



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS E FERRAMENTAS ADEQUADAS.

	DESCRIÇÃO	Unidade	Quant.	Preço unit.	Preço com BDI	Preço total	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL (BDI DIFERENCIADO = 15,00%)																	
1.1	ALÇA PREFORMADA PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO DE 35MM² COM 3 PERNAS, FABRICADA A PARTIR DEFIOS DE AÇO GALVANIZADOS	und	100,00	R\$ 8,28	R\$ 9,52	R\$ 952,00	R\$ 57,12	R\$ 66,64	R\$ 76,16	R\$ 95,20	R\$ 76,16	R\$ 95,20	R\$ 95,20	R\$ 95,20	R\$ 76,16	R\$ 76,16	R\$ 76,16	R\$ 66,64
1.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 01 ESTRIBO GALVANIZADO A FOGO PESADA CHAPA 3/16 COM ISOLADOR ROLDANA FABRICADO EM PORCELANA 76 X 79 MM	und	50,00	R\$ 37,38	R\$ 42,99	R\$ 2.149,50	R\$ 128,97	R\$ 150,47	R\$ 171,96	R\$ 214,95	R\$ 171,96	R\$ 214,95	R\$ 214,95	R\$ 214,95	R\$ 171,96	R\$ 171,96	R\$ 171,96	R\$ 150,47
1.3	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	und	20,00	R\$ 55,57	R\$ 63,91	R\$ 1.278,20	R\$ 76,69	R\$ 89,47	R\$ 102,26	R\$ 127,82	R\$ 102,26	R\$ 127,82	R\$ 127,82	R\$ 127,82	R\$ 102,26	R\$ 102,26	R\$ 102,26	R\$ 89,47
1.4	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V COM SUPORTE METÁLICO	und	4.000,00	R\$ 20,28	R\$ 23,32	R\$ 93.280,00	R\$ 5.596,80	R\$ 6.529,60	R\$ 7.462,40	R\$ 9.328,00	R\$ 7.462,40	R\$ 9.328,00	R\$ 9.328,00	R\$ 9.328,00	R\$ 7.462,40	R\$ 7.462,40	R\$ 7.462,40	R\$ 6.529,60
1.5	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	und	100,00	R\$ 302,86	R\$ 348,29	R\$ 34.829,00	R\$ 2.089,74	R\$ 2.438,03	R\$ 2.786,32	R\$ 3.482,90	R\$ 2.786,32	R\$ 3.482,90	R\$ 3.482,90	R\$ 3.482,90	R\$ 2.786,32	R\$ 2.786,32	R\$ 2.786,32	R\$ 2.438,03
1.6	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR	und	100,00	R\$ 432,51	R\$ 497,39	R\$ 49.739,00	R\$ 2.984,34	R\$ 3.481,73	R\$ 3.979,12	R\$ 4.973,90	R\$ 3.979,12	R\$ 4.973,90	R\$ 4.973,90	R\$ 4.973,90	R\$ 3.979,12	R\$ 3.979,12	R\$ 3.979,12	R\$ 3.481,73
1.7	Braco de aço galvanizado, diametro externo de 48mm, projecao horizontal 2500mm, curvo	und	500,00	R\$ 248,61	R\$ 285,90	R\$ 142.950,00	R\$ 8.577,00	R\$ 10.006,50	R\$ 11.436,00	R\$ 14.295,00	R\$ 11.436,00	R\$ 14.295,00	R\$ 14.295,00	R\$ 14.295,00	R\$ 11.436,00	R\$ 11.436,00	R\$ 11.436,00	R\$ 10.006,50
1.8	Braco de aço galvanizado, diametro externo de 60,30mm, projecao horizontal 3500mm, curvo	und	200,00	R\$ 707,17	R\$ 813,25	R\$ 162.650,00	R\$ 9.759,00	R\$ 11.385,50	R\$ 13.012,00	R\$ 16.265,00	R\$ 13.012,00	R\$ 16.265,00	R\$ 16.265,00	R\$ 16.265,00	R\$ 13.012,00	R\$ 13.012,00	R\$ 13.012,00	R\$ 11.385,50
