



# MUNICÍPIO DE CABO FRIO/RJ



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 015/2023  
PROCESSO LICITATÓRIO 43327/2022/SEME

## TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) Pregoeiro(a) do(a) MUNICÍPIO DE CABO FRIO/RJ comunica aos interessados e participantes do PREGÃO ELETRÔNICO 015/2023 referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE MANUTENÇÃO E ENGENHARIA ELÉTRICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE NATUREZA PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, BEM COMO INSTALAÇÕES DE NOVOS PONTOS DE TOMADAS, LUZ, ENTRADA DE ENERGIA E SERVIÇOS CORRELATOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEME E UNIDADES A ELA VINCULADAS.**, que ADJUDICA nos termos do Inciso IX do Art. 17 do Decreto nº 10.024/2019, o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor : ETA ELETRICA E SERVICOS LTDA - 36.334.718/0001-61

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	1	1.920,00	H	SERVICO	SERVICO	R\$ 68,49	R\$ 131.500,80	R\$ 126,18	R\$ 242.265,60	R\$ 57,69
<b>Descrição:</b> 1.1. Camioneta tipo pick-up, com cabine dupla e caçamba, motor bicomcombustível (gasolina e álcool) de 2,4 litros, direção hidráulica, tração traseira, exclusive motorista										
1	2	96,00	H	SERVICO	SERVICO	R\$ 166,16	R\$ 15.951,36	R\$ 306,11	R\$ 29.386,56	R\$ 139,95
<b>Descrição:</b> 1.2. Guindaste articulado, sobre caminhão diesel, (inclusive este), momento máximo de elevação: 30txm, capacidade máxima de elevação: 8,5t a 3,4m; alcance máximo horizontal hidráulico: 14,3m. Inclusive operador e auxiliar.										
1	3	1.920,00	H	SERVICO	SERVICO	R\$ 30,61	R\$ 58.771,20	R\$ 56,40	R\$ 108.288,00	R\$ 25,79
<b>Descrição:</b> 1.3. Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 3,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aproximadamente 7,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. são considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão										
1	4	6,00	MÊS	SERVICO	SERVICO	R\$ 21.233,12	R\$ 127.398,72	R\$ 39.117,76	R\$ 234.706,56	R\$ 17.884,64
<b>Descrição:</b> 2.1. Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto sênior, inclusive encargos sociais										
1	5	12,00	MÊS	SERVICO	SERVICO	R\$ 4.026,71	R\$ 48.320,52	R\$ 7.418,40	R\$ 89.020,80	R\$ 3.391,69
<b>Descrição:</b> 2.2. Mão-de-obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais										
1	6	24,00	MÊS	SERVICO	SERVICO	R\$ 2.420,80	R\$ 58.099,20	R\$ 4.459,84	R\$ 107.036,16	R\$ 2.039,04
<b>Descrição:</b> 2.3. Mão-de-obra de eletricitista, inclusive encargos sociais (Neste caso serão 2 eletricitista x 12 meses)										
1	7	24,00	MÊS	SERVICO	SERVICO	R\$ 1.749,21	R\$ 41.981,04	R\$ 3.222,56	R\$ 77.341,44	R\$ 1.473,35
<b>Descrição:</b> 2.4. Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais (Neste caso serão 2 ajudantes x 12 meses)										
1	8	500,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 11,76	R\$ 5.880,00	R\$ 21,67	R\$ 10.835,00	R\$ 9,91

