

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO - COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO

CONTRATO Nº 098/2022

MATERIAIS RELEVANTES E INSUMOS

ITEM	FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	Itens reduzidos		Itens acrescidos	
								QUANTITATIVO	VALOR COM BDI	QUANTITATIVO	VALOR COM BDI
1.			CUSTOS DIRETOS - RECURSOS MATERIAIS								
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
01.01			MANUTENÇÃO								
01.01.01			LÂMPADAS				R\$ 470.342,99		R\$ 17.283,64		R\$ 89.179,28
01.01.01.01	EMOP	7983	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 70W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 13,97	R\$ 13,97	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.01.02	EMOP	11729	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	0	R\$ 21,40	R\$ 0,00	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.01.03	SCO RJ	IP 50.25.0902 (/)	LAMPADA A VAPOR DE SODIO, POTENCIA DE 150W, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO TUBULAR, CORRENTE NA LAMPADA 1,8A, TENSAO DE LAMPADA 100V, PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,0KV, FLUXO LUMINOSO NOMINAL >= 14.500LM, TEMPERATURA DE COR >= 1950K, VIDA MEDIA >= 24000 HS, POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL. EM-RIOLUZ NO 57 NBR IEC 662. FORNECIMENTO.	UN	46	R\$ 27,06	R\$ 1.244,88	41	R\$ 1.109,57	0	R\$ -
01.01.01.04	SCO RJ	IP 50.25.0903 (/)	LAMPADA A VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, POTENCIA DE 250W, BASE E-40, BULBO TUBULAR, CLARO, CORRENTE 3A, TENSAO 100V, PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,5KV, FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=25000 LM, TEMPERATURA DE COR >= 20000 K, VIDA MEDIA >= 24000HS, POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL A NBR - 662 E EM-RIOLUZ NO 57. FORNECIMENTO.	UN	184	R\$ 39,17	R\$ 7.207,39	175	R\$ 6.854,86	0	R\$ -
01.01.01.05	EMOP	7090	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40. BULBO TUBULAR, DE 400W	UN	35	R\$ 34,72	R\$ 1.215,08	25	R\$ 867,91	0	R\$ -

01.01.01.06	PAINEL DE PREÇOS - MINISTÉRIO DA ECONOMIA	PAINEL DE PREÇOS - MINISTÉRIO DA ECONOMIA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO, FREQUÊNCIA:60 HZ, TIPO BASE:E- 40, FORMATO:TUBULAR-ROSCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM REATOR CAPACITOR E IGNITOR, TENSÃO NOMINAL:220 V, POTÊNCIA NOMINAL:1000 W, NORMAS TÉCNICAS:NBRIEC 61167, TIPO DESCARGA:ALTA PRESSÃO, FATOR POTÊNCIA:0,96	UN	122	R\$ 88,72	R\$ 10.824,36	0	R\$ -	25	R\$ 2.218,11
01.01.01.07	EMOP	11720	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO	UN	2.829	R\$ 26,85	R\$ 75.964,31	0	R\$ -	566	R\$ 15.198,23
01.01.01.08	SINAPI	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E40. FORNECIMENTO	UN	2.829	R\$ 26,87	R\$ 76.005,89	0	R\$ -	566	R\$ 15.206,55
01.01.01.09	EMOP	11721	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM),BASE E-40,BULBO TUBULAR,DE 250W,4000/4600\$K,PULSO DE 0,58/0,75KV.FORNECIMENTO	UN	5.018	R\$ 22,88	R\$ 114.826,89	0	R\$ -	1004	R\$ 22.974,53
01.01.01.10	EMOP	21.045.0090-0	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5KV,TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000\$K.POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20\$ OU QUALQUER.FORNECIMENTO	UN	6.598	R\$ 25,44	R\$ 167.858,40	0	R\$ -	1320	R\$ 33.581,86
01.01.01.11	EMOP	12767	LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 2000W-220V.FORNECIMENTO	UN	90	R\$ 167,72	R\$ 15.094,55	50	R\$ 8.385,86	0	R\$ -
01.01.01.12	EMOP	7088	LAMPADA MISTA,DE 160W.FORNECIMENTO	UN	8	R\$ 10,91	R\$ 87,26	6	R\$ 65,44	0	R\$ -
01.01.02			REATORES INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 925.449,27		R\$ 269.209,94		R\$ 63.412,05
01.01.02.01	EMOP	11730	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 100W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	45	R\$ 30,48	R\$ 1.371,73	32	R\$ 975,45	0	R\$ -
01.01.02.02	EMOP	11741	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 250W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	3.333	R\$ 72,43	R\$ 241.415,19	1.335	R\$ 96.696,45	0	R\$ -
01.01.02.03	EMOP	11742	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 400W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	2.763	R\$ 75,74	R\$ 209.281,22	0	R\$ -	553	R\$ 41.886,54
01.01.02.04	PAINEL DE PREÇOS - MINISTÉRIO DA ECONOMIA	PAINEL DE PREÇOS - MINISTÉRIO DA ECONOMIA	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 1000W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	116	R\$ 91,38	R\$ 10.599,52	59	R\$ 5.391,14	0	R\$ -
01.01.02.05	EMOP	14872	REATOR INTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 250W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	2.633	R\$ 51,21	R\$ 134.822,77	948	R\$ 48.542,34	0	R\$ -
01.01.02.06	EMOP	14873	REATOR INTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	3.434	R\$ 58,31	R\$ 200.219,71	1.797	R\$ 104.774,26	0	R\$ -

