



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE NATAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO – ELÉTRICA

Item	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	ELÉTRICA	SALÃO NOBRE	CABEAM. ESTRUT.	AR COND.	DEPÓSITO
02			SERVIÇOS PRELIMINARES				173.423,10					
02.02.172			DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE FORROS				236,90					
02.02.172.ba	97640	SINAPI	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORROS DE DRYWALL E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	304,2	1,81	550,60			68,25	235,95	
02.02.180			DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE PAVIMENTOS				1.339,00					
02.02.180.df	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. (ELÉTRICA)	M	120	6,96	835,20		28	45,5	46,5	
02.02.310.rc	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	88	1,60	140,80	46	36			6
02.02.320			REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E UTILIDADES				2.839,66					
02.02.320.aa	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	3050	0,47	1.433,50	1360	1500			190
02.02.320.ad	ELET.2001	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	12	42,84	514,08	10	2			
02.02.320.aj	ELET.2086	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE LÂMPADAS	UN	200	4,07	814,00	200				
02.02.320.ak	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	104	0,59	61,36	63	33			8
02.02.323.ac	ELET.2095	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE CABOS DE FIBRA ÓPTICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	100	0,34	34,00			100		
02.02.323.ad	ELET.2095	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE CABOS TELEFÔNICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	80	0,34	27,20			80		
02.02.600			REDE EXTERNA				0,00					
02.02.602.ab	ELET.2096	PRÓPRIO	LAÇO PRÉ FORMADO 4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	8,92	44,60			5		
03.05.506.aa	ELET.3068	PRÓPRIO	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"x1000MM	M	960	16,28	15.628,80	228			684	48
06			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				651.721,44					
06.01			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				540.537,50					
06.01.300			REDES EM BAIXA TENSÃO				0,00					
06.01.301			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO				12.038,94					
06.01.301.aa	ELET.2055	PRÓPRIO	BARRAMENTO DE COBRE 99% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	14,09	121,54	1.711,28	14,09				
06.01.301.ae	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	392,88	1.571,52	3			1	
06.01.301.af	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	542,18	4.879,62	4			5	
06.01.301.ah	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	568,85	1.137,70	1	1			
06.01.301.aj	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	655,20	655,20	1				
06.01.301.al	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	941,84	941,84	1				
06.01.301.an	ELET.3147	PRÓPRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.141,78	1.141,78	1				
06.01.304.cb	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	342	13,28	4.541,76	160			158	24
06.01.304.cc	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45	17,24	775,80	20	25			
06.01.304.cc	ELET.2089	PRÓPRIO	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42	19,34	812,28				42	
06.01.304.cd	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13	15,45	200,85		13			
06.01.305.ab	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6715	3,75	25.143,75	1210	1300		4015	190
06.01.305.ac	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4005	5,77	23.108,85	815	240		2950	
06.01.305.ad	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	870	8,04	6.994,80	340			530	
06.01.305.dd	ELET.2067	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	225	10,21	2.297,25	225				
06.01.305.de	ELET.2068	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	768	14,65	11.251,20	215	282		271	
06.01.305.df	ELET.2069	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	830	20,68	17.164,40	650			180	
06.01.305.dg	ELET.2070	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	421	26,38	11.105,98	148			273	
06.01.305.dh	ELET.2087	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	652	45,58	29.718,16	522			130	
06.01.305.di	ELET.2071	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	628	53,14	33.371,92	348			280	
06.01.305.dm	ELET.2072	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150,0 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	312	117,17	36.557,04	312				
06.01.305.dn	ELET.2088	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185,0 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	144	141,15	20.325,60	144				



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE NATAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO – ELÉTRICA