1.9	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X16 + 16MM² CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X16 + 16MM²	m	5.000,00	R\$ 9,60	R\$ 11,04	R\$ 55.200,00	R\$ 3.312,00	R\$ 3.864,00	R\$ 4.416,00	R\$ 5.520,00	R\$ 4.416,00	R\$ 5.520,00	R\$ 5.520,00	R\$ 5.520,00	R\$ 4.416,00	R\$ 4.416,00	R\$ 4.416,00	R\$ 3.864,00
1.10	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X25+25MM²	m	2.000,00	R\$ 13,20	R\$ 15,18	R\$ 30.360,00	R\$ 1.821,60	R\$ 2.125,20	R\$ 2.428,80	R\$ 3.036,00	R\$ 2.428,80	R\$ 3.036,00	R\$ 3.036,00	R\$ 3.036,00	R\$ 2.428,80	R\$ 2.428,80	R\$ 2.428,80	R\$ 2.125,20
1.11	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com tres condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90oc, isolamento para 1Kv, secão 16mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, nao isolado, com alma de aço (CAA), secão 16mm2 (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182	m	5.000,00	R\$ 11,32	R\$ 13,02	R\$ 65.100,00	R\$ 3.906,00	R\$ 4.557,00	R\$ 5.208,00	R\$ 6.510,00	R\$ 5.208,00	R\$ 6.510,00	R\$ 6.510,00	R\$ 6.510,00	R\$ 5.208,00	R\$ 5.208,00	R\$ 5.208,00	R\$ 4.557,00
1.12	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADOS COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA(XLPE),PARA TENSÕES DE 0,6/1 KV 2X 35+35 MM²	m	2.000,00	R\$ 22,50	R\$ 25,88	R\$ 51.760,00	R\$ 3.105,60	R\$ 3.623,20	R\$ 4.140,80	R\$ 5.176,00	R\$ 4.140,80	R\$ 5.176,00	R\$ 5.176,00	R\$ 5.176,00	R\$ 4.140,80	R\$ 4.140,80	R\$ 4.140,80	R\$ 3.623,20
1.13	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTADOS COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA(XLPE),PARA TENSÕES DE 0,6/1 KV 3 X35+35 +35 MM²	m	2.000,00	R\$ 27,20	R\$ 31,28	R\$ 62.560,00	R\$ 3.753,60	R\$ 4.379,20	R\$ 5.004,80	R\$ 6.256,00	R\$ 5.004,80	R\$ 6.256,00	R\$ 6.256,00	R\$ 6.256,00	R\$ 5.004,80	R\$ 5.004,80	R\$ 5.004,80	R\$ 4.379,20
1.14	Cabo de alumínio, secão de 16mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	20.000,00	R\$ 1,90	R\$ 2,19	R\$ 43.800,00	R\$ 2.628,00	R\$ 3.066,00	R\$ 3.504,00	R\$ 4.380,00	R\$ 3.504,00	R\$ 4.380,00	R\$ 4.380,00	R\$ 4.380,00	R\$ 3.504,00	R\$ 3.504,00	R\$ 3.504,00	R\$ 3.066,00
1.15	Cabo de alumínio, secão de 25mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Rioluz EM-RIOLUZ-74	m	15.000,00	R\$ 4,20	R\$ 4,83	R\$ 72.450,00	R\$ 4.347,00	R\$ 5.071,50	R\$ 5.796,00	R\$ 7.245,00	R\$ 5.796,00	R\$ 7.245,00	R\$ 7.245,00	R\$ 7.245,00	R\$ 5.796,00	R\$ 5.796,00	R\$ 5.796,00	R\$ 5.071,50
1.16	Cabo de alumínio, secão de 35mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	15.000,00	R\$ 4,16	R\$ 4,78	R\$ 71.700,00	R\$ 4.302,00	R\$ 5.019,00	R\$ 5.736,00	R\$ 7.170,00	R\$ 5.736,00	R\$ 7.170,00	R\$ 7.170,00	R\$ 7.170,00	R\$ 5.736,00	R\$ 5.736,00	R\$ 5.736,00	R\$ 5.019,00
1.17	Cinta de aço galvanizado, de 300mm	und	200,00	R\$ 28,99	R\$ 33,34	R\$ 6.668,00	R\$ 400,08	R\$ 466,76	R\$ 533,44	R\$ 666,80	R\$ 533,44	R\$ 666,80	R\$ 666,80	R\$ 666,80	R\$ 533,44	R\$ 533,44	R\$ 533,44	R\$ 466,76