01.01.02.07	EMOP	11733	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO	UN	2.197	R\$ 48,92	R\$ 107.480,76	0	R\$ -	440	R\$ 21.525,50
01.01.02.08	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 2000W 380V ALTO FATOR DE POTÊNCIA. FORNECIMENTO	UN	60	R\$ 337,64	R\$ 20.258,36	38	R\$ 12.830,30	0	R\$ -
01.01.03	EMOP		RELÉS FOTOELETRÔNICOS E BASES DE RELÉ				R\$ 129.001,01		R\$ 0,00		R\$ 25.920,30
01.01.03.01	EMOP	7062	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO	UN	8.702	R\$ 12,14	R\$ 105.618,78	0	R\$ -	1741	R\$ 21.131,04
01.01.03.02	EMOP	11658	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	4.394	R\$ 5,32	R\$ 23.382,23	0	R\$ -	900	R\$ 4.789,26
01.01.04			DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO				R\$ 415.658,51		R\$ 3.706,36		R\$ 34.008,12
01.01.04.01	SCO-RJ	IP 34.15.0200	COMANDO EM GRUPO CRJ-05/220V, TRIFÁSICO, CAPACIDADE DE 140A. FORNECIMENTO.	UN	50	R\$ 4.009,69	R\$ 200.484,48	0	R\$ -	5	R\$ 20.048,45
01.01.04.02	SCO-RJ	IP 34.15.0050	COMANDO PARA IP, COM CAIXA TRIFASICO, CAPACIDADE DE 85A, TIPO CRJ-04, 220/127V. FORNECIMENTO.	UN	60	R\$ 3.489,92	R\$ 209.395,03	0	R\$ -	4	R\$ 13.959,67
01.01.04.03	EMOP	21.030.0105-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 100A.FORNECIMENTO	UN	10	R\$ 72,31	R\$ 723,09	8	R\$ 578,47	0	R\$ -
01.01.04.04	EMOP	21.030.0100-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 40A.FORNECIMENTO	UN	15	R\$ 21,16	R\$ 317,37	12	R\$ 253,90	0	R\$ -
01.01.04.05	EMOP	21.030.0090-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR DE 20A.FORNECIMENTO	UN	15	R\$ 17,82	R\$ 267,25	12	R\$ 213,80	0	R\$ -
01.01.04.06	EMOP	2432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1	R\$ 188,43	R\$ 188,43	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.04.07	EMOP	2431	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 180A A 225A, 50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	5	R\$ 188,43	R\$ 942,15	4	R\$ 753,72	0	R\$ -
01.01.04.08	EMOP	2435	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 300 A 400A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1	R\$ 481,00	R\$ 481,00	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.04.09	EMOP	807	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 500A, 65KA, MODELOCAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	3	R\$ 953,24	R\$ 2.859,71	2	R\$ 1.906,47	0	R\$ -
01.01.05			CONECTORES PERFURANTE E TIPO CUNHA				R\$ 57.212,68		R\$ 0,00		R\$ 11.454,67
01.01.05.01	EMOP	21.028.0140-0	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS:PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2.FORNECIMENTO	UN	2.429	R\$ 6,93	R\$ 16.841,47	0	R\$ -	486	R\$ 3.369,68

