

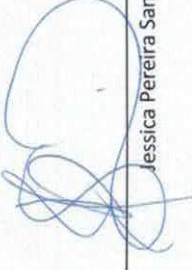
MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALORES 1º COTAÇÃO		VALORES 2º COTAÇÃO		VALORES 3º COTAÇÃO		VALOR UNITARIO ESTIMADO P/ LICITAÇÃO	VALOR ESTIMADO TOTAL
				VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.1	Motor Elétrico monofásico de 0,5 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	248,00	5.952,00	248,00	5.952,00	248,15	5.955,60	248,05	5.953,20
1.2	Motor Elétrico monofásico de 1 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	282,00	6.768,00	282,00	6.768,00	282,30	6.775,20	282,10	6.770,40
1.3	Motor Elétrico monofásico de 1,5 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	614,00	14.736,00	614,00	14.736,00	614,20	14.740,80	614,07	14.737,68
1.4	Motor Elétrico monofásico de 2 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	630,00	15.120,00	630,00	15.120,00	631,50	15.156,00	630,50	15.132,00
1.5	Motor Elétrico monofásico de 3 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	669,00	16.056,00	669,00	16.056,00	669,56	16.069,44	669,19	16.060,56
1.6	Motor Elétrico trifásico de 0,5 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	372,00	8.928,00	372,00	8.928,00	372,39	8.937,36	372,13	8.931,12
1.7	Motor Elétrico trifásico de 1 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	500,00	12.000,00	393,00	9.432,00	390,99	9.383,76	428,00	10.272,00
1.8	Motor Elétrico trifásico de 1,5 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	494,00	11.856,00	494,00	11.856,00	494,90	11.877,60	494,30	11.863,20
1.9	Motor Elétrico trifásico de 2 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	533,00	12.792,00	533,00	12.792,00	533,90	12.813,60	533,30	12.799,20
1.10	Motor Elétrico trifásico de 3 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	541,00	12.984,00	542,00	13.008,00	542,00	13.008,00	541,67	13.000,08
1.11	Motor Elétrico trifásico de 4 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	793,00	19.032,00	793,00	19.032,00	792,90	19.029,60	792,97	19.031,28
1.12	Motor Elétrico trifásico de 5 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	866,00	20.784,00	866,00	20.784,00	866,00	20.784,00	866,00	20.784,00
1.13	Motor Elétrico trifásico de 6 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	959,00	23.016,00	956,00	22.944,00	959,00	23.016,00	958,00	22.992,00
1.14	Motor Elétrico trifásico de 7,5 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	1.090,00	26.160,00	1.090,00	26.160,00	1.090,90	26.181,60	1.090,30	26.167,20
1.15	Motor Elétrico trifásico de 10 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	1.190,00	28.560,00	1.190,00	28.560,00	1.190,90	28.581,60	1.190,30	28.567,20
1.16	Motor Elétrico trifásico de 12,5 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	1.530,00	36.720,00	1.529,00	36.696,00	1.530,00	36.720,00	1.529,67	36.712,08