1.18	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	und	200,00	R\$ 46,45	R\$ 53,42	R\$ 10.684,00	R\$ 641,04	R\$ 747,88	R\$ 854,72	R\$ 1.068,40	R\$ 854,72	R\$ 1.068,40	R\$ 1.068,40	R\$ 1.068,40	R\$ 854,72	R\$ 854,72	R\$ 854,72	R\$ 747,88
1.19	Cinta de aço galvanizado, de 200mm	und	200,00	R\$ 42,00	R\$ 48,30	R\$ 9.660,00	R\$ 579,60	R\$ 676,20	R\$ 772,80	R\$ 966,00	R\$ 772,80	R\$ 966,00	R\$ 966,00	R\$ 966,00	R\$ 772,80	R\$ 772,80	R\$ 772,80	R\$ 676,20
1.20	Cinta de aço galvanizado, de 240mm	und	200,00	R\$ 55,00	R\$ 63,25	R\$ 12.650,00	R\$ 759,00	R\$ 885,50	R\$ 1.012,00	R\$ 1.265,00	R\$ 1.012,00	R\$ 1.265,00	R\$ 1.265,00	R\$ 1.265,00	R\$ 1.012,00	R\$ 1.012,00	R\$ 1.012,00	R\$ 885,50
1.21	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM² CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABOS DE 16 A 35MM²	und	100,00	R\$ 16,34	R\$ 18,79	R\$ 1.879,00	R\$ 112,74	R\$ 131,53	R\$ 150,32	R\$ 187,90	R\$ 150,32	R\$ 187,90	R\$ 187,90	R\$ 187,90	R\$ 150,32	R\$ 150,32	R\$ 150,32	R\$ 131,53
1.22	Conector perfurante para rede aerea, tensao de aplicacao: 0,6/1Kv, grau de protecao: IP-65, principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,6mm2 - 10mm2	und	2.000,00	R\$ 47,00	R\$ 54,05	R\$ 108.100,00	R\$ 6.486,00	R\$ 7.567,00	R\$ 8.648,00	R\$ 10.810,00	R\$ 8.648,00	R\$ 10.810,00	R\$ 10.810,00	R\$ 10.810,00	R\$ 8.648,00	R\$ 8.648,00	R\$ 8.648,00	R\$ 7.567,00
1.23	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABOS DE 16 A 35MM²	und	1.200,00	R\$ 14,43	R\$ 16,59	R\$ 19.908,00	R\$ 1.194,48	R\$ 1.393,56	R\$ 1.592,64	R\$ 1.990,80	R\$ 1.592,64	R\$ 1.990,80	R\$ 1.990,80	R\$ 1.990,80	R\$ 1.592,64	R\$ 1.592,64	R\$ 1.592,64	R\$ 1.393,56
1.24	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 110A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	und	50,00	R\$ 1.511,41	R\$ 1.738,12	R\$ 86.906,00	R\$ 5.214,36	R\$ 6.083,42	R\$ 6.952,48	R\$ 8.690,60	R\$ 6.952,48	R\$ 8.690,60	R\$ 8.690,60	R\$ 8.690,60	R\$ 6.952,48	R\$ 6.952,48	R\$ 6.952,48	R\$ 6.083,42
1.25	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	und	50,00	R\$ 177,12	R\$ 203,69	R\$ 10.184,50	R\$ 611,07	R\$ 712,92	R\$ 814,76	R\$ 1.018,45	R\$ 814,76	R\$ 1.018,45	R\$ 1.018,45	R\$ 1.018,45	R\$ 814,76	R\$ 814,76	R\$ 814,76	R\$ 712,92
1.26	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	und	50,00	R\$ 274,13	R\$ 315,25	R\$ 15.762,50	R\$ 945,75	R\$ 1.103,38	R\$ 1.261,00	R\$ 1.576,25	R\$ 1.261,00	R\$ 1.576,25	R\$ 1.576,25	R\$ 1.576,25	R\$ 1.261,00	R\$ 1.261,00	R\$ 1.261,00	R\$ 1.103,38