01.01.05.02	EMOP	21.028.0145-0	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20SC,GRAU DE PROTECAO:IP-68,P/CABOS:PRINCIPAL:35MM2-120MM2 E DERIVACAO:25MM2-50MM2.FORNECIMENTO	UN	1145	R\$ 15,13	R\$ 17.325,22	0	R\$ -	229	R\$ 3.465,04
01.01.05.03	EMOP	11541	CONECTOR LIGA COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS TIPO G	UN	1.978	R\$ 3,99	R\$ 7.899,14	0	R\$ -	396	R\$ 1.581,43
01.01.05.04	EMOP	11543	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, TIPO K	UN	2.486	R\$ 5,00	R\$ 12.437,21	0	R\$ -	498	R\$ 2.491,44
01.01.05.05	EMOP	8022	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 035MM2	UN	238	R\$ 5,81	R\$ 1.383,11	0	R\$ -	48	R\$ 278,95
01.01.05.06	EMOP	8020	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016MM2	UN	376	R\$ 3,53	R\$ 1.326,53	0	R\$ -	76	R\$ 268,13
01.01.06			CABOS DE COBRE E DE ALUMÍNIO				R\$ 292.917,63		R\$ 53.570,51		R\$ 43.664,26
01.01.06.01	EMOP	4284	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORT E E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO	M	2.783	R\$ 3,85	R\$ 10.718,45	0	R\$ -	557	R\$ 2.145,23
01.01.06.02	EMOP	21.026.0080-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X16,0MM2,PVC/70a.FORNECIMENTO	M	4.559	R\$ 29,02	R\$ 132.292,15	0	R\$ -	912	R\$ 26.464,23
01.01.06.03	EMOP	21.026.0075-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 1X16,0MM2,PVC/70a.FORNECIMENTO	M	3.567	R\$ 5,90	R\$ 21.043,87	0	R\$ -	714	R\$ 4.212,31
01.01.06.04	EMOP	21.026.0020-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70aC.FORNECIMENTO	M	3.675	R\$ 3,86	R\$ 14.189,91	0	R\$ -	735	R\$ 2.837,98
01.01.06.05	EMOP	21.026.0012-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 2X1,5MM2,PVC/70aC.FORNECIMENTO	M	3.400	R\$ 1,70	R\$ 5.764,36	0	R\$ -	680	R\$ 1.152,87
01.01.06.06	EMOP	21.027.0060-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDAMENTO 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 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	5.045	R\$ 3,29	R\$ 16.587,46	0	R\$ -	1009	R\$ 3.317,49
01.01.06.07	EMOP	21.027.0050-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	10.042	R\$ 1,76	R\$ 17.664,88	0	R\$ -	2009	R\$ 3.534,14

01.01.06.08	EMOP	4256	CONDUITE FLEXIVEL GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 63MM(2.1/2"),PARA ACABAMENTO.	M	2.544,5	R\$ 22,91	R\$ 58.287,68	1.886	R\$ 43.203,55	0	R\$ -
01.01.06.09	EMOP	21.015.0188-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N2.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30	R\$ 545,63	R\$ 16.368,89	19	R\$ 10.366,96	0	R\$ -
01.01.07			LUMINÁRIAS E PROJETORES				R\$ 747.792,60		R\$ 131.929,35		R\$ 290.232,50
01.01.07.01	EMOP	21.042.0065-0	LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-20 PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 100W,SEMI ESFERICA,C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO INSTALADO EM BANDEJA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO,ARO E CARCACA EMALUMINIO INJETADO DE ALTA PRESSAO,GRAU DE PROTECAO MINIMO IP-55,ACABAMENTO C/TRATAMENTO DE FOSFATAÇAO E PINTURA POLIESTER,PARAFUSOS DE ACO INOX RECEPTACULO E- 27.FORNECIMENTO	UN	16	R\$ 578,61	R\$ 9.257,71	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.07.02	SCO RJ	IP 49.05.0166	Luminaria LRJ-36/1 p/ lampada VS/MVM de 150 W, c/ equipamento auxiliar integrado, tensao 220V, encaixe em tubo com diametro de 48mm, difusor em vidro policurvado temperado, refletor em chapa de aluminio de alta pureza, grau de protecao minima IP-65, receptaculo E-40, especificacao EM- RIOLUZ no 106. Fornecimento	UN	266	R\$ 319,61	R\$ 85.016,87	0	R\$ -	134	R\$ 42.828,05
01.01.07.03	SCO RJ	IP 49.05.0253	Luminaria em aluminio injetado, LRJ-33, (1xVS/MVM 250W), grau de protecao IP-66, vidro curvado, refletor em chapa de aluminio, para encaixe em tubo de 60,5cm, com equipamento auxiliar integrado	UN	350	R\$ 451,98	R\$ 158.191,60	0	R\$ -	187	R\$ 84.519,51
01.01.07.04	SCO RJ	IP 50.05.0303	Luminaria LRJ-32 para lampada vapor de sodio ou multivapor metalico de 400W, IP-66, vidro curvo, corpo em aluminio injetado, para encaixe em tubo com diametro de 60,3mm, com equipamento auxiliar integrado (EM-RIOLUZ no 30), refletor em chapa de aluminio 99,85% conforme especificacao EM-RIOLUZ no 62. Fornecimento.	UN	590	R\$ 462,74	R\$ 273.017,37	0	R\$ -	352	R\$ 162.884,94
01.01.07.05	SCO RJ	IP 50.15.0409	Projektor PRJ-01, modelo IP-67, para lampada a vapor de sodio ou multivapor metalico de 250/400W tubular, em liga de aluminio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque termico, grau de protecao minimo=IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersao a quente, conforme especificacao EM-RIO-LUZ no 20. Fornecimento.	UN	220	R\$ 355,13	R\$ 78.128,05	96	R\$ 34.092,24	0	R\$ -