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
<b>Descrição:</b> 3.1. Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade (pead), p/proteção de condutores elétrico sem instal. subterrâneas, diâmetro nominal 1 1/4, sendo o diâmetro interno 31, 5mm, fornecido c/2 tampões nas extremidades, fita de aviso perigo com fio guia de aço galv. Revest. PVC, norma NBR13897/13898, lanc. dir. solo, incl. Conexões e kit vedação										
1	9	500,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 14,59	R\$ 7.295,00	R\$ 26,87	R\$ 13.435,00	R\$ 12,28
<b>Descrição:</b> 3.2. Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade( PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 1 1/2", sendo o diâmetro interno de 43,0mm.										
1	10	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 18,74	R\$ 5.622,00	R\$ 34,52	R\$ 10.356,00	R\$ 15,78
<b>Descrição:</b> 3.3. Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 2", sendo o diâmetro interno de 50,8mm.										
1	11	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 22,73	R\$ 6.819,00	R\$ 41,87	R\$ 12.561,00	R\$ 19,14
<b>Descrição:</b> 3.4. Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade( PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 3", sendo o diâmetro interno de 75mm.										
1	12	84,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,02	R\$ 421,68	R\$ 9,25	R\$ 777,00	R\$ 4,23
<b>Descrição:</b> 3.5. Abraçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e abraçadeiras propriamente dita, no diâmetro 3/4.										
1	13	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,70	R\$ 342,00	R\$ 10,51	R\$ 630,60	R\$ 4,81
<b>Descrição:</b> 3.6. Abraçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e abraçadeiras propriamente ditas, no diâmetro 1.1/4.										
1	14	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,82	R\$ 349,20	R\$ 10,72	R\$ 643,20	R\$ 4,90
<b>Descrição:</b> 3.7. Abraçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e abraçadeiras propriamente dita, no diâmetro 1.1/2.										
1	15	36,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,11	R\$ 255,96	R\$ 13,09	R\$ 471,24	R\$ 5,98
<b>Descrição:</b> 3.8. Abraçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e abraçadeiras propriamente dita, no diâmetro 3.										
1	16	40,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 198,02	R\$ 7.920,80	R\$ 364,81	R\$ 14.592,40	R\$ 166,79
<b>Descrição:</b> 3.9. Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4, 12,00m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria										
1	17	40,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 192,37	R\$ 7.694,80	R\$ 354,40	R\$ 14.176,00	R\$ 162,03
<b>Descrição:</b> 3.10. Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4, 18,00m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomada de embutir, 2p+t, 10a, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria										
1	18	1.147,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 137,95	R\$ 158.228,65	R\$ 254,15	R\$ 291.510,05	R\$ 116,20
<b>Descrição:</b> 3.11. instalação de ponto de tomada, aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rígido de 1/2, 18,00m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomada de sobrepor 2p+t,20a										
1	19	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 21,76	R\$ 261,12	R\$ 40,08	R\$ 480,96	R\$ 18,32
<b>Descrição:</b> 3.12. Isolador de pino, tipo HI-TOP, cilíndrico classe 15kV.										

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	20	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 58,93	R\$ 707,16	R\$ 108,56	R\$ 1.302,72	R\$ 49,63
<b>Descrição:</b> 3.13. Isolador de Suspensão (disco), tipo cavilha classe 15kV.										
1	21	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 284,85	R\$ 3.418,20	R\$ 524,78	R\$ 6.297,36	R\$ 239,93
<b>Descrição:</b> 3.14. Pára-raio, tipo válvula, para 15kV/5kA.										
1	22	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 275,99	R\$ 3.311,88	R\$ 508,45	R\$ 6.101,40	R\$ 232,46
<b>Descrição:</b> 3.15. Chave fusível, unipolar, comando por vara de manobra, 15kV - 100A.										
1	23	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 293,44	R\$ 4.401,60	R\$ 540,60	R\$ 8.109,00	R\$ 247,16
<b>Descrição:</b> 3.16. Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação.										
1	24	24,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 105,24	R\$ 2.525,76	R\$ 193,88	R\$ 4.653,12	R\$ 88,64
<b>Descrição:</b> 3.17. Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 12 disjuntores sem dispositivo para chave geral.										
1	25	24,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 370,14	R\$ 8.883,36	R\$ 681,91	R\$ 16.365,84	R\$ 311,77
<b>Descrição:</b> 3.18. Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 24 disjuntores com dispositivo para chave geral.										
1	26	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 473,79	R\$ 5.685,48	R\$ 872,86	R\$ 10.474,32	R\$ 399,07
<b>Descrição:</b> 3.19. Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 32 disjuntores com dispositivo para chave geral.										
1	27	1,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 561,33	R\$ 561,33	R\$ 1.034,14	R\$ 1.034,14	R\$ 472,81
<b>Descrição:</b> 3.20. Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 40 disjuntores com dispositivo para chave geral.										
1	28	1,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 837,91	R\$ 837,91	R\$ 1.543,68	R\$ 1.543,68	R\$ 705,77
<b>Descrição:</b> 3.21. Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral.										
1	29	144,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,36	R\$ 1.059,84	R\$ 13,56	R\$ 1.952,64	R\$ 6,20
<b>Descrição:</b> 3.22. Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V.										
1	30	84,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,72	R\$ 648,48	R\$ 14,22	R\$ 1.194,48	R\$ 6,50
<b>Descrição:</b> 3.23. Disjuntor termomagnético, unipolar, de 35 a 60A x 250V.										
1	31	144,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 20,59	R\$ 2.964,96	R\$ 37,93	R\$ 5.461,92	R\$ 17,34
<b>Descrição:</b> 3.24. Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 A a 32 A x 250V.										
1	32	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 21,90	R\$ 328,50	R\$ 40,34	R\$ 605,10	R\$ 18,44
<b>Descrição:</b> 3.25. Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A x 250V										
1	33	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 28,08	R\$ 421,20	R\$ 51,74	R\$ 776,10	R\$ 23,66
<b>Descrição:</b> 3.26. Disjuntor termomagnético, bipolar de 70 A x 250V										