1.27	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 65A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	und	50,00	R\$ 635,74	R\$ 731,10	R\$ 36.555,00	R\$ 2.193,30	R\$ 2.558,85	R\$ 2.924,40	R\$ 3.655,50	R\$ 2.924,40	R\$ 3.655,50	R\$ 3.655,50	R\$ 3.655,50	R\$ 2.924,40	R\$ 2.924,40	R\$ 2.924,40	R\$ 2.558,85
1.28	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	und	50,00	R\$ 1.265,13	R\$ 1.454,90	R\$ 72.745,00	R\$ 4.364,70	R\$ 5.092,15	R\$ 5.819,60	R\$ 7.274,50	R\$ 5.819,60	R\$ 7.274,50	R\$ 7.274,50	R\$ 7.274,50	R\$ 5.819,60	R\$ 5.819,60	R\$ 5.819,60	R\$ 5.092,15
1.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	und	30,00	R\$ 330,08	R\$ 379,59	R\$ 11.387,70	R\$ 683,26	R\$ 797,14	R\$ 911,02	R\$ 1.138,77	R\$ 911,02	R\$ 1.138,77	R\$ 1.138,77	R\$ 1.138,77	R\$ 911,02	R\$ 911,02	R\$ 911,02	R\$ 797,14
1.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A / 600V, TIPO FCD / ICC - 35KA	und	30,00	R\$ 525,53	R\$ 604,36	R\$ 18.130,80	R\$ 1.087,85	R\$ 1.269,16	R\$ 1.450,46	R\$ 1.813,08	R\$ 1.450,46	R\$ 1.813,08	R\$ 1.813,08	R\$ 1.813,08	R\$ 1.450,46	R\$ 1.450,46	R\$ 1.450,46	R\$ 1.269,16
1.31	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO DIAM 1"	m	1.000,00	R\$ 2,94	R\$ 3,38	R\$ 3.380,00	R\$ 202,80	R\$ 236,60	R\$ 270,40	R\$ 338,00	R\$ 270,40	R\$ 338,00	R\$ 338,00	R\$ 338,00	R\$ 270,40	R\$ 270,40	R\$ 270,40	R\$ 236,60
1.32	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO DIAM 2"	m	1.000,00	R\$ 5,14	R\$ 5,91	R\$ 5.910,00	R\$ 354,60	R\$ 413,70	R\$ 472,80	R\$ 591,00	R\$ 472,80	R\$ 591,00	R\$ 591,00	R\$ 591,00	R\$ 472,80	R\$ 472,80	R\$ 472,80	R\$ 413,70
1.33	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO DIAM 3"	m	500,00	R\$ 9,10	R\$ 10,47	R\$ 5.235,00	R\$ 314,10	R\$ 366,45	R\$ 418,80	R\$ 523,50	R\$ 418,80	R\$ 523,50	R\$ 523,50	R\$ 523,50	R\$ 418,80	R\$ 418,80	R\$ 418,80	R\$ 366,45
1.34	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DIAM. 1"	m	500,00	R\$ 5,49	R\$ 6,31	R\$ 3.155,00	R\$ 199,30	R\$ 220,85	R\$ 252,40	R\$ 315,50	R\$ 252,40	R\$ 315,50	R\$ 315,50	R\$ 315,50	R\$ 252,40	R\$ 252,40	R\$ 252,40	R\$ 220,85
1.35	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DIAM. 2"	m	500,00	R\$ 13,71	R\$ 15,77	R\$ 7.885,00	R\$ 473,10	R\$ 551,95	R\$ 630,80	R\$ 788,50	R\$ 630,80	R\$ 788,50	R\$ 788,50	R\$ 788,50	R\$ 630,80	R\$ 630,80	R\$ 630,80	R\$ 551,95
1.36	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DIAM. 3"	m	200,00															

1.44	FITA ISOLANTE NR33-19MM COM 20M	und	500,00	R\$ 30,01	R\$ 34,51	R\$ 17.255,00	R\$ 1.035,30	R\$ 1.207,85	R\$ 1.380,40	R\$ 1.725,50	R\$ 1.380,40	R\$ 1.725,50	R\$ 1.725,50	R\$ 1.725,50	R\$ 1.380,40	R\$ 1.380,40	R\$ 1.380,40	R\$ 1.207,85	
1.45	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,4M COM CONECTOR	und	100,00	R\$ 141,95	R\$ 163,24	R\$ 16.324,00	R\$ 979,44	R\$ 1.142,68	R\$ 1.305,92	R\$ 1.632,40	R\$ 1.305,92	R\$ 1.632,40	R\$ 1.632,40	R\$ 1.632,40	R\$ 1.305,92	R\$ 1.305,92	R\$ 1.305,92	R\$ 1.142,68	