1.17	Motor Elétrico trifásico de 15 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	1.551,00	37.224,00	1.552,00	37.248,00	1.553,00	37.272,00	1.552,00	37.248,00
1.18	Motor Elétrico trifásico de 20 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	2.228,00	53.472,00	2.227,00	53.448,00	2.228,00	53.472,00	2.227,67	53.464,08
1.19	Motor Elétrico trifásico de 25 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	2.728,00	65.472,00	2.728,00	65.472,00	2.728,00	65.472,00	2.728,00	65.472,00
1.20	Motor Elétrico trifásico de 30 cv rebobinagem	24	SERVIÇO	3.607,00	86.568,00	3.606,00	86.544,00	3.610,00	86.640,00	3.607,67	86.594,08
1.21	Motor Elétrico trifásico de 40 cv rebobinagem	16	SERVIÇO	4.584,00	73.344,00	4.585,00	73.360,00	4.590,00	73.440,00	4.586,33	73.381,28
1.22	Motor Elétrico trifásico de 50 cv rebobinagem	16	SERVIÇO	5.324,00	85.184,00	5.324,00	85.184,00	5.325,00	85.200,00	5.324,33	85.189,28
1.23	Motors elétricos de 0,5 até 10 cv substituição dos rolamentos	30	SERVIÇO	508,00	15.240,00	507,00	15.210,00	510,00	15.300,00	508,33	15.249,90
1.24	Motors elétricos de 10 até 20 cv substituição dos rolamentos	30	SERVIÇO	548,00	16.440,00	546,00	16.380,00	550,00	16.500,00	548,00	16.440,00
1.25	Motors elétricos de 20 até 30 cv substituição dos rolamentos	24	SERVIÇO	690,00	16.560,00	688,00	16.512,00	690,00	16.560,00	689,33	16.543,92



Jessica Pereira Santa Rosa

1.26	Motores elétricos de 40 cv substituição dos rolamentos	16	SERVIÇO	1.070,00	17.120,00	1.069,00	17.104,00	1.070,00	17.120,00	1.069,67	17.114,72
1.27	Motores elétricos de 50 cv substituição dos rolamentos	16	SERVIÇO	1.209,00	19.344,00	1.206,00	19.296,00	1.210,00	19.360,00	1.208,33	19.333,28
1.28	Motores elétricos de 60 cv substituição dos rolamentos	16	SERVIÇO	1.635,00	26.160,00	1.634,00	26.144,00	1.635,00	26.160,00	1.634,67	26.154,72
1.29	Motores elétricos de 0,5 até 10 cv recuperação dos eixos	30	SERVIÇO	470,00	14.100,00	470,00	14.100,00	470,00	14.100,00	470,00	14.100,00
1.30	Motores elétricos de 10 até 20 cv recuperação dos eixos	30	SERVIÇO	588,00	17.640,00	588,00	17.640,00	590,00	17.700,00	588,67	17.660,10
1.31	Motores elétricos de 20 até 30 cv recuperação dos eixos	24	SERVIÇO	695,00	16.680,00	690,00	16.560,00	690,00	16.560,00	691,67	16.600,08
1.32	Motores elétricos de 40 cv recuperação dos eixos	16	SERVIÇO	883,00	14.128,00	885,00	14.160,00	885,00	14.160,00	884,33	14.149,28
1.33	Motores elétricos de 50 cv recuperação dos eixos	16	SERVIÇO	925,00	14.800,00	929,00	14.864,00	930,00	14.880,00	928,00	14.848,00
1.34	Motores elétricos de 60 cv recuperação dos eixos	16	SERVIÇO	1.144,00	18.304,00	1.145,00	18.320,00	1.145,00	18.320,00	1.144,67	18.314,72
1.35	Motores elétricos de 175 cv recuperação dos eixos	12	SERVIÇO	2.807,00	33.684,00	2.806,00	33.672,00	2.810,00	33.720,00	2.807,67	33.692,04
1.36	Motores elétricos de 250 cv recuperação dos eixos	10	SERVIÇO	3.135,00	31.350,00	3.135,00	31.350,00	3.135,00	31.350,00	3.135,00	31.350,00