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	34	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 58,70	R\$ 880,50	R\$ 108,15	R\$ 1.622,25	R\$ 49,45
<b>Descrição:</b> 3.27. Disjuntor termomagnético, bipolar de 80 A a 100 A x 250 V										
1	35	108,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 24,81	R\$ 2.679,48	R\$ 45,70	R\$ 4.935,60	R\$ 20,89
<b>Descrição:</b> 3.28. Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V.										
1	36	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 70,80	R\$ 4.248,00	R\$ 130,44	R\$ 7.826,40	R\$ 59,64
<b>Descrição:</b> 3.29. Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V.										
1	37	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 180,79	R\$ 2.169,48	R\$ 333,07	R\$ 3.996,84	R\$ 152,28
<b>Descrição:</b> 3.30. Disjuntor termomagnético, tripolar, de 125 a 150A x 250V.										
1	38	18,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 206,54	R\$ 3.717,72	R\$ 380,51	R\$ 6.849,18	R\$ 173,97
<b>Descrição:</b> 3.31. Disjuntor termomagnético, tripolar, de 175 a 225A x 250V.										
1	39	1.800,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 1,53	R\$ 2.754,00	R\$ 2,82	R\$ 5.076,00	R\$ 1,29
<b>Descrição:</b> 3.32. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 1,5mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	40	6.500,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,09	R\$ 13.585,00	R\$ 3,85	R\$ 25.025,00	R\$ 1,76
<b>Descrição:</b> 3.33. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 1,5mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	41	3.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,83	R\$ 8.490,00	R\$ 5,21	R\$ 15.630,00	R\$ 2,38
<b>Descrição:</b> 3.34. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	42	4.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 3,69	R\$ 14.760,00	R\$ 6,80	R\$ 27.200,00	R\$ 3,11
<b>Descrição:</b> 3.35. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	43	4.200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,31	R\$ 22.302,00	R\$ 9,79	R\$ 41.118,00	R\$ 4,48
<b>Descrição:</b> 3.36. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	44	3.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,53	R\$ 22.590,00	R\$ 13,88	R\$ 41.640,00	R\$ 6,35
<b>Descrição:</b> 3.37. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	45	3.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 10,80	R\$ 32.400,00	R\$ 19,89	R\$ 59.670,00	R\$ 9,09
<b>Descrição:</b> 3.38. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	46	1.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 15,27	R\$ 15.270,00	R\$ 28,13	R\$ 28.130,00	R\$ 12,86
<b>Descrição:</b> 3.39. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	47	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 21,44	R\$ 6.432,00	R\$ 39,49	R\$ 11.847,00	R\$ 18,05
<b>Descrição:</b> 3.40. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 50mm <sup>2</sup> , 450/750V.										

