

Anexo IV - Cálculo médio e mediana e cotações.

N.º	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Beto/Cristo Rei	Ilumo	Clarão	Light Vot	Rizzardo	Positivo	De Barba	Induspar	Nova Opção EPI	Mix Seg	MÉDIA	VALOR TOTAL:	MEDIANA	VALOR TOTAL:
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 500X7,6MM	UNIDADE	1.000	R\$ 1,63	R\$ 3,20	R\$ 0,87		R\$ 0,90	R\$ 1,60					R\$ 1,64	R\$ 1.640,00	R\$ 1,60	R\$ 1.600,00
2	ADAPTADOR PARA TOPO DE POSTE METÁLICO DESTINADO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED. EM AÇO GALVANIZADO, PARA INSTALAÇÃO DE 3 LUMINÁRIAS, FORMATO "Y" PARA ENCAIXE EM POSTE DE 60MM, TUBOS DE SAÍDA DE 48MM DE DIÂMETRO E 300MM DE COMPRIMENTO, COM FURO NA PARTE INFERIOR DOS TUBOS PARA SAÍDA DOS FIOS EM CASO DE INSTALAÇÃO AÉREA	UNIDADE	50		R\$ 279,00	R\$ 225,20					R\$ 189,50			R\$ 231,23	R\$ 11.561,67	R\$ 225,20	R\$ 11.260,00
3	ADAPTADOR PORCELANA E-27 PARA E-40	UNIDADE	300	R\$ 13,99	R\$ 12,40	R\$ 20,85	R\$ 11,90	R\$ 28,00	R\$ 13,12					R\$ 16,71	R\$ 5.013,00	R\$ 13,56	R\$ 4.066,50
4	ADAPTADOR PORCELANA E-40 PARA E-27	UNIDADE	300	R\$ 23,53	R\$ 12,30	R\$ 9,90	R\$ 9,30	R\$ 28,00	R\$ 5,71					R\$ 14,79	R\$ 4.437,00	R\$ 11,10	R\$ 3.330,00
5	ALÇA PRÉ- FORMADA PARA FIXAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO 2X10MM2 (D10) NO ISOLADOR ROLDANA - PADRÃO RGE	UNIDADE	200	R\$ 9,44	R\$ 3,78	R\$ 2,80	R\$ 7,60	R\$ 5,00	R\$ 2,01					R\$ 5,11	R\$ 1.021,00	R\$ 4,39	R\$ 878,00
6	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA FIXAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO 3X10MM2 NO ISOLADOR ROLDANA	UNIDADE	100	R\$ 9,44		R\$ 2,80	R\$ 9,80	R\$ 5,00	R\$ 5,01					R\$ 6,41	R\$ 641,00	R\$ 5,01	R\$ 501,00
7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" COM HASTE E CONTRA-PINO E ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 1 LEITO.	UNIDADE	1.500	R\$ 43,61	R\$ 36,40	R\$ 21,20	R\$ 32,50	R\$ 75,80	R\$ 35,00					R\$ 40,75	R\$ 61.127,50	R\$ 35,70	R\$ 53.550,00
8	CABO ELÉTRICO MULTIPLEX TRIFÁSICO 4X16	METRO	1.000	R\$ 12,70	R\$ 15,12	R\$ 10,60	R\$ 12,90	R\$ 15,68	R\$ 9,75	R\$ 6,35				R\$ 11,87	R\$ 11.871,43	R\$ 12,70	R\$ 12.700,00
9	CABO MULTIPLEXADO 2X10MM2 COM CONDUTOR EM ALUMÍNIO ISOLADO 0,6/1KV PARA CONDUTORA FASE QUE É DISPOSTA DE FORMA HELICOIDAL EM TORNO DE UM CONDUTOR DE ALUMÍNIO NU QUE SERVE COMO CABO DE SUSTENTAÇÃO.	METRO	10.000	R\$ 4,15	R\$ 3,94	R\$ 2,92	R\$ 3,40	R\$ 5,84	R\$ 3,83	R\$ 1,93				R\$ 3,72	R\$ 37.157,14	R\$ 3,83	R\$ 38.300,00
10	CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM2 1KV	METRO	500	R\$ 16,04	R\$ 12,69	R\$ 7,50	R\$ 14,80	R\$ 9,82	R\$ 9,79	R\$ 7,95				R\$ 11,23	R\$ 5.612,86	R\$ 9,82	R\$ 4.910,00
11	CABO MULTIPOLAR 3X6MM2 1KV	METRO	500	R\$ 27,09	R\$ 19,37	R\$ 16,14	R\$ 24,80	R\$ 19,05	R\$ 20,36	R\$ 16,40				R\$ 20,46	R\$ 10.229,29	R\$ 19,37	R\$ 9.685,00
12	CABO MULTIPOLAR 4X6MM2 1KV	METRO	500	R\$ 36,10	R\$ 27,76	R\$ 18,37	R\$ 28,90	R\$ 26,09	R\$ 29,21	R\$ 21,51				R\$ 26,85	R\$ 13.424,29	R\$ 27,76	R\$ 13.880,00
13	CABO TELEFÔNICO EXTERNO FE-100	METRO	2.000	R\$ 1,91	R\$ 1,78	R\$ 1,49			R\$ 2,55					R\$ 1,93	R\$ 3.865,00	R\$ 1,85	R\$ 3.690,00