1.37	Motores elétricos de 300 cv recuperação dos eixos	10	SERVIÇO	4.295,00	42.950,00	4.295,00	42.950,00	4.297,00	42.970,00	4.295,67	42.956,70
2.1	Recuperação do estator	24	SERVIÇO	4.237,00	101.688,00	4.225,00	101.400,00	4.230,00	101.520,00	4.230,67	101.536,08
2.2	Substituição do kit relutadores	24	SERVIÇO	5.410,00	129.840,00	5.399,00	129.576,00	5.400,00	129.600,00	5.403,00	129.672,00
2.3	Recuperação dos eixos e indutores	24	SERVIÇO	4.372,00	104.928,00	4.381,00	105.144,00	4.400,00	105.600,00	4.384,33	105.223,92
3.1	Reforma / manutenção quadro de comando	24	SERVIÇO	6.985,00	167.640,00	6.981,00	167.064,00	6.990,00	167.760,00	6.978,67	167.488,08
3.2	Serviço de reforma motor elétrico	24	SERVIÇO	6.985,00	167.640,00	6.961,00	167.064,00	6.990,00	167.760,00	6.978,67	167.488,08
3.3	Serviço de reforma instrumental	24	SERVIÇO	6.985,00	167.640,00	6.961,00	167.064,00	6.990,00	167.760,00	6.978,67	167.488,08
3.4	Serviço de reforma cabeçote	24	SERVIÇO	7.210,50	173.052,00	7.201,00	172.824,00	7.500,00	180.000,00	7.303,83	175.291,92
4.1	Rebobinagem de motores de 2 cv	30	SERVIÇO	1.249,00	37.470,00	1.245,00	37.350,00	1.250,00	37.500,00	1.248,00	37.440,00
4.2	Rebobinagem de motores de 3 cv	30	SERVIÇO	1.329,00	39.870,00	1.321,00	39.630,00	1.350,00	40.500,00	1.333,33	39.999,90
4.3	Rebobinagem de motores de 4 cv	30	SERVIÇO	1.350,00	40.500,00	1.350,00	40.500,00	1.350,00	40.500,00	1.350,00	40.500,00
4.4	Rebobinagem de motores de 5 cv	30	SERVIÇO	1.830,00	54.900,00	1.804,00	54.120,00	1.900,00	57.000,00	1.844,67	55.340,10
4.5	Rebobinagem de motores de 7,5 cv	30	SERVIÇO	1.898,00	56.940,00	1.816,00	54.480,00	1.900,00	57.000,00	1.871,33	56.139,90
4.6	Rebobinagem de motores de 10 cv	30	SERVIÇO	1.894,00	56.820,00	1.828,00	54.840,00	1.900,00	57.000,00	1.874,00	56.220,00
4.7	Rebobinagem de motores de 15 cv	30	SERVIÇO	1.893,00	56.790,00	1.889,00	56.670,00	1.900,00	57.000,00	1.894,00	56.820,00
4.8	Rebobinagem de motores de 20 cv	24	SERVIÇO	3.582,00	85.968,00	3.580,00	85.920,00	3.600,00	86.400,00	3.587,33	86.095,92
4.9	Rebobinagem de motores de 25 cv	24	SERVIÇO	3.596,00	86.304,00	3.570,00	85.680,00	3.600,00	86.400,00	3.588,67	86.128,08
4.10	Rebobinagem de motores de 30 cv	24	SERVIÇO	3.599,00	86.376,00	3.588,00	85.632,00	3.600,00	86.400,00	3.589,00	86.136,00
4.11	Rebobinagem de motores de 40 cv	12	SERVIÇO	3.595,00	43.140,00	3.588,00	43.056,00	3.600,00	43.200,00	3.594,33	43.131,96
4.12	Rebobinagem de motores de 50 cv	12	SERVIÇO	3.596,00	43.152,00	3.588,00	43.056,00	3.600,00	43.200,00	3.594,67	43.136,04
4.13	Bombardador de motores 1 a 5 cv	30	SERVIÇO	296,00	8.880,00	296,00	8.880,00	300,00	9.000,00	297,33	8.919,90



Jessica Pereira Santa Rosa

4.14	Bombeador de motores 6 a 15 cv	30	SERVIÇO	458,00	13.740,00	457,00	13.710,00	460,00	13.800,00	458,33	13.749,90
4.15	Bombeador de motores 16 a 20 cv	30	SERVIÇO	776,00	23.280,00	776,00	23.280,00	776,00	23.280,00	776,00	23.280,00