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	48	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 29,76	R\$ 8.928,00	R\$ 54,83	R\$ 16.449,00	R\$ 25,07
<b>Descrição:</b> 3.41. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 70mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	49	400,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 38,34	R\$ 15.336,00	R\$ 70,63	R\$ 28.252,00	R\$ 32,29
<b>Descrição:</b> 3.42. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 95mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	50	100,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 60,32	R\$ 6.032,00	R\$ 111,12	R\$ 11.112,00	R\$ 50,80
<b>Descrição:</b> 3.43. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 150mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	51	100,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 83,46	R\$ 8.346,00	R\$ 153,76	R\$ 15.376,00	R\$ 70,30
<b>Descrição:</b> 3.44. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 185mm <sup>2</sup> , 450/750V.										
1	52	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 3,77	R\$ 1.131,00	R\$ 6,95	R\$ 2.085,00	R\$ 3,18
<b>Descrição:</b> 3.45. Cabo de cobre com isolamento sólida extrudada, com baixa emissão de fumaça, bipolar, 2 x 2,5mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6 / 1kV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos.										
1	53	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,32	R\$ 1.064,00	R\$ 9,81	R\$ 1.962,00	R\$ 4,49
<b>Descrição:</b> 3.46. Cabo de cobre com isolamento sólida extrudada, com baixa emissão de fumaça, bipolar, 2 x 4mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6 / 1kV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos.										
1	54	100,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,97	R\$ 697,00	R\$ 12,84	R\$ 1.284,00	R\$ 5,87
<b>Descrição:</b> 3.47. Cabo de cobre com isolamento sólida extrudada, com baixa emissão de fumaça, bipolar, 2 x 6mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6 / 1kV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos.										
1	55	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 4,22	R\$ 844,00	R\$ 7,77	R\$ 1.554,00	R\$ 3,55
<b>Descrição:</b> 3.48. Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, tempera mole, classe 2, seção circular de 10mm <sup>2</sup> .										
1	56	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,76	R\$ 1.352,00	R\$ 12,45	R\$ 2.490,00	R\$ 5,69
<b>Descrição:</b> 3.49. Cabo sólido de cobre eletrolítico nu, tempera mole, classe 2, seção circular de 16mm <sup>2</sup> . fornecimento e colocação										
1	57	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 11,01	R\$ 2.202,00	R\$ 20,28	R\$ 4.056,00	R\$ 9,27
<b>Descrição:</b> 3.50. Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, tempera mole, classe 2, seção circular de 25mm <sup>2</sup> .										
1	58	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 14,63	R\$ 2.926,00	R\$ 26,95	R\$ 5.390,00	R\$ 12,32
<b>Descrição:</b> 3.51. Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, tempera mole, classe 2, seção circular de 35mm <sup>2</sup> .										
1	59	7,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 630,97	R\$ 4.416,79	R\$ 1.162,44	R\$ 8.137,08	R\$ 531,47
<b>Descrição:</b> 3.52. Entrada energia individual, padrão ENEL, medição direta, rede aérea, 38kva e 47kva, trifásica, incl. caixa polimérica p/medição direta polifásica (até 200a) caixa polimérica p/disjuntor polifásico (até 200a) interna, policarbonato tampa transparente, caixa inspeção, haste e conector aterramento, mat. neces. excl. poste, disjuntor, condutores entr. saída, aterramento e conectores										
1	60	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 309,43	R\$ 3.094,30	R\$ 570,06	R\$ 5.700,60	R\$ 260,63
<b>Descrição:</b> 3.53. Entrada energia individual, padrão ENEL, medição direta, rede aérea, 24kva e 38kva, trifásica, incl. caixa polimérica p/medição direta polifásica e caixa polimérica p/disjuntor polifásico (até 100a) interna, policarbonato tampa transparente, caixa inspeção, haste e conector aterramento, mat. necessários, excl. poste, disjuntor, condutores entr. saída, aterramento e conectores										