Item	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	ELÉTRICA	SALÃO NOBRE	CABEAM. ESTRUT.	AR COND.	DEPÓSITO
06.01.305.do	ELET.2109	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², EPR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	800	203,98	163.184,00	800				
06.01.306.ba	ELET.2063	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2" COM TAMPA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137	18,58	2.545,46	68	28		41	
06.01.306.bd	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	18,37	440,88		24			
06.01.306.cd	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X (MÚLTIPLO), PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	38,73	852,06		14			8
06.01.306.cd	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21	28,19	591,99				21	
06.01.306.cd	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	27,57	413,55				15	
06.01.306.cd	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	31,44	125,76				4	
06.01.306.cd	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	23,37	186,96				8	
06.01.306.cd	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	27,57	220,56				8	
06.01.306.cd	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X (MÚLTIPLO), PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72	38,11	2.743,92	72				
06.01.306.cd	ELET.2073	PRÓPRIO	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	10,59	105,90	10				
06.01.306.fe	ELET.2074	PRÓPRIO	TAMPÃO EM PVC PARA CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	520	1,87	561,00	520				
06.01.308.aa	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	13,28	13,28					1
06.01.308.ab	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	95	13,83	1.313,85	69	18		7	1
06.01.308.ac	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	77	15,06	1.159,62	72	2		3	
06.01.308.ad	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	15,06	271,08				18	
06.01.308.ae	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	16,51	313,69	17	2			
06.01.308.cb	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	83,30	333,20				4	
06.01.308.cc	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44	87,01	3.828,44	14			30	
06.01.308.ce	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	91,34	822,06	9				
06.01.308.cf	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	97,72	390,88	4				
06.01.308.cg	ELET.3028	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	133,00	266,00	2				
06.01.308.db	ELET.2079	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 50A, 25KA EM 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	235,14	940,56		2		2	
06.01.308.db	ELET.2080	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 63A, 10KA EM 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	277,73	1.666,38	4			2	
06.01.308.dc	ELET.2081	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 80A, 25KA EM 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	276,87	1.107,48	2			2	
06.01.308.dd	ELET.2082	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 100A, 10KA EM 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	522,66	1.045,32	2				
06.01.308.dd	ELET.2083	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 125A, 10KA EM 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	297,14	4.159,96	8			6	
06.01.308.dh	ELET.2084	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 400A, 20KA EM 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.524,69	3.049,38	2				
06.01.308.ea	ELET.2057	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR - UNIPOLAR 25A - TIPO AC, 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	186,49	7.459,60	39	1			
06.01.308.eb	ELET.2058	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR - UNIPOLAR 40A - TIPO AC, 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	189,34	3.597,46	19				
06.01.308.ec	ELET.2059	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR - TETRAPOLAR 20A - TIPO AC, 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	208,77	1.252,62	6				
06.01.308.ed	ELET.2060	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR - TETRAPOLAR 30A - TIPO AC, 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	291,65	2.041,55	7				
06.01.308.ee	ELET.2061	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR - TETRAPOLAR 40A - TIPO AC, 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	291,65	1.166,60	4				
06.01.308.NaN	ELET.2085	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 500A, 20KA EM 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.860,59	3.721,18	2				
06.01.314.be	COMP.2420	PRÓPRIO	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA: 100 MM, ESPESSURA NOMINAL: (CHAPA 18) 1,25 MM, COMPRIMENTO: 3.000 MM, TIPO: CHAPA PERFURADA, LARGURA: 150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252	104,40	26.308,80	66	18		168	
06.01.314.ea	ELET.249	PRÓPRIO	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, SEM TAMPA	M	232	15,08	3.498,56	15			195	22
06.01.314.na	ELET.2064	PRÓPRIO	SAPATA EXTERNA COM 04 FUROS PARA PERFILADO DE 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	13,99	55,96					4
06.01.314.oc	COMP.2084	PRÓPRIO	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120	6,95	854,85	58			56	6
06.01.314.qb	ELET.3130	PRÓPRIO	GANCHO CURTO PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	13,76	192,64					14
06.01.314.ra	ELET.3129	PRÓPRIO	EMENDA TIPO "L" PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	13,21	26,42				2	
06.01.314.rb	ELET.2065	PRÓPRIO	EMENDA TIPO "T" PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	18,66	74,64				2	2
06.01.314.rc	ELET.2066	PRÓPRIO	EMENDA TIPO "I" PARA PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	14,21	284,20				18	2
06.01.314.rf	ELET.2099	PRÓPRIO	JUNÇÃO - EMENDA PLANA LATERAIS OU TALA LATERAL, EM CHAPA DE AÇO, DIM. 150MMX100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148	14,45	2.138,60	42	16		90	
06.01.314.rf	ELET.3128	PRÓPRIO	JUNÇÃO - EMENDA PLANA LATERAIS OU TALA LATERAL, EM CHAPA DE AÇO 8, COM 04 FUROS PRA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	22,21	88,84					4
06.01.316.aa	ELET.176	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, 12KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	82,43	2.967,48	8	4		24	
06.01.316.ab	ELET.2037	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS, 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	94,25	3.770,00	40				
06.01.316.ac	ELET.3171	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	132,84	2.125,44	16				



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE NATAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO – ELÉTRICA