1.46	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	und	3.000,00	R\$ 41,70	R\$ 47,96	R\$ 143.880,00	R\$ 8.632,80	R\$ 10.071,60	R\$ 11.510,40	R\$ 14.388,00	R\$ 11.510,40	R\$ 14.388,00	R\$ 14.388,00	R\$ 14.388,00	R\$ 11.510,40	R\$ 11.510,40	R\$ 11.510,40	R\$ 10.071,60	
1.47	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	und	2.000,00	R\$ 106,50	R\$ 122,48	R\$ 244.960,00	R\$ 14.697,60	R\$ 17.147,20	R\$ 19.596,80	R\$ 24.496,00	R\$ 19.596,80	R\$ 24.496,00	R\$ 24.496,00	R\$ 24.496,00	R\$ 19.596,80	R\$ 19.596,80	R\$ 19.596,80	R\$ 17.147,20	
1.48	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	und	5.000,00	R\$ 50,30	R\$ 57,85	R\$ 289.250,00	R\$ 17.355,00	R\$ 20.247,50	R\$ 23.140,00	R\$ 28.925,00	R\$ 23.140,00	R\$ 28.925,00	R\$ 28.925,00	R\$ 28.925,00	R\$ 23.140,00	R\$ 23.140,00	R\$ 23.140,00	R\$ 20.247,50	
1.49	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED VDR IV, 180 W, 5000 K, IP-66, IRC>70, FP>0,97, 154LM/W, FLUXO DE 27.745LM, RELE PARA 7 PINOS, INSIGHT LED OU SIMILAR	und	1.000,00	R\$ 529,89	R\$ 609,37	R\$ 609.370,00	R\$ 36.562,20	R\$ 42.655,90	R\$ 48.749,60	R\$ 60.937,00	R\$ 48.749,60	R\$ 60.937,00	R\$ 60.937,00	R\$ 60.937,00	R\$ 48.749,60	R\$ 48.749,60	R\$ 48.749,60	R\$ 42.655,90	
1.50	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT. 60W, 5.000 K, IP 66 EM ALUM. INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000HS, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4MM, TENSÃO 220V, MODELO EGEU II 5.000 K, IP 66 EM ALUM. INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000HS, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4MM, TENSÃO 220V, MODELO EGEU II DA LUMATIC OU SIMILAR	und	50,00	R\$ 280,03	R\$ 322,03	R\$ 16.101,50	R\$ 966,09	R\$ 1.127,11	R\$ 1.288,12	R\$ 1.610,15	R\$ 1.288,12	R\$ 1.610,15	R\$ 1.610,15	R\$ 1.610,15	R\$ 1.288,12	R\$ 1.288,12	R\$ 1.288,12	R\$ 1.127,11	
1.51	Placa de identificação em chapas de aço galvanizado ou similar, dimensões de 5cm x 14cm e 1 mm de espessura e os dígitos da numeração com 4cm de altura, fixado ao poste.	und	15.000,00	R\$ 3,51	R\$ 3,51	R\$ 52.650,00	R\$ 3.159,00	R\$ 3.685,50	R\$ 4.212,00	R\$ 5.265,00	R\$ 4.212,00	R\$ 5.265,00	R\$ 5.265,00	R\$ 5.265,00	R\$ 4.212,00	R\$ 4.212,00	R\$ 4.212,00	R\$ 3.685,50	
1.52	Poste composto de Políester reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 12 m, altura util de 10 m, concidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101	und	50,00	R\$ 5.100,00	R\$ 5.865,00	R\$ 293.250,00	R\$ 17.595,00	R\$ 20.527,50	R\$ 23.460,00	R\$ 29.325,00	R\$ 23.460,00	R\$ 29.325,00	R\$ 29.325,00	R\$ 29.325,00	R\$ 23.460,00	R\$ 23.460,00	R\$ 23.460,00	R\$ 20.527,50	