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	61	5,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 19.952,79	R\$ 99.763,95	R\$ 36.759,00	R\$ 183.795,00	R\$ 16.806,21
<b>Descrição:</b> 3.54. Subestação simplificada padrão ENEL, com transformador trifásico de 112,5kva,inclusive medição, poste e todos os materiais elétricos necessários										
1	62	150,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,19	R\$ 928,50	R\$ 11,41	R\$ 1.711,50	R\$ 5,22
<b>Descrição:</b> 3.55. Caixa de ligação de PVC tipo condutele para 5 ou 6 entradas de diâmetro de 3/4.										
1	63	40,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 23,41	R\$ 936,40	R\$ 43,12	R\$ 1.724,80	R\$ 19,71
<b>Descrição:</b> 3.56. Caixa polimérica de inspeção de aterramento com diâmetro superior de aproximadamente 23cm e altura aproximada de 25cm, com tampa.										
1	64	156,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 4,88	R\$ 761,28	R\$ 8,99	R\$ 1.402,44	R\$ 4,11
<b>Descrição:</b> 3.57. Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa.										
1	65	120,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,78	R\$ 933,60	R\$ 14,33	R\$ 1.719,60	R\$ 6,55
<b>Descrição:</b> 3.58. Interruptor de embutir com 2 teclas simples fosforescentes e placa.										
1	66	50,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 10,34	R\$ 517,00	R\$ 19,05	R\$ 952,50	R\$ 8,71
<b>Descrição:</b> 3.59. Interruptor de embutir com 3 teclas simples fosforescentes e placa.										
1	67	252,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 10,15	R\$ 2.557,80	R\$ 18,70	R\$ 4.712,40	R\$ 8,55
<b>Descrição:</b> 3.60. Interruptor com 1 tecla simples e tomada 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa de 4" x 2".										
1	68	180,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 12,07	R\$ 2.172,60	R\$ 22,24	R\$ 4.003,20	R\$ 10,17
<b>Descrição:</b> 3.61. Interruptor com 2 teclas simples e tomada 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa de 4" x 2".										
1	69	420,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,30	R\$ 2.646,00	R\$ 11,60	R\$ 4.872,00	R\$ 5,30
<b>Descrição:</b> 3.62. Tomada elétrica 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4" x 2".										
1	70	192,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 4,52	R\$ 867,84	R\$ 8,33	R\$ 1.599,36	R\$ 3,81
<b>Descrição:</b> 3.63. Lâmpada LED, bulbo, A60/DY, 8W, 100/240V, base E-27.										
1	71	300,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 11,07	R\$ 3.321,00	R\$ 20,40	R\$ 6.120,00	R\$ 9,33
<b>Descrição:</b> 3.64. Lâmpada LED, bulbo, A60/DY, 10,5W, 100/240V, base E-27.										
1	72	400,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 1,72	R\$ 688,00	R\$ 3,16	R\$ 1.264,00	R\$ 1,44
<b>Descrição:</b> 3.65. Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 25mm.										
1	73	400,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,84	R\$ 1.136,00	R\$ 5,23	R\$ 2.092,00	R\$ 2,39
<b>Descrição:</b> 3.66. Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 32mm.										
1	74	2,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 128,02	R\$ 256,04	R\$ 235,86	R\$ 471,72	R\$ 107,84
<b>Descrição:</b> 3.67. Chuveiro elétrico, em metal cromado, de 110/220V										
1	75	30,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 164,32	R\$ 4.929,60	R\$ 302,73	R\$ 9.081,90	R\$ 138,41

