - bomba mod. R2-320	4	SV	6.193,76	24.775,04
3	DESMONTAGEM - bomba mod. R2-320	4	SV	5.168,55	20.674,20
4	JATEAMENTO - bomba mod. R2-320	4	SV	1.900,98	7.603,92
5	PINTURA - bomba mod. R2-320	4	SV	374,93	1.499,72

85.365,16

Cicero da Costa Rocha
Coordenador Manutenção Elétrica

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

I.E. - ISENTO

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV - ESTIMATIVA DE PREÇOS

LOTE 5

V. TOT. - MAT. + M.O.

R\$ 500.232,08

BOMBA ANFÍBIA

EQUIPAMENTO - R1-260

DETALHAMENTO DOS PRODUTOS

Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	TAMPA DOS FIOS - bomba mod. R1-260	4	UN	2.076,27	8.305,08
2	PRENSA CABO - bomba mod. R1-260	4	UN	1.028,18	4.112,72
3	CARCAÇA ESTAGIO - bomba mod. R1-260	4	UN	0,00	0,00
4	CARCAÇA EXT. SAIDA - bomba mod. R1-260	4	UN	7.197,45	28.789,80
5	TAMPA TRASEIRA - bomba mod. R1-260	4	UN	1.475,24	5.900,96
6	Tirante interno - bomba mod. R1-260	16	UN	146,25	2.340,00
7	ACOPLAMENTO CENTRALIZADOR - bomba mod. R1-260	4	UN	4.685,85	18.743,40
8	TUBO DE FLUXO - bomba mod. R1-260	4	UN	10.506,66	42.026,64
9	TIRANTE - bomba mod. R1-260	20	UN	249,60	4.992,00
10	CARCAÇA EXTERNA DIANTEIRA - bomba mod. R1-260	4	UN	7.191,63	28.766,52
11	SUPORTE MANCAL DIANTEIRO - bomba mod. R1-260	4	UN	2.446,14	9.784,56
12	MANCAL TRASEIRO - bomba mod. R1-260	4	UN	3.473,18	13.892,72
13	SUPORTE MANCAL TRASEIRO - bomba mod. R1-260	4	UN	2.992,56	11.970,24
14	MANCAL DIANTEIRO - bomba mod. R1-260	4	UN	3.237,09	12.948,36
15	ANEL GRAFITE - bomba mod. R1-260	4	UN	1.424,91	5.699,64
16	ANEL DESGASTE - bomba mod. R1-260	4	UN	1.421,58	5.686,32
17	ANEL DESGASTE ESTAGIO - bomba mod. R1-260	4	UN	0,00	0,00
18	BUCHA ESPAÇADORA - bomba mod. R1-260	4	UN	332,76	1.331,04
19	Chaveta do anel de deslizamento - bomba mod. R1-260	4	UN	6,72	26,88
20	ANEL DESLIZAMENTO - bomba mod. R1-260	4	UN	1.641,66	6.566,64
21	ROTOR BOMBA - bomba mod. R1-260	4	UN	4.488,42	17.953,68
22	DIFUSOR - bomba mod. R1-260	4	UN	4.213,95	16.855,80
23	PORCA ROTOR - bomba mod. R1-260	4	UN	251,55	1.006,20
24	CHAVETA - bomba mod. R1-260	4	UN	11,67	46,68
25	CARCAÇA MOTOR - bomba mod. R1-260	4	UN	6.948,21	27.792,84
26	CABO - bomba mod. R1-260	288	MT	29,81	8.585,28
27	CABO 2 X 1,5 - bomba mod. R1-260	48	MT	6,41	307,68
28	TERMOPAR - bomba mod. R1-260	12	UN	125,36	1.504,32
29	CAIXA SELO INV - bomba mod. R1-260	4	UN	934,55	3.738,20
30	SELO MECANICO - bomba mod. R1-260	4	UN	8.017,92	32.071,68
31	PL TRAV SELO - bomba mod. R1-260	4	UN	975,00	3.900,00
32	PROTETOR SELO - bomba mod. R1-260	4	UN	1.495,26	5.981,04
33	FILTRO EQUALIZADOR - bomba mod. R1-260	4	UN	3.356,45	13.425,80
34	BORRACHA EQUALIZADORA DE 50	4	UN	193,77	775,08

35	EIXO - bomba mod. R1-260	4	UN	17.364,53	69.458,12
36	BUCHA EIXO - bomba mod. R1-260	4	UN	5.479,20	21.916,80
37	BUCHA SELO - bomba mod. R1-260	4	UN	679,19	2.716,76
38	BUCHA PONTA DO EIXO - bomba mod. R1-260	4	UN	0,00	0,00

439.919,48

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Qtde	Unid.	Unitário R\$	Total R\$
1	REBOBINAMENTRO - bomba mod. R1-260	4	SV	4.859,00	19.436,00
2	MONTAGEM - bomba mod. R1-260	4	SV	4.668,08	18.672,32
3	DESMONTAGEM - bomba mod. R1-260	4	SV	4.155,57	16.622,28
4	JATEAMENTO - bomba mod. R1-260	4	SV	1.395,50	5.582,00
5	PINTURA - bomba mod. R1-260	4	SV	374,93	1.499,72

60.312,60

Cicero da Costa Rocha
Coordenador Manutenção Elétrica

Luis Henrique Tinti
Gerência de Manutenção Eletromecânica