1.53	Poste composto de Políester reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 9 m, altura util de 7,50 m, concidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101	und	70,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.990,00	R\$ 209.300,00	R\$ 12.558,00	R\$ 14.651,00	R\$ 16.744,00	R\$ 20.930,00	R\$ 16.744,00	R\$ 20.930,00	R\$ 20.930,00	R\$ 20.930,00	R\$ 16.744,00	R\$ 16.744,00	R\$ 16.744,00	R\$ 14.651,00	
1.54	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "135" MM	und	50,00	R\$ 1.950,99	R\$ 2.243,64	R\$ 112.182,00	R\$ 6.730,92	R\$ 7.852,74	R\$ 8.974,56	R\$ 11.218,20	R\$ 8.974,56	R\$ 11.218,20	R\$ 11.218,20	R\$ 11.218,20	R\$ 8.974,56	R\$ 8.974,56	R\$ 8.974,56	R\$ 7.852,74	
1.55	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H= 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "135" MM	und	40,00	R\$ 1.656,88	R\$ 1.905,41	R\$ 76.216,40	R\$ 4.572,98	R\$ 5.335,15	R\$ 6.097,31	R\$ 7.621,64	R\$ 6.097,31	R\$ 7.621,64	R\$ 7.621,64	R\$ 7.621,64	R\$ 6.097,31	R\$ 6.097,31	R\$ 6.097,31	R\$ 5.335,15	
1.56	POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 4,50m	und	80,00	R\$ 1.493,08	R\$ 1.717,04	R\$ 137.363,20	R\$ 8.241,79	R\$ 9.615,42	R\$ 10.989,06	R\$ 13.736,32	R\$ 10.989,06	R\$ 13.736,32	R\$ 13.736,32	R\$ 13.736,32	R\$ 10.989,06	R\$ 10.989,06	R\$ 10.989,06	R\$ 9.615,42	
1.57	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B O U D	und	80,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.265,00	R\$ 101.200,00	R\$ 6.072,00	R\$ 7.084,00	R\$ 8.096,00	R\$ 10.120,00	R\$ 8.096,00	R\$ 10.120,00	R\$ 10.120,00	R\$ 10.120,00	R\$ 8.096,00	R\$ 8.096,00	R\$ 8.096,00	R\$ 7.084,00	
1.58	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO 14M CARGA NOMINAL NO TOPO DE 300 A 400 DAN - TIPO C-17	und	20,00	R\$ 3.464,14	R\$ 3.983,76	R\$ 79.675,20	R\$ 4.780,51	R\$ 5.577,26	R\$ 6.374,02	R\$ 7.967,52	R\$ 6.374,02	R\$ 7.967,52	R\$ 7.967,52	R\$ 7.967,52	R\$ 6.374,02	R\$ 6.374,02	R\$ 6.374,02	R\$ 5.577,26	
1.59	Poste de concreto, reto, com secao circular, tipo pesado, comprimento de 12m	und	40,00	R\$ 3.297,50	R\$ 3.792,13	R\$ 151.685,20	R\$ 9.101,11	R\$ 10.617,96	R\$ 12.134,82	R\$ 15.168,52	R\$ 12.134,82	R\$ 15.168,52	R\$ 15.168,52	R\$ 15.168,52	R\$ 12.134,82	R\$ 12.134,82	R\$ 12.134,82	R\$ 10.617,96	
1.60	POSTE METALICO BARRA DUPLA - POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BJG+CH, DA CONIPOST OU SIMILAR CLASSE 100	und	50,00	R\$ 5.796,00	R\$ 6.665,40	R\$ 333.270,00	R\$ 19.996,20	R\$ 23.328,90	R\$ 26.661,60	R\$ 33.327,00	R\$ 26.661,60	R\$ 33.327,00	R\$ 33.327,00	R\$ 33.327,00	R\$ 26.661,60	R\$ 26.661,60	R\$ 26.661,60	R\$ 23.328,90	