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
<b>Descrição:</b> 3.68. Projetor para iluminação de quadras de esporte, pátios ou fachadas, em alumínio repuxado, lente em vidro temperado (diâmetro=300mm), para lâmpada led de 25w ou mista de 250w, exclusive lâmpada. fornecimento e colocação										
1	76	40,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 80,30	R\$ 3.212,00	R\$ 147,94	R\$ 5.917,60	R\$ 67,64
<b>Descrição:</b> 3.69. Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência e lâmpada fluorescente de 2x40w. fornecimento e colocação.										
1	77	20,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 26,12	R\$ 522,40	R\$ 48,12	R\$ 962,40	R\$ 22,00
<b>Descrição:</b> 3.70. Arandela tipo meia-lua, vidro acetinado, cor branca, exclusive lâmpada. fornecimento e colocação.										
1	78	216,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 16,43	R\$ 3.548,88	R\$ 30,26	R\$ 6.536,16	R\$ 13,83
<b>Descrição:</b> 3.71. Plafonier em alumínio. Fornecimento e colocação.										
1	79	5,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 9.198,96	R\$ 45.994,80	R\$ 16.947,23	R\$ 84.736,15	R\$ 7.748,27
<b>Descrição:</b> 3.72. Transformador de distribuição de 112,5kVA, abrigada, classe 15kV, refrigeração a óleo mineral, tensão primária de 13,8kV, tensão secundária de 220/127V – 60Hz, com acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO										
1	80	25,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 807,25	R\$ 20.181,25	R\$ 1.487,20	R\$ 37.180,00	R\$ 679,95
<b>Descrição:</b> 3.73. Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1cv, exclusive acessórios. fornecimento e colocação										
1	81	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 959,10	R\$ 14.386,50	R\$ 1.766,95	R\$ 26.504,25	R\$ 807,85
<b>Descrição:</b> 3.74. Bomba auto-aspirante, para água limpa, de 1cv. fornecimento e colocação										
1	82	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 244,67	R\$ 2.446,70	R\$ 450,76	R\$ 4.507,60	R\$ 206,09
<b>Descrição:</b> 3.75. Micro exaustor, inclusive venezianas, adaptador e tubo flexível, para ambientes até 7m3. fornecimento e colocação										
1	83	96,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 58,72	R\$ 5.637,12	R\$ 108,18	R\$ 10.385,28	R\$ 49,46
<b>Descrição:</b> 3.76. Reator para lâmpada de vapor metálico de 150W, 220V, para uso externo.										
1	84	192,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 59,08	R\$ 11.343,36	R\$ 108,84	R\$ 20.897,28	R\$ 49,76
<b>Descrição:</b> 3.77. Reator para lâmpada de vapor metálico de 250W, 220V, para uso externo.										
1	85	96,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 78,62	R\$ 7.547,52	R\$ 144,85	R\$ 13.905,60	R\$ 66,23
<b>Descrição:</b> 3.78. Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo.										
1	86	48,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 18,04	R\$ 865,92	R\$ 33,23	R\$ 1.595,04	R\$ 15,19
<b>Descrição:</b> 3.79. Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W.										
1	87	5,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 1.270,15	R\$ 6.350,75	R\$ 2.340,00	R\$ 11.700,00	R\$ 1.069,85
<b>Descrição:</b> 3.80. Poste de concreto com seção circular, reto, de 11,00m, tipo pesado, tipo leve, exclusive transporte.										
1	88	2,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 1.682,68	R\$ 3.365,36	R\$ 3.100,00	R\$ 6.200,00	R\$ 1.417,32
<b>Descrição:</b> 3.81. Poste de concreto com seção circular, reto, de 12,00m, tipo pesado, exclusive transporte.										

