



MUNICÍPIO DE CABO FRIO/RJ



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

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) , HOMOLOGA nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: **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.**

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

Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	1.920,00	H	SERVICO	SERVICO	R\$ 68,49	R\$ 131.500,80	R\$ 126,18	RS 242.265,60	--	RS 57,69
Descrição: 1.1. Camioneta tipo pick-up, com cabine dupla e caçamba, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 2,4 litros, direção hidráulica, tração traseira, exclusive motorista										
1	96,00	H	SERVICO	SERVICO	R\$ 166,16	R\$ 15.951,36	R\$ 306,11	RS 29.386,56	--	RS 139,95
Descrição: 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	1.920,00	H	SERVICO	SERVICO	R\$ 30,61	R\$ 58.771,20	R\$ 56,40	RS 108.288,00	--	RS 25,79
Descrição: 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 chassi de caminhão, exclusive este, são considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão										
1	6,00	MÊS	SERVICO	SERVICO	R\$ 21.233,12	R\$ 127.398,72	R\$ 39.117,76	RS 234.706,56	--	R\$ 17.884,64
Descrição: 2.1. Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto sênior, inclusive encargos sociais										
1	12,00	MÊS	SERVICO	SERVICO	R\$ 4.026,71	R\$ 48.320,52	R\$ 7.418,40	RS 89.020,80	--	R\$ 3.391,69
Descrição: 2.2. Mão-de-obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais										
1	24,00	MÊS	SERVICO	SERVICO	R\$ 2.420,80	R\$ 58.099,20	R\$ 4.459,84	RS 107.036,16	--	R\$ 2.039,04
Descrição: 2.3. Mão-de-obra de eletricitista, inclusive encargos sociais (Neste caso serão 2 eletricitista x 12 meses)										
1	24,00	MÊS	SERVICO	SERVICO	R\$ 1.749,21	R\$ 41.981,04	R\$ 3.222,56	RS 77.341,44	--	R\$ 1.473,35
Descrição: 2.4. Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais (Neste caso serão 2 ajudantes x 12 meses)										
1	500,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 11,76	R\$ 5.880,00	RS 21,67	RS 10.835,00	--	R\$ 9,91
Descrição: 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	500,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 14,59	R\$ 7.295,00	RS 26,87	RS 13.435,00	--	RS 12,28
Subtotal Adjudicado R\$ 1.580.000,00							Subtotal Orçado: R\$ 2.910.588,45		45,7154 %	RS 1.330.588,45

Handwritten signature

Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: 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	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 18,74	R\$ 5.622,00	RS 34,52	RS 10.356,00	--	RS 15,78
Descrição: 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	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 22,73	R\$ 6.819,00	RS 41,87	RS 12.561,00	--	RS 19,14
Descrição: 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	84,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,02	R\$ 421,68	R\$ 9,25	R\$ 777,00	--	R\$ 4,23
Descrição: 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	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,70	R\$ 342,00	RS 10,51	R\$ 630,60	--	R\$ 4,81
Descrição: 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	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,82	R\$ 349,20	RS 10,72	R\$ 643,20	--	R\$ 4,90
Descrição: 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	36,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,11	R\$ 255,96	RS 13,09	R\$ 471,24	--	R\$ 5,98
Descrição: 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	40,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 198,02	R\$ 7.920,80	RS 364,81	RS 14.592,40	--	RS 166,79
Descrição: 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	40,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 192,37	R\$ 7.694,80	RS 354,40	RS 14.176,00	--	RS 162,03
Descrição: 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	1.147,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 137,95	R\$ 158.228,65	RS 254,15	RS 291.510,05	--	RS 116,20
Descrição: 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	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 21,76	R\$ 261,12	RS 40,08	R\$ 480,96	--	RS 18,32
Descrição: 3.12. Isolador de pino, tipo HI-TOP, cilíndrico classe 15kV.										
1	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 58,93	R\$ 707,16	RS 108,56	R\$ 1.302,72	--	RS 49,63
Descrição: 3.13. Isolador de Suspensão (disco), tipo cavilha classe 15kV.										
1	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 284,85	R\$ 3.418,20	RS 524,78	R\$ 6.297,36	--	RS 239,93
Descrição: 3.14. Pára-raio, tipo válvula, para 15kV/5kA.										
1	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 275,99	R\$ 3.311,88	RS 508,45	R\$ 6.101,40	--	RS 232,46
Descrição: 3.15. Chave fusível, unipolar, comando por vara de manobra, 15kV - 100A.										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.580.000,00							Subtotal Orçado: RS 2.910.588,45		45,7154 %	RS 1.330.588,45

Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 293,44	R\$ 4.401,60	R\$ 540,60	R\$ 8.109,00	--	R\$ 247,16
Descrição: 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	24,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 105,24	R\$ 2.525,76	R\$ 193,88	R\$ 4.653,12	--	R\$ 88,64
Descrição: 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	24,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 370,14	R\$ 8.883,36	R\$ 681,91	R\$ 16.365,84	--	R\$ 311,77
Descrição: 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	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 473,79	R\$ 5.685,48	R\$ 872,86	R\$ 10.474,32	--	R\$ 399,07
Descrição: 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	1,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 561,33	R\$ 561,33	R\$ 1.034,14	R\$ 1.034,14	--	R\$ 472,81
Descrição: 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	1,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 837,91	R\$ 837,91	R\$ 1.543,68	R\$ 1.543,68	--	R\$ 705,77
Descrição: 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	144,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,36	R\$ 1.059,84	R\$ 13,56	R\$ 1.952,64	--	R\$ 6,20
Descrição: 3.22. Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V.										
1	84,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,72	R\$ 648,48	R\$ 14,22	R\$ 1.194,48	--	R\$ 6,50
Descrição: 3.23. Disjuntor termomagnético, unipolar, de 35 a 60A x 250V.										
1	144,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 20,59	R\$ 2.964,96	R\$ 37,93	R\$ 5.461,92	--	R\$ 17,34
Descrição: 3.24. Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 A a 32 A x 250V.										
1	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 21,90	R\$ 328,50	R\$ 40,34	R\$ 605,10	--	R\$ 18,44
Descrição: 3.25. Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A x 250V										
1	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 28,08	R\$ 421,20	R\$ 51,74	R\$ 776,10	--	R\$ 23,66
Descrição: 3.26. Disjuntor termomagnético, bipolar de 70 A x 250V										
1	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 58,70	R\$ 880,50	R\$ 108,15	R\$ 1.622,25	--	R\$ 49,45
Descrição: 3.27. Disjuntor termomagnético, bipolar de 80 A a 100 A x 250 V										
1	108,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 24,81	R\$ 2.679,48	R\$ 45,70	R\$ 4.935,60	--	R\$ 20,89
Descrição: 3.28. Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V.										
1	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 70,80	R\$ 4.248,00	R\$ 130,44	R\$ 7.826,40	--	R\$ 59,64
Descrição: 3.29. Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V.										
1	12,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 180,79	R\$ 2.169,48	R\$ 333,07	R\$ 3.996,84	--	R\$ 152,28
Subtotal Adjudicado R\$ 1.580.000,00							Subtotal Orçado: R\$ 2.910.588,45		45,7154 %	RS 1.330.588,45



Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: 3.30. Disjuntor termomagnético, tripolar, de 125 a 150A x 250V.										
1	18,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 206,54	R\$ 3.717,72	R\$ 380,51	R\$ 6.849,18	--	R\$ 173,97
Descrição: 3.31. Disjuntor termomagnético, tripolar, de 175 a 225A x 250V.										
1	1.800,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 1,53	R\$ 2.754,00	R\$ 2,82	R\$ 5.076,00	--	R\$ 1,29
Descrição: 3.32. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 1,5mm², 450/750V.										
1	6.500,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,09	R\$ 13.585,00	R\$ 3,85	R\$ 25.025,00	--	R\$ 1,76
Descrição: 3.33. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 1,5mm², 450/750V.										
1	3.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,83	R\$ 8.490,00	R\$ 5,21	R\$ 15.630,00	--	R\$ 2,38
Descrição: 3.34. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V.										
1	4.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 3,69	R\$ 14.760,00	R\$ 6,80	R\$ 27.200,00	--	R\$ 3,11
Descrição: 3.35. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V.										
1	4.200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,31	R\$ 22.302,00	R\$ 9,79	R\$ 41.118,00	--	R\$ 4,48
Descrição: 3.36. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm², 450/750V.										
1	3.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,53	R\$ 22.590,00	R\$ 13,88	R\$ 41.640,00	--	R\$ 6,35
Descrição: 3.37. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm², 450/750V.										
1	3.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 10,80	R\$ 32.400,00	R\$ 19,89	R\$ 59.670,00	--	R\$ 9,09
Descrição: 3.38. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm², 450/750V.										
1	1.000,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 15,27	R\$ 15.270,00	R\$ 28,13	R\$ 28.130,00	--	R\$ 12,86
Descrição: 3.39. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35mm², 450/750V.										
1	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 21,44	R\$ 6.432,00	R\$ 39,49	R\$ 11.847,00	--	R\$ 18,05
Descrição: 3.40. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 50mm², 450/750V.										
1	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 29,76	R\$ 8.928,00	R\$ 54,83	R\$ 16.449,00	--	R\$ 25,07
Descrição: 3.41. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 70mm², 450/750V.										
1	400,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 38,34	R\$ 15.336,00	R\$ 70,63	R\$ 28.252,00	--	R\$ 32,29
Descrição: 3.42. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 95mm², 450/750V.										
1	100,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 60,32	R\$ 6.032,00	R\$ 111,12	R\$ 11.112,00	--	R\$ 50,80
Descrição: 3.43. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 150mm², 450/750V.										
1	100,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 83,46	R\$ 8.346,00	R\$ 153,76	R\$ 15.376,00	--	R\$ 70,30
Descrição: 3.44. Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 185mm², 450/750V.										
1	300,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 3,77	R\$ 1.131,00	R\$ 6,95	R\$ 2.085,00	--	R\$ 3,18
Descrição: 3.45. Cabo de cobre com isolamento sólida extrudada, com baixa emissão de fumaça, bipolar, 2 x 2,5mm², isolamento 0,6 / 1kV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos.										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.580.000,00							Subtotal Orçado: R\$ 2.910.588,45		45,7154 %	R\$ 1.330.588,45

Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 5,32	R\$ 1.064,00	R\$ 9,81	R\$ 1.962,00	--	R\$ 4,49
Descrição: 3.46. Cabo de cobre com isolamento sólida extrudada, com baixa emissão de fumaça, bipolar, 2 x 4mm², isolamento 0,6 / 1kV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos.										
1	100,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,97	R\$ 697,00	R\$ 12,84	R\$ 1.284,00	--	R\$ 5,87
Descrição: 3.47. Cabo de cobre com isolamento sólida extrudada, com baixa emissão de fumaça, bipolar, 2 x 6mm², isolamento 0,6 / 1kV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos.										
1	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 4,22	R\$ 844,00	R\$ 7,77	R\$ 1.554,00	--	R\$ 3,55
Descrição: 3.48. Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 10mm².										
1	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,76	R\$ 1.352,00	R\$ 12,45	R\$ 2.490,00	--	R\$ 5,69
Descrição: 3.49. Cabo sólido de cobre eletrolítico nu, tempera mole, classe 2, seção circular de 16mm². fornecimento e colocação										
1	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 11,01	R\$ 2.202,00	R\$ 20,28	R\$ 4.056,00	--	R\$ 9,27
Descrição: 3.50. Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 25mm².										
1	200,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 14,63	R\$ 2.926,00	R\$ 26,95	R\$ 5.390,00	--	R\$ 12,32
Descrição: 3.51. Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 35mm².										
1	7,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 630,97	R\$ 4.416,79	R\$ 1.162,44	R\$ 8.137,08	--	R\$ 531,47
Descrição: 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	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 309,43	R\$ 3.094,30	R\$ 570,06	R\$ 5.700,60	--	R\$ 260,63
Descrição: 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										
1	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
Descrição: 3.54. Subestação simplificada padrão ENEL, com transformador trifásico de 112,5kva, inclusive medição, poste e todos os materiais elétricos necessários										
1	150,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,19	R\$ 928,50	R\$ 11,41	R\$ 1.711,50	--	R\$ 5,22
Descrição: 3.55. Caixa de ligação de PVC tipo condutele para 5 ou 6 entradas de diâmetro de 3/4.										
1	40,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 23,41	R\$ 936,40	R\$ 43,12	R\$ 1.724,80	--	R\$ 19,71
Descrição: 3.56. Caixa polimérica de inspeção de aterramento com diâmetro superior de aproximadamente 23cm e altura aproximada de 25cm, com tampa.										
1	156,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 4,88	R\$ 761,28	R\$ 8,99	R\$ 1.402,44	--	R\$ 4,11
Descrição: 3.57. Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa.										
1	120,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 7,78	R\$ 933,60	R\$ 14,33	R\$ 1.719,60	--	R\$ 6,55
Descrição: 3.58. Interruptor de embutir com 2 teclas simples fosforescentes e placa.										
1	50,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 10,34	R\$ 517,00	R\$ 19,05	R\$ 952,50	--	R\$ 8,71
Descrição: 3.59. Interruptor de embutir com 3 teclas simples fosforescentes e placa.										
1	252,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 10,15	R\$ 2.557,80	R\$ 18,70	R\$ 4.712,40	--	R\$ 8,55
Subtotal Adjudicado R\$ 1.580.000,00							Subtotal Orçado: R\$ 2.910.588,45		45,7154 %	R\$ 1.330.588,45



Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: 3.60. Interruptor com 1 tecla simples e tomada 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa de 4" x 2".										
1	180,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 12,07	R\$ 2.172,60	R\$ 22,24	R\$ 4.003,20	--	R\$ 10,17
Descrição: 3.61. Interruptor com 2 teclas simples e tomada 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa de 4" x 2".										
1	420,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,30	R\$ 2.646,00	R\$ 11,60	R\$ 4.872,00	--	R\$ 5,30
Descrição: 3.62. Tomada elétrica 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4" x 2".										
1	192,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 4,52	R\$ 867,84	R\$ 8,33	R\$ 1.599,36	--	R\$ 3,81
Descrição: 3.63. Lâmpada LED, bulbo, A60/DY, 8W, 100/240V, base E-27.										
1	300,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 11,07	R\$ 3.321,00	R\$ 20,40	R\$ 6.120,00	--	R\$ 9,33
Descrição: 3.64. Lâmpada LED, bulbo, A60/DY, 10,5W, 100/240V, base E-27.										
1	400,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 1,72	R\$ 688,00	R\$ 3,16	R\$ 1.264,00	--	R\$ 1,44
Descrição: 3.65. Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 25mm.										
1	400,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,84	R\$ 1.136,00	R\$ 5,23	R\$ 2.092,00	--	R\$ 2,39
Descrição: 3.66. Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 32mm.										
1	2,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 128,02	R\$ 256,04	R\$ 235,86	R\$ 471,72	--	R\$ 107,84
Descrição: 3.67. Chuveiro elétrico, em metal cromado, de 110/220V										
1	30,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 164,32	R\$ 4.929,60	R\$ 302,73	R\$ 9.081,90	--	R\$ 138,41
Descrição: 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	40,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 80,30	R\$ 3.212,00	R\$ 147,94	R\$ 5.917,60	--	R\$ 67,64
Descrição: 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	20,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 26,12	R\$ 522,40	R\$ 48,12	R\$ 962,40	--	R\$ 22,00
Descrição: 3.70. Arandela tipo meia-lua, vidro acetinado, cor branca, exclusive lâmpada. fornecimento e colocação.										
1	216,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 16,43	R\$ 3.548,88	R\$ 30,26	R\$ 6.536,16	--	R\$ 13,83
Descrição: 3.71. Plafonier em alumínio. Fornecimento e colocação.										
1	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
Descrição: 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	25,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 807,25	R\$ 20.181,25	R\$ 1.487,20	R\$ 37.180,00	--	R\$ 679,95
Descrição: 3.73. Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1cv, exclusive acessórios. fornecimento e colocação										
1	15,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 959,10	R\$ 14.386,50	R\$ 1.766,95	R\$ 26.504,25	--	R\$ 807,85
Descrição: 3.74. Bomba auto-aspirante, para água limpa, de 1cv. fornecimento e colocação										
1	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 244,67	R\$ 2.446,70	R\$ 450,76	R\$ 4.507,60	--	R\$ 206,09
Descrição: 3.75. Micro exaustor, inclusive venezianas, adaptador e tubo flexível, para ambientes até 7m3. fornecimento e colocação										
Subtotal Adjudicado R\$ 1.580.000,00							Subtotal Orçado: R\$ 2.910.588,45		45,7154 %	R\$ 1.330.588,45

Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	96,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 58,72	R\$ 5.637,12	R\$ 108,18	R\$ 10.385,28	--	R\$ 49,46
Descrição: 3.76. Reator para lâmpada de vapor metálico de 150W, 220V, para uso externo.										
1	192,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 59,08	R\$ 11.343,36	R\$ 108,84	R\$ 20.897,28	--	R\$ 49,76
Descrição: 3.77. Reator para lâmpada de vapor metálico de 250W, 220V, para uso externo.										
1	96,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 78,62	R\$ 7.547,52	R\$ 144,85	R\$ 13.905,60	--	R\$ 66,23
Descrição: 3.78. Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo.										
1	48,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 18,04	R\$ 865,92	R\$ 33,23	R\$ 1.595,04	--	R\$ 15,19
Descrição: 3.79. Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W.										
1	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
Descrição: 3.80. Poste de concreto com seção circular, reto, de 11,00m, tipo pesado, tipo leve, exclusive transporte.										
1	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
Descrição: 3.81. Poste de concreto com seção circular, reto, de 12,00m, tipo pesado, exclusive transporte.										
1	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
Descrição: 3.82. Poste de aço, contínuo, curvo, cônico, simples, sem base, com janela de inspeção, de 9,00m.										
1	20,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 36,52	R\$ 730,40	R\$ 67,28	R\$ 1.345,60	--	R\$ 30,76
Descrição: 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	2,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 620,59	R\$ 1.241,18	R\$ 1.143,32	R\$ 2.286,64	--	R\$ 522,73
Descrição: 3.84. Conjunto para fixação de rede 13,8kV, trifásica, horizontal, poste ao centro, para pequenos ângulos, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N2.										
1	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 122,07	R\$ 1.220,70	R\$ 224,89	R\$ 2.248,90	--	R\$ 102,82
Descrição: 3.85. Suporte para montagem de transformador em poste.										
1	72,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 25,71	R\$ 1.851,12	R\$ 47,37	R\$ 3.410,64	--	R\$ 21,66
Descrição: 3.86. Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento.										
1	24,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 105,33	R\$ 2.527,92	R\$ 194,05	R\$ 4.657,20	--	R\$ 88,72
Descrição: 3.87. Rede de 13,8kV, aérea, sendo 3 (três) condutores de alumínio (lance), exclusive fornecimento dos condutores (lance).										
1	36,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 131,29	R\$ 4.726,44	R\$ 241,88	R\$ 8.707,68	--	R\$ 110,59
Descrição: 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	36,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 547,14	R\$ 19.697,04	R\$ 1.008,00	R\$ 36.288,00	--	R\$ 460,86
Descrição: 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	4,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 61,44	R\$ 245,76	R\$ 113,19	R\$ 452,76	--	R\$ 51,75
Subtotal Adjudicado R\$ 1.580.000,00							Subtotal Orçado: R\$ 2.910.588,45		45,7154 %	R\$ 1.330.588,45

Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: 3.90. Comando de circuito, padrão RIOLUZ, exclusive o fornecimento das ferragens de fixação e do comando.										
1	72,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,37	R\$ 170,64	R\$ 4,36	R\$ 313,92	--	R\$ 1,99
Descrição: 3.91. Conector para haste de aterramento de para-raios, com uma descida de 5/8".										
1	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 107,52	R\$ 6.451,20	R\$ 198,08	R\$ 11.884,80	--	R\$ 90,56
Descrição: 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	160,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 1,70	R\$ 272,00	R\$ 3,14	R\$ 502,40	--	R\$ 1,44
Descrição: 3.93. Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 19mm (3/4").										
1	40,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 3,61	R\$ 144,40	R\$ 6,65	R\$ 266,00	--	R\$ 3,04
Descrição: 3.94. Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 32mm (1.1/4").										
1	40,00	M	SERVICO	SERVICO	R\$ 11,92	R\$ 476,80	R\$ 21,96	R\$ 878,40	--	R\$ 10,04
Descrição: 3.95. Eletroduto de PVC rígido, rosqueável, de 75mm (3").										
1	26,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 2,27	R\$ 59,02	R\$ 4,19	R\$ 108,94	--	R\$ 1,92
Descrição: 3.96. Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, rosqueável, 1.1/4.										
1	14,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 15,67	R\$ 219,38	R\$ 28,87	R\$ 404,18	--	R\$ 13,20
Descrição: 3.97. Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, rosqueável, 3.										
1	26,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 0,99	R\$ 25,74	R\$ 1,83	R\$ 47,58	--	R\$ 0,84
Descrição: 3.98. Luva para eletroduto, de PVC rígido, rosqueável, 1.1/4.										
1	14,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 6,41	R\$ 89,74	R\$ 11,81	R\$ 165,34	--	R\$ 5,40
Descrição: 3.99. Luva para eletroduto, de PVC rígido, rosqueável, 3.										
1	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 9,95	R\$ 99,50	R\$ 18,34	R\$ 183,40	--	R\$ 8,39
Descrição: 3.100. Box curvo de alumínio de 38mm (1.1/2")										
1	10,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 81,35	R\$ 813,50	R\$ 149,87	R\$ 1.498,70	--	R\$ 68,52
Descrição: 3.101. Box curvo de alumínio de 75mm (3")										
1	400,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 0,60	R\$ 240,00	R\$ 1,10	R\$ 440,00	--	R\$ 0,50
Descrição: 3.102. CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"X2"										
1	48,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 84,33	R\$ 4.047,84	R\$ 155,36	R\$ 7.457,28	--	R\$ 71,03
Descrição: 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	144,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 362,29	R\$ 52.169,76	R\$ 667,44	R\$ 96.111,36	--	R\$ 305,15
Descrição: 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 nº 20.										
1	60,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 24,39	R\$ 1.463,40	R\$ 44,93	R\$ 2.695,80	--	R\$ 20,54
Subtotal Adjudicado R\$ 1.580.000,00							Subtotal Orçado: R\$ 2.910.588,45		45,7154 %	R\$ 1.330.588,45

Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
Descrição: 3.105. Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 150W/220V/E-27.											
1	156,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 29,71	R\$ 4.634,76	RS 54,74	R\$ 8.539,44	--	R\$ 25,03	
Descrição: 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	120,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 29,64	R\$ 3.556,80	RS 54,60	R\$ 6.552,00	--	R\$ 24,96	
Descrição: 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	300,00	UND	SERVICO	SERVICO	RS 3,12	R\$ 936,00	RS 5,74	R\$ 1.722,00	--	R\$ 2,62	
Descrição: 3.108. Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m.											
1	120,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 16,77	R\$ 2.012,40	RS 30,89	R\$ 3.706,80	--	RS 14,12	
Descrição: 3.109. Fita isolante auto-fusão, de 19mmx10m.											
1	30,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 31,81	R\$ 954,30	RS 58,61	R\$ 1.758,30	--	RS 26,80	
Descrição: 3.110. Cinta de aço galvanizado de 220mm.											
1	24,00	UND	SERVICO	SERVICO	R\$ 91,13	R\$ 2.187,12	RS 167,89	R\$ 4.029,36	--	RS 76,76	
Descrição: 3.111. Cruzeta Q-3, de 6 pinos.											
1	1.200,00	UND	SERVICO	SERVICO	RS 2,80	R\$ 3.360,00	RS 5,15	R\$ 6.180,00	--	R\$ 2,35	
Descrição: 3.112. Parafuso francês de (5/8x2 1/2).											
1	1,00	%	SERVICO	SERVICO	RS 274.441,87	R\$ 274.441,87	RS 505.342,23	RS 505.342,23	--	RS 230.900,36	
Descrição: BDI 21,01%											
Subtotal Lote RS 1.580.000,00											
Subtotal Adjudicado R\$ 1.580.000,00							Subtotal Orçado: RS 2.910.588,45		45,7154 %	RS 1.330.588,45	

TOTAL GERAL DO PROCESSO

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

HOMOLOGO o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Cabo Frio-RJ , 05 de Setembro de 2023

Rejane Jorge da Silva
REJANE JORGE DA SILVA

Secretária Municipal de Educação

Rejane Jorge da Silva
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 719 de 30 de agosto de 2023