1.61	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO DE 150 W	und	4.000,00	R\$ 89,45	R\$ 102,87	R\$ 411.480,00	R\$ 24.688,80	R\$ 28.803,60	R\$ 32.918,40	R\$ 41.148,00	R\$ 32.918,40	R\$ 41.148,00	R\$ 41.148,00	R\$ 41.148,00	R\$ 32.918,40	R\$ 32.918,40	R\$ 32.918,40	R\$ 28.803,60	
1.62	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO DE 250 W	und	2.500,00	R\$ 131,40	R\$ 151,11	R\$ 377.775,00	R\$ 22.666,50	R\$ 26.444,25	R\$ 30.222,00	R\$ 37.777,50	R\$ 30.222,00	R\$ 37.777,50	R\$ 37.777,50	R\$ 37.777,50	R\$ 30.222,00	R\$ 30.222,00	R\$ 30.222,00	R\$ 26.444,25	
1.63	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400 W	und	2.000,00	R\$ 162,00	R\$ 186,30	R\$ 372.600,00	R\$ 22.356,00	R\$ 26.082,00	R\$ 29.808,00	R\$ 37.260,00	R\$ 29.808,00	R\$ 37.260,00	R\$ 37.260,00	R\$ 37.260,00	R\$ 29.808,00	R\$ 29.808,00	R\$ 29.808,00	R\$ 26.082,00	
1.64	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	1.000,00	R\$ 120,15	R\$ 138,17	R\$ 138.170,00	R\$ 8.290,20	R\$ 9.671,90	R\$ 11.053,60	R\$ 13.817,00	R\$ 11.053,60	R\$ 13.817,00	R\$ 13.817,00	R\$ 13.817,00	R\$ 11.053,60	R\$ 11.053,60	R\$ 11.053,60	R\$ 9.671,90	
1.65	RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	und	6.000,00	R\$ 21,05	R\$ 24,21	R\$ 145.260,00	R\$ 8.715,60	R\$ 10.168,20	R\$ 11.620,80	R\$ 14.526,00	R\$ 11.620,80	R\$ 14.526,00	R\$ 14.526,00	R\$ 14.526,00	R\$ 11.620,80	R\$ 11.620,80	R\$ 11.620,80	R\$ 10.168,20	
1.66	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	und	500,00	R\$ 9,30	R\$ 10,70	R\$ 5.350,00	R\$ 321,00	R\$ 374,50	R\$ 428,00	R\$ 535,00	R\$ 428,00	R\$ 535,00	R\$ 535,00	R\$ 535,00	R\$ 428,00	R\$ 428,00	R\$ 428,00	R\$ 374,50	
1.67	SOQUETE DE PORCELANA E40	und	500,00	R\$ 7,19	R\$ 8,27	R\$ 4.135,00	R\$ 248,10	R\$ 289,45	R\$ 330,80	R\$ 413,50	R\$ 330,80	R\$ 413,50	R\$ 413,50	R\$ 413,50	R\$ 330,80	R\$ 330,80	R\$ 330,80	R\$ 289,45	
1.68	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO.	und	100,00	R\$ 86,38	R\$ 99,34	R\$ 9.934,00	R\$ 596,04	R\$ 695,38	R\$ 794,72	R\$ 993,40	R\$ 794,72	R\$ 993,40	R\$ 993,40	R\$ 993,40	R\$ 794,72	R\$ 794,72	R\$ 794,72	R\$ 695,38	
1.69	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO.	und	100,00	R\$ 151,19	R\$ 173,87	R\$ 17.387,00	R\$ 1.043,22	R\$ 1.217,09	R\$ 1.390,96	R\$ 1.738,70	R\$ 1.390,96	R\$ 1.738,70	R\$ 1.738,70	R\$ 1.738,70	R\$ 1.390,96	R\$ 1.390,96	R\$ 1.390,96	R\$ 1.217,09	
1.70	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL	und	1,00	R\$ 15.894,84	R\$ 18.279,07	R\$ 18.279,07	R\$ 1.096,74	R\$ 1.279,53	R\$ 1.462,33	R\$ 1.827,91	R\$ 1.462,33	R\$ 1.827,91	R\$ 1.827,91	R\$ 1.827,91	R\$ 1.462,33	R\$ 1.462,33	R\$ 1.462,33	R\$ 1.279,53	