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	89	8,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 1.699,89	R\$ 13.599,12	R\$ 3.131,71	R\$ 25.053,68	R\$ 1.431,82
<b>Descrição:</b> 3.82. Poste de aço, contínuo, curvo, cônico, simples, sem base, com janela de inspeção, de 9,00m.										
1	90	20,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 36,52	R\$ 730,40	R\$ 67,28	R\$ 1.345,60	R\$ 30,76
<b>Descrição:</b> 3.83. Armação secundária vertical, de 3 (três) estribos, completa, para uma rede de B.T., de 3 (três) condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior à 90° e ponto terminal, exclusive fornecimento das cintas de fixação (ver conjunto BTV 1).										
1	91	2,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 620,59	R\$ 1.241,18	R\$ 1.143,32	R\$ 2.286,64	R\$ 522,73
<b>Descrição:</b> 3.84. Conjunto para fixação de rede 13,8kV, trifásica, horizontal, poste ao centro, para pequenos ângulos, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N2.										
1	92	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 122,07	R\$ 1.220,70	R\$ 224,89	R\$ 2.248,90	R\$ 102,82
<b>Descrição:</b> 3.85. Suporte para montagem de transformador em poste.										
1	93	72,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 25,71	R\$ 1.851,12	R\$ 47,37	R\$ 3.410,64	R\$ 21,66
<b>Descrição:</b> 3.86. Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento.										
1	94	24,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 105,33	R\$ 2.527,92	R\$ 194,05	R\$ 4.657,20	R\$ 88,72
<b>Descrição:</b> 3.87. Rede de 13,8kV, aérea, sendo 3 (três) condutores de alumínio (lance), exclusive fornecimento dos condutores (lance).										
1	95	36,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 131,29	R\$ 4.726,44	R\$ 241,88	R\$ 8.707,68	R\$ 110,59
<b>Descrição:</b> 3.88. Luminária LRJ-36 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 150W, tubular, com equipamento auxiliar integrado, 220V (EM-RIOLUZ nº 30), com encaixe em tubo com diâmetro 48mm, corpo em alumínio injetado a alta pressão, difusor em policarbonato injetado, refletor em chapa de alumínio de alta pureza e anodização com selagem ou petrificação, grau de proteção mínima do conjunto ótico e do alojamento do equipamento auxiliar IP-65, receptáculo E-40, com isolamento para 5kV, EM-RIOLUZ nº 67.										
1	96	36,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 547,14	R\$ 19.697,04	R\$ 1.008,00	R\$ 36.288,00	R\$ 460,86
<b>Descrição:</b> 3.89. Luminária LRJ-37 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 250W tubular, com equipamento auxiliar integrado 220/250V (EM-RIOLUZ nº 30), encaixe em tubo com diâmetro de 60,30mm, corpo em alumínio injetado a alta pressão, difusor em policarbonato injetado, refletor em chapa de alumínio de alta pureza e anodização com selagem ou vitrificação, grau de proteção mínima do conjunto ótico e do alojamento do equipamento auxiliar IP-65, receptáculo E-40 com isolamento para 5kV, conforme especificação EM-RIOLUZ nº 68.										
1	97	4,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 61,44	R\$ 245,76	R\$ 113,19	R\$ 452,76	R\$ 51,75
<b>Descrição:</b> 3.90. Comando de circuito, padrão RIOLUZ, exclusive o fornecimento das ferragens de fixação e do comando.										
1	98	72,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,37	R\$ 170,64	R\$ 4,36	R\$ 313,92	R\$ 1,99
<b>Descrição:</b> 3.91. Conector para haste de aterramento de para-raios, com uma descida de 5/8".										
1	99	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 107,52	R\$ 6.451,20	R\$ 198,08	R\$ 11.884,80	R\$ 90,56
<b>Descrição:</b> 3.92. Caixa hand-hole, pré-moldada, em anel de concreto, conforme projeto nº A4-1683-PD, RIOLUZ, com dimensões de 0,30 x 0,30m, exclusive escavação, reaterro e tampão										
1	100	160,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 1,70	R\$ 272,00	R\$ 3,14	R\$ 502,40	R\$ 1,44
<b>Descrição:</b> 3.93. Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 19mm (3/4").										
1	101	40,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 3,61	R\$ 144,40	R\$ 6,65	R\$ 266,00	R\$ 3,04
<b>Descrição:</b> 3.94. Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 32mm (1.1/4").										



Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	102	40,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 11,92	R\$ 476,80	R\$ 21,96	R\$ 878,40	R\$ 10,04
<b>Descrição:</b> 3.95. Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 75mm (3").										
1	103	26,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,27	R\$ 59,02	R\$ 4,19	R\$ 108,94	R\$ 1,92
<b>Descrição:</b> 3.96. Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, rosqueável, 1.1/4.										
1	104	14,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 15,67	R\$ 219,38	R\$ 28,87	R\$ 404,18	R\$ 13,20
<b>Descrição:</b> 3.97. Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, rosqueável, 3.										
1	105	26,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 0,99	R\$ 25,74	R\$ 1,83	R\$ 47,58	R\$ 0,84
<b>Descrição:</b> 3.98. Luva para eletroduto, de PVC rígido, rosqueável, 1.1/4.										
1	106	14,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,41	R\$ 89,74	R\$ 11,81	R\$ 165,34	R\$ 5,40
<b>Descrição:</b> 3.99. Luva para eletroduto, de PVC rígido, rosqueável, 3.										
1	107	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 9,95	R\$ 99,50	R\$ 18,34	R\$ 183,40	R\$ 8,39
<b>Descrição:</b> 3.100. Box curvo de alumínio de 38mm (1.1/2")										
1	108	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 81,35	R\$ 813,50	R\$ 149,87	R\$ 1.498,70	R\$ 68,52
<b>Descrição:</b> 3.101. Box curvo de alumínio de 75mm (3")										
1	109	400,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 0,60	R\$ 240,00	R\$ 1,10	R\$ 440,00	R\$ 0,50
<b>Descrição:</b> 3.102. CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"X2"										
1	110	48,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 84,33	R\$ 4.047,84	R\$ 155,36	R\$ 7.457,28	R\$ 71,03
<b>Descrição:</b> 3.103. Projetor, tipo PRJ-19/1.2, para 1 lâmpada de multivapor metálico (MVM) TD de 150W, contato bilateral, com equipamento auxiliar integrado e lâmpada.										
1	111	144,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 362,29	R\$ 52.169,76	R\$ 667,44	R\$ 96.111,36	R\$ 305,15
<b>Descrição:</b> 3.104. Projetor PRJ-07, para lâmpada a vapor de sódio ou multivapor metálico de 250/400W tubular, em chapa de alumínio repuxado, polido quimicamente e anodizado, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque térmico, fixado ao refletor através de aro de alumínio, com ajuste de foco, suporte de fixação tipo U, em ferro galvanizado por imersão a quente, conforme desenho A4-1514-PD e especificação EM-RIO-LUZ n° 20.										
1	112	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 24,39	R\$ 1.463,40	R\$ 44,93	R\$ 2.695,80	R\$ 20,54
<b>Descrição:</b> 3.105. Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 150W/220V/E-27.										
1	113	156,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 29,71	R\$ 4.634,76	R\$ 54,74	R\$ 8.539,44	R\$ 25,03
<b>Descrição:</b> 3.106. Lâmpada de multi vapor metálico (MVM), base e-40, bulbo tubular, de 250w, 4000/4600°k, pulso de 0,58/0,75kv. fornecimento										
1	114	120,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 29,64	R\$ 3.556,80	R\$ 54,60	R\$ 6.552,00	R\$ 24,96
<b>Descrição:</b> 3.107. Lâmpada de multi vapor metálico (MVM), base e-40, bulbo tubular, de 400w, 4000/4600°k, pulso de 0,58/0,75kv. fornecimento										
1	115	300,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 3,12	R\$ 936,00	R\$ 5,74	R\$ 1.722,00	R\$ 2,62
<b>Descrição:</b> 3.108. Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m.										
1	116	120,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 16,77	R\$ 2.012,40	R\$ 30,89	R\$ 3.706,80	R\$ 14,12

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
<b>Descrição:</b> 3.109. Fita isolante auto-fusão, de 19mmx10m.										
1	117	30,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 31,81	R\$ 954,30	R\$ 58,61	R\$ 1.758,30	R\$ 26,80
<b>Descrição:</b> 3.110. Cinta de aço galvanizado de 220mm.										
1	118	24,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 91,13	R\$ 2.187,12	R\$ 167,89	R\$ 4.029,36	R\$ 76,76
<b>Descrição:</b> 3.111. Cruzeta Q-3, de 6 pinos.										
1	119	1.200,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,80	R\$ 3.360,00	R\$ 5,15	R\$ 6.180,00	R\$ 2,35
<b>Descrição:</b> 3.112. Parafuso francês de (5/8x2 1/2).										
1	120	1,00	% BDI	SERVICO	SERVICO	R\$ 274.441,87	R\$ 274.441,87	R\$ 505.342,23	R\$ 505.342,23	R\$ 230.900,36
<b>Descrição:</b> BDI 21,01%										
						<b>Subtotal Adjudicado:</b>	<b>Subtotal Orçado: R\$</b>	<b>45,7154 %</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
						<b>1.580.000,00</b>	<b>2.910.588,45</b>		<b>1.330.588,45</b>	

## TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 1.580.000,00	R\$ 2.910.588,45	45,7154 %	1.330.588,45

Cabo Frio - Rio de Janeiro, 22 de Agosto de 2023

ANDRÉ SOUZA DE ALMEIDA  
Pregoeiro(a)