01.01.07.06	EMOP	21.042.0165-0	PROJETOR PRJ-08,MODELO 1,P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO 1000W,MULTIVAPOR METALICO DE 1000/2000W OVOIDE OU TUBULAR,EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323,DEFLETOR INTERNO EM ALUMINIO ALTA PUREZA(99,85%AL),VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPERADO,SUPORTE TIPO "U",CONFORME DESENHO A4-1625-PDE ESPECIFICACAO EM-RIO-LUZ N520.FORNECIMENTO	UN	84	R\$ 1.716,44	R\$ 144.181,01	57	R\$ 97.837,11	0	R\$ -
01.01.08			BRAÇOS E SUPORTES				R\$ 553.285,79		R\$ 7.028,62		R\$ 90.736,00
01.01.08.01	SCO-RJ	IP 49.20.0128	Nucleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento	UN	40,00	R\$ 101,69	R\$ 4.067,59	32,00	R\$ 3.254,07	0	R\$ -
01.01.08.02	SCO-RJ	IP 49.20.0270	Nucleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento	UN	35,00	R\$ 164,11	R\$ 5.743,88	23,00	R\$ 3.774,55	0	R\$ -
01.01.08.03	EMOP	5803	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO TIPO LONGO. PROJEÇÃO 2530MM, TUBO DE 60MM	UN	1.425,00	R\$ 278,35	R\$ 396.647,90	0,00	R\$ -	325	R\$ 90.463,56
01.01.08.04	EMOP	5509	BRACO P/ILUMINACAO PUBLICA, CONSTR.EM TUBO DE ACO GALVANIZ.A FOGO, DIAM. 48,20MM, PROJ.HORIZ.2500MM, PROJ.VERT. 1600MM	UN	1.225,00	R\$ 119,15	R\$ 145.962,79	0,00	R\$ -	0	R\$ -
01.01.08.05	EMOP	510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	UN	634,00	R\$ 1,36	R\$ 863,63	0,00	R\$ -	200	R\$ 272,44
01.01.09			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA				R\$ 19.186,74		R\$ 2.797,39		R\$ 0,00
01.01.09.01	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMP,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	6	R\$ 280,28	R\$ 1.681,68	3	R\$ 840,84	0	R\$ -

01.01.09.02	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	2	R\$ 495,33	R\$ 990,66	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.09.03	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	2	R\$ 326,24	R\$ 652,48	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.09.04	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	2	R\$ 561,71	R\$ 1.123,42	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.09.05	EMOP	COMPOSIÇÃO	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	340	R\$ 5,67	R\$ 1.929,23	272	R\$ 1.543,38	0	R\$ -
01.01.09.06	EMOP	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	85	R\$ 6,08	R\$ 516,46	68	R\$ 413,17	0	R\$ -
01.01.09.07	EMOP	7081	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, TRIFASICO, 60HZ, CLASSE 15KV, T.PRIM.13,8KV, T.SEC.220/127V. REFR.OLEO MINERAL DE 0030KVA	UN	1	R\$ 5.028,87	R\$ 5.028,87	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.09.08	EMOP	4344	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, TRIFASICO, 60HZ, CLASSE 15KV, TENSAO PRIM. 13,8KV, T.SEC.220/127V, REFR.OLEO MIN.0075KVA	UN	1	R\$ 7.263,93	R\$ 7.263,93	0	R\$ -	0	R\$ -
01.01.10			POSTES DE CONCRETO				R\$ 196.678,98		R\$ 156.863,64		R\$ 0,00