4.16	Bombeador de motores 21 a 30 cv	30	SERVIÇO	947,00	28.410,00	944,00	28.320,00	950,00	28.500,00	947,00	28.410,00
4.17	Bombeador de motores 31 a 50 cv	30	SERVIÇO	1.189,00	35.670,00	1.189,00	35.670,00	1.190,00	35.700,00	1.189,33	35.679,90
4.18	Bombas submersas: trocas das buchas; motores de 10 cv	30	SERVIÇO	510,00	15.300,00	510,00	15.300,00	510,00	15.300,00	510,00	15.300,00
4.19	Bombas submersas: trocas das buchas; motores de 15 cv	30	SERVIÇO	605,00	18.150,00	601,00	18.030,00	610,00	18.300,00	605,33	18.159,90
4.20	Bombas submersas: trocas das buchas; motores de 20 cv	30	SERVIÇO	695,00	20.850,00	695,00	20.850,00	695,00	20.850,00	695,00	20.850,00
4.21	Bombas submersas: trocas das buchas; motores de 25 cv	30	SERVIÇO	807,00	24.210,00	804,00	24.120,00	810,00	24.300,00	807,00	24.210,00
4.22	Bombas submersas: trocas das buchas; motores de 30 cv	30	SERVIÇO	899,00	26.970,00	899,00	26.970,00	900,00	27.000,00	899,33	26.979,90
4.23	Bombas submersas: trocas das buchas; motores de 40 cv	30	SERVIÇO	1.049,00	31.470,00	1.049,00	31.470,00	1.050,00	31.500,00	1.049,33	31.479,90
4.24	Bombas submersas: troca dos eixos; motores de 1 a 20 cv	24	SERVIÇO	1.200,00	28.800,00	1.199,00	28.776,00	1.200,00	28.800,00	1.199,67	28.792,08
4.25	Bombas submersas: troca dos eixos; motores de 20 a 40 cv	24	SERVIÇO	1.789,00	42.936,00	1.789,00	42.936,00	1.800,00	43.200,00	1.792,67	43.024,08
5.1	Serviços de manutenção nos motores	12	SERVIÇO	4.612,00	55.344,00	4.602,00	55.224,00	4.600,00	55.200,00	4.604,67	55.256,04
5.2	Serviço de recuperação das engrenagens	12	SERVIÇO	4.965,60	59.587,20	4.965,00	59.580,00	4.980,00	59.760,00	4.970,20	59.642,40
5.3	Serviços de montagem e instalação	12	SERVIÇO	5.241,69	62.900,28	5.145,00	61.740,00	5.200,00	62.400,00	5.195,56	62.346,72
6.1	Recuperação das placas eletrônicas	8	SERVIÇO	5.241,69	41.933,52	5.237,40	41.899,20	5.250,00	42.000,00	5.243,03	41.944,24
6.2	Recuperação dos IHM	8	SERVIÇO	2.592,30	20.738,40	2.591,90	20.735,20	2.595,00	20.760,00	2.593,07	20.744,56
6.3	Recuperação do bloco de ligação	8	SERVIÇO	1.400,30	11.202,40	1.390,60	11.124,80	1.400,00	11.200,00	1.396,97	11.175,76
7.1	Serviço de recuperação do motor a diesel	6	SERVIÇO	9.990,20	59.941,20	9.860,00	59.160,00	9.890,00	59.340,00	9.913,40	59.480,40
7.2	Serviço de recuperação e manutenção do gerador	6	SERVIÇO	12.470,00	74.820,00	12.465,00	74.790,00	12.470,00	74.820,00	12.468,33	74.809,98
8.1	Serviço de manutenção preventiva dos transformadores	12	SERVIÇO	14.280,90	171.130,80	14.300,00	171.600,00	14.300,00	171.600,00	14.286,97	171.443,64
8.2	Serviço de manutenção rebobinagem do transformador	12	SERVIÇO	14.280,90	171.130,80	14.300,00	171.600,00	14.300,00	171.600,00	14.286,97	171.443,64
				TOTAL GERAL	3.735.280,60	TOTAL GERAL	3.721.177,20	TOTAL GERAL	3.745.596,16		3.734.018,38



Jessica Pereira Santa Rosa