Item	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	ELÉTRICA	SALÃO NOBRE	CABEAM. ESTRUT.	AR COND.	DEPÓSITO
06.01.316.ad	ELET.178	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS, 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	88,13	705,04	8				
06.01.401.ae	ELET.2056	PRÓPRIO	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W (2X18w), IP 65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32	213,68	6.837,76	32				
06.01.401.ai	97591	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO, COMPLETA COM 02 LÂMPADAS LED DE 12W TIPO BULBO, 60HZ, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500W, FLUXO LUMINOSO 1055 LUMENS, IRC= 80, BASE E-27.	UN	18	138,65	2.495,70	8	10			
06.01.401.bd	ELET.3025	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS PARA LÂMPADA TUBULAR LED (2X18W), INCLUSIVE LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34	201,16	10.058,00	34				
06.01.401.bd	COMP.2151	PRÓPRIO	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21	111,26	2.336,46	19	2			
06.01.401.jc	97585	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	125,13	6.256,50	50	10			6
06.01.401.sb	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26	30,64	796,64	26				
06.01.402.aa	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56	18,23	1.020,88	34	22			
06.01.402.ab	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	232	32,95	7.644,40	200	20			12
06.01.403.aa	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17	28,11	477,87	7	10			
06.01.403.ab	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	43,04	430,40	9	2			
06.01.403.ad	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	57,98	289,90	5				
06.01.403.ad	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	34,11	204,66	2	4			
06.01.403.ba	ELET.2075	PRÓPRIO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, PARA CONDULETE, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	34,27	376,97	11				
06.01.403.bb	ELET.2153	PRÓPRIO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, PARA CONDULETE, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	45,06	225,30	4	1			
06.01.403.bd	ELET.2076	PRÓPRIO	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, PARA CONDULETE, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	44,73	447,30	8				2
06.01.403.be	ELET.2077	PRÓPRIO	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, PARA CONDULETE, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	57,20	343,20	4				
06.01.404.ca	ELET.2051	PRÓPRIO	TOMADA DE SOBREPOR (1MÓDULO), 2P+T 10A, COM PLACA 4X2", PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71	39,64	2.814,44	56	10			5
06.01.404.ca	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	85	32,89	2.795,65	74	11			
06.01.404.cb	ELET.2097	PRÓPRIO	TOMADA DE SOBREPOR (2MÓDULOS), 2P+T 20A, COM PLACA 4X2", PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	60,42	362,52	6				
06.01.404.fa	COMP.1025	PRÓPRIO	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	4,14	12,42	23	2			
06.01.404.fb	ELET.2078	PRÓPRIO	PLACA CEGA COM FURO 4" X 2", PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	5,48	54,80	10				
06.01.404.hc	ELET.2090	PRÓPRIO	TOMADA INDUSTRIAL, 2P+T, 220V/16A, 6H, DE SOBREPOR, COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	53,42	320,52	6				
06.01.404.hc	ELET.2091	PRÓPRIO	TOMADA INDUSTRIAL, 2P+T, 380V/32A, 6H, DE SOBREPOR, COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	61,58	677,38	11				
06.01.404.hc	ELET.2092	PRÓPRIO	PLUGUE INDUSTRIAL, 2P+T, 380V/16A, NA COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	42,65	255,90	6				
06.01.415.ab	ELET.1018	PRÓPRIO	CONJUNTO BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2,45	4,90					2
06.01.415.ac	ELET.1015	PRÓPRIO	CONJUNTO BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47	2,93	14,65		5		42	
06.01.416.ab	ELET.2052	PRÓPRIO	ABRACADEIRA DE AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	246	10,19	2.506,74	60	30		128	28
06.01.416.bc	ELET.2154	PRÓPRIO	ABRACADEIRA DE AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	10,42	83,36		8			
06.02.401.eb	98402	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80	21,23	1.698,40			80		
06.02.402.ab	ELET.2094	PRÓPRIO	BLOCOS TERMINAIS DO TIPO M10P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	17,86	178,60			10		
06.09.102.aa	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	1.613,64	9.681,84			6		
06.09.103.ab	ELET.2107	PRÓPRIO	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 12 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	597,50	597,50			1		
06.09.104.aa	ELET.72	PRÓPRIO	CABO UTP CATEGORIA 6A DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3360	13,39	44.990,40			3360		
06.09.105.ab	ELET.2104	PRÓPRIO	CABO ÓTICO MONOMODO COM 12 FIBRAS E ELEMENTO DE TRAÇÃO EM KEVLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	15,33	1.533,00			100		
06.09.106.ba	ELET.74	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD COM 1,5 METROS (CAT 6)	UN	94	30,52	2.868,88			94		
06.09.106.bb	ELET.75	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD COM 2,5 METROS (CAT 6)	UN	94	38,17	3.587,98			94		
06.09.106.bd	ELET.2105	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓPTICA (PIG TAIL) COM 1,5 METROS (MONOMODO)	UN	12	33,75	405,00			12		
06.09.106.bh	ELET.2106	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO COM 2,5 METROS (MONOMODO)	UN	24	109,50	2.628,00			24		
06.09.107.bb	COMP.2294	PRÓPRIO	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, INCLUSIVE PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28	82,32	2.304,96			28		
06.09.107.bb	ELET.2093	PRÓPRIO	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 COM TAMPA DE PVC PARA CONDULETE, INCLUSIVE PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	88,05	1.672,95			19		
06.09.108.ba	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	11,13	322,77			29		
06.09.108.hb	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	38,37	422,07			11		
06.09.108.hb	104400	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	37,64	75,28			2		