01.01.10.01	EMOP	456	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	UN	36	R\$ 361,53	R\$ 13.014,97	29	R\$ 10.484,28	0	R\$ -
01.01.10.02	EMOP	2415	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	UN	32	R\$ 710,25	R\$ 22.728,00	26	R\$ 18.466,50	0	R\$ -
01.01.10.03	EMOP	2481	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	UN	31	R\$ 872,55	R\$ 27.048,98	25	R\$ 21.813,70	0	R\$ -
01.01.10.04	EMOP	11448	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, RETO, COM 17,00M DE COMPRIMENTO, CONICIDADE REDUZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	UN	53	R\$ 2.526,17	R\$ 133.887,04	42	R\$ 106.099,16	0	R\$ -
01.01.11			POSTES DE AÇO				R\$ 105.423,89		R\$ 20.581,15		R\$ 0,00
01.01.11.01	EMOP	21.003.0056-0	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 9,00M, SEM SAPATA, FORNECIMENTO	UN	45	R\$ 1.867,10	R\$ 84.019,54	9	R\$ 16.803,91	0	R\$ -
01.01.11.02	EMOP	21.003.0085-0	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 7,00M, SEM SAPATA, FORNECIMENTO	UN	17	R\$ 1.259,08	R\$ 21.404,35	3	R\$ 3.777,24	0	R\$ -
01.01.12			FERRAGENS E FIXAÇÃO				R\$ 54.637,98		R\$ 3.664,65		R\$ 18.028,09
01.01.12.01	EMOP	5264	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 2 LINHAS	UN	85	R\$ 12,19	R\$ 1.036,25	68	R\$ 829,00	0	R\$ -
01.01.12.02	EMOP	11744	CRUZETA Nº 2 DE 2 PINOS. FORNECIMENTO	UN	13	R\$ 63,68	R\$ 827,85	10	R\$ 636,80	0	R\$ -
01.01.12.03	EMOP	11746	CRUZETA Nº 3 DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	13	R\$ 90,34	R\$ 1.174,37	10	R\$ 903,36	0	R\$ -
01.01.12.04	EMOP	21.050.0055-0	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM, FORNECIMENTO	UN	437	R\$ 23,13	R\$ 10.106,94	0	R\$ -	179	R\$ 4.139,91
01.01.12.05	EMOP	21.050.0060-0	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 210MM, FORNECIMENTO	UN	627	R\$ 31,27	R\$ 19.604,35	0	R\$ -	252	R\$ 7.879,26
01.01.12.06	EMOP	21.050.0080-0	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE (5/8"X1.1/2"). FORNECIMENTO	UN	984	R\$ 1,24	R\$ 1.219,86	0	R\$ -	402	R\$ 498,36
01.01.12.07	EMOP	21.050.0085-0	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE (12X1,75X50)MM, FORNECIMENTO	UN	2.308	R\$ 0,78	R\$ 1.798,16	0	R\$ -	824	R\$ 641,98
01.01.12.08	SCO-RJ	IP 99.99.0152	Capa isolante para conector tipo cunha, para instalacao subterranea, tensao de 600V, com isolacao de silicone estabilizado, para uso nos modelos de conectores de 1 a 14, padrao RIOLUZ. Forneimento.	UN	617	R\$ 4,00	R\$ 2.467,01	324	R\$ 1.295,48	0	R\$ -
01.01.12.09	EMOP	21.050.0010-0	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO, DE 19MMX10M, FORNECIMENTO	UN	665	R\$ 15,76	R\$ 10.482,59	0	R\$ -	200	R\$ 3.152,66
01.01.12.10	EMOP	21.050.0015-0	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA, DE 19MMX20M, FORNECIMENTO	UN	1.425	R\$ 2,88	R\$ 4.098,73	0	R\$ -	400	R\$ 1.150,52
01.01.12.11	EMOP	21.015.0184-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV, TRIFASICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS ISOLADORES E FERRAGENS, INSTALACAO	UN	29	R\$ 62,82	R\$ 1.821,86	0	R\$ -	9	R\$ 565,41

01.01.13			ATERRAMENTO				R\$ 27,99		R\$ 0,00		R\$ 0,00
01.01.13.01	EMOP	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN		R\$ 27,99	R\$ 27,99	0	R\$ -	0	R\$ -
TOTAL							R\$ 3.967.616,06		R\$ 666.635,26		R\$ 666.635,26