1.71	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL	und	1,00	R\$ 19.503,76	R\$ 22.429,32	R\$ 22.429,32	R\$ 1.345,76	R\$ 1.570,05	R\$ 1.794,35	R\$ 2.242,93	R\$ 1.794,35	R\$ 2.242,93	R\$ 2.242,93	R\$ 2.242,93	R\$ 1.794,35	R\$ 1.794,35	R\$ 1.794,35	R\$ 1.570,05	
1.72	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL	und	1,00	R\$ 39.603,19	R\$ 45.543,67	R\$ 45.543,67	R\$ 2.732,62	R\$ 3.188,06	R\$ 3.643,49	R\$ 4.554,37	R\$ 3.643,49	R\$ 4.554,37	R\$ 4.554,37	R\$ 4.554,37	R\$ 3.643,49	R\$ 3.643,49	R\$ 3.643,49	R\$ 3.188,06	
1.73	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2025_PS	und	100,00	R\$ 252,98	R\$ 290,93	R\$ 29.093,00	R\$ 1.745,58	R\$ 2.036,51	R\$ 2.327,44	R\$ 2.909,30	R\$ 2.327,44	R\$ 2.909,30	R\$ 2.909,30	R\$ 2.909,30	R\$ 2.327,44	R\$ 2.327,44	R\$ 2.327,44	R\$ 2.036,51	
SUBTOTAL 01:							R\$ 5.938.848,76	R\$ 356.330,93	R\$ 415.719,41	R\$ 475.107,90	R\$ 593.884,88	R\$ 475.107,90	R\$ 593.884,88	R\$ 593.884,88	R\$ 475.107,90	R\$ 475.107,90	R\$ 475.107,90	R\$ 415.719,41	
2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA MANUTENÇÃO DE 21.000 PONTOS DE ILUMINAÇÃO (BDI DIFERENCIADO = 31,00%)																		
2.1	Serviços de manutenção com: 1 (um) veículo tipo caminhão "munch" capacidade min: 15 ton; equipado com lança SUPERIOR A 15 mts, cesto, equipe de manutenção composta de 1 (um) eletricista, 1 (um) motorista, 3(três) ajudantes e todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços.	hora	3000	R\$ 185,07	R\$ 242,44	R\$ 727.320,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	R\$ 60.610,00	
2.2	Serviços de manutenção com: 1 (um) veículos tipo caminhão capacidade min: 3,5 ton; equipado com cesto para 2 pessoas e/ou escada giratória, equipe de manutenção individual composta de 1 eletricista, 1 ajudante e 1 motorista e todo o ferramental e equipamentos de segurança necessários para realização dos serviços.	mês	48	R\$ 37.643,12	R\$ 49.312,49	R\$ 2.366.999,52	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	R\$ 197.249,96	
SUBTOTAL 02:							R\$ 3.094.319,52	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	R\$ 257.859,96	
VALOR TOTAL GERAL:							R\$ 614.190,89	R\$ 673.579,37	R\$ 732.967,86	R\$ 851.744,84	R\$ 732.967,86	R\$ 851.744,84	R\$ 851.744,84	R\$ 851.744,84	R\$ 732.967,86	R\$ 732.967,86	R\$ 732.967,86	R\$ 673.579,37	
VALOR TOTAL ACUMULADO:							R\$ 9.033.168,28	R\$ 614.190,89	R\$ 1.287.770,26	R\$ 2.020.738,12	R\$ 2.872.482,96	R\$ 3.605.450,82	R\$ 4.457.195,65	R\$ 5.308.940,49	R\$ 6.160.685,32	R\$ 6.893.653,19	R\$ 7.626.621,05	R\$ 8.359.588,91	R\$ 9.033.168,28

(assinado digitalmente)
SAMARA DE AZERÉDO GONÇALVES
 Coordenadora de Engenharia Civil
 DECRETO Nº 17.874/2025

(assinado digitalmente)
WEBSTER WANDEL REI OLIVEIRA
 Secretário Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte
 DECRETO Nº 17.688/2025