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA
SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE NATAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO – ELÉTRICA

Item	Código	BANCO	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	ELÉTRICA	SALÃO NOBRE	CABEAM. ESTRUT.	AR COND.	DEPÓSITO
06.09.108.hb	95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	29,40	29,40			1		
06.09.108.hb	104405	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	46,68	373,44			8		
06.09.108.hb	104397	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	28,16	563,20			20		
06.09.109.cc	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	176	17,24	3.034,24			176		
06.09.109.cc	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17	18,42	313,14			17		
06.09.109.ec	COMP.2085	PRÓPRIO	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	7,35	205,80			28		
06.09.109.ed	ELET.2108	PRÓPRIO	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	12,96	12,96			1		
06.09.109.ef	ELET.2154	PRÓPRIO	ABRACADEIRA DE AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90	10,42	937,80			90		
06.09.110.aa	ELET.2103	PRÓPRIO	CONVERSOR ÓPTICO MONOMODO INTERNO TIPO GBIC, CONEXÃO FIBRA ÓPTICA DE 1000 MBPS, CONECTORES TIPO LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	741,73	2.966,92			4		
06.09.111.ae	COMP.2420	PRÓPRIO	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA: 100 MM, ESPESSURA NOMINAL: (CHAPA 18) 1,25 MM, COMPRIMENTO: 3.000 MM, TIPO: CHAPA PERFURADA, LARGURA: 150 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105	104,40	10.962,00			105		
06.09.111.af	ELET.2099	PRÓPRIO	JUNÇÃO - EMENDA PLANA LATERAIS OU TALA LATERAL, EM CHAPA DE AÇO, DIM. 150MMX100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92	14,45	1.329,40			92		
06.09.111.ag	ELET.2100	PRÓPRIO	MÃO FRANCESA SIMPLES 500X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54	22,89	1.236,06			54		
06.09.120.aa	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	4.113,57	4.113,57			1		
06.09.140.aa	ELET.292	PRÓPRIO	CONECTOR SC PARA FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	113,43	453,72			4		
06.09.150.aa	ELET.89	PRÓPRIO	SERVIÇO DE EMENDA DE FIBRA ÓPTICA POR FUSÃO, INCLUSIVE TESTES E IDENTIFICAÇÃO.	UN	28	59,04	1.653,12			28		
06.09.160.aa	ELET.2098	PRÓPRIO	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P + T	UN	1	21,15	21,15			1		
06.09.201.aa	ELET.2101	PRÓPRIO	TESTE E CERTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO COM EQUIPAMENTO OTDR	UN	1	21,96	21,96			1		
06.09.201.aa	ELET.2102	PRÓPRIO	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS CABOS PAR TRANÇADO CAT.6	UN	94	12,75	1.198,50			94		
06.10.101.aa	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	5,27	75,75	399,20		1,17	4,1		
06.10.103			REATERRO COMPACTADO				127,11					
06.10.103.aa	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	5,27	24,12	127,11		1,17	4,1		
06.10.301.aa	ELET.295	PRÓPRIO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "ELÉTRICA" - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	5	1.138,98	5.694,90		3	2		
06.10.301.aa	ELET.2156	PRÓPRIO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "ELÉTRICA" - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	2	1.284,36	2.568,72	2				



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PR.PE.13.23.MC02
Data/Hora de Criação:	02/02/2024 20:50:22
Páginas do Documento:	4
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	5
Hash MD5:	fc7a65cc6cb26940e29bab689129ece4
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap JOSÉ ROMERO TAVARES DA COSTA no dia 02/02/2024 às 18:30:23 no horário oficial de Brasília.