14	CANALETA 20 X 10 X 2000 MM - BRANCA SISTEMA X	UNIDADE	500	R\$ 17,91	R\$ 10,59	R\$ 9,90		R\$ 11,50	R\$ 9,79					R\$ 11,94	R\$ 5.969,00	R\$ 10,59	R\$ 5.295,00
15	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA TOTAL PARA ELETRICISTA, TIPO II, CLASSE B, COM CARNEIRA + JUGULAR, DEVERÁ POSSUIR SELO DO INMETRO E C.A. VÁLIDO.	UNIDADE	20		R\$ 79,64							R\$ 61,48	R\$ 78,40	R\$ 73,17	R\$ 1.463,47	R\$ 78,40	R\$ 1.568,00
16	COLA DE SILICONE 280 ML	UNIDADE	200	R\$ 49,57	R\$ 39,42	R\$ 22,60		R\$ 41,80	R\$ 25,45					R\$ 35,77	R\$ 7.153,60	R\$ 39,42	R\$ 7.884,00
17	CONDULETE DE PVC CINZA COM 5 SAÍDAS E DOIS ADAPTADORES 3/4" FORNECIDO COM TAMPA CEGA E COM DOIS PARAFUSOS E BUCHA 6MM	UNIDADE	100	R\$ 7,80	R\$ 14,90			R\$ 20,50	R\$ 12,90	R\$ 9,34				R\$ 13,09	R\$ 1.308,80	R\$ 12,90	R\$ 1.290,00
18	CONECTOR ALUMÍNIO PARALELO UNIVERSAL COM 01 PARAFUSO, PADRÃO RGE/CEE, COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA EM AÇO, GALVANIZADOS A FOGO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL SELADA, COM COMPOSTO ANTI-OXIDANTE	UNIDADE	800	R\$ 11,59	R\$ 11,18	R\$ 16,40			R\$ 5,44	R\$ 10,63				R\$ 11,05	R\$ 8.838,40	R\$ 11,18	R\$ 8.944,00
19	CONECTOR DE PORCELANA SINDAL 3 POLOS 10 MMM	UNIDADE	50	R\$ 5,09	R\$ 9,40	R\$ 5,10		R\$ 8,00	R\$ 9,31					R\$ 7,38	R\$ 369,00	R\$ 8,00	R\$ 400,00
20	CONECTOR DE PORCELANA SINDAL 3 POLOS 6 MM	UNIDADE	50					R\$ 8,00	R\$ 8,52	R\$ 10,89				R\$ 9,14	R\$ 456,83	R\$ 8,52	R\$ 426,00
21	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE ISOLADO: PRINCIPAL 10-95MM2,DERIVAÇÃO 1,5 - 10MM2 POR PERFORAÇÃO DO ISOLANTE EM REDES E RAMAIS AÉREOS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 1.000V, PARA CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMÍNIO E/OU PVC(750V),ISOLAÇÕES SEM COBERTURA. A MARCA FORNECIDA DEVE SER APROVADA PELA RGE/CPFL.	UNIDADE	5.000	R\$ 17,49	R\$ 12,58	R\$ 10,60	R\$ 12,60			R\$ 9,30				R\$ 12,51	R\$ 62.570,00	R\$ 12,58	R\$ 62.900,00
22	CONJUNTO CAIXA SISTEMA X SOBREPOR, INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA SIMPLES 10A OU 20A (ESCOLHA DE MODELO NA COMPRA); TOMADA MODELO PADRÃO NOVO 2 PINOS + TERRA (2P+T).	UNIDADE	200	R\$ 38,52	R\$ 25,60	R\$ 14,60		R\$ 22,30	R\$ 14,70	R\$ 12,40				R\$ 21,35	R\$ 4.270,67	R\$ 18,50	R\$ 3.700,00
23	CONJUNTO CAIXA SISTEMA X SOBREPOR, TOMADA DUPLA 10A OU 20A (ESCOLHA DE MODELO NA COMPRA); TOMADA MODELO PADRÃO NOVO 2 PINOS + TERRA (2P+T).	UNIDADE	200	R\$ 34,12	R\$ 19,60	R\$ 14,99		R\$ 23,00	R\$ 14,50	R\$ 12,16				R\$ 19,73	R\$ 3.945,67	R\$ 17,30	R\$ 3.459,00
24	CONJUNTO CAIXA SISTEMA X SOBREPOR, TOMADA SIMPLES 10A OU 20A (ESCOLHA DE MODELO NA COMPRA); TOMADA MODELO PADRÃO NOVO 2 PINOS + TERRA (2P+T).	UNIDADE	200	R\$ 21,91	R\$ 14,60	R\$ 9,90		R\$ 15,40	R\$ 9,81	R\$ 8,05				R\$ 13,28	R\$ 2.655,67	R\$ 12,25	R\$ 2.450,00
25	DETECTOR DE TENSÃO - INDICADOR DE TENSÃO COM SINAL LUMINOSO E SONORO, DEVE SER CAPAZ DE IDENTIFICAR TENSÃO AC SEM CONTATO. DEVE ESTAR DE ACORDO COM A CATEGOTIA IV 1000V	UNIDADE	25	R\$ 136,98	R\$ 190,85	R\$ 49,99								R\$ 125,94	R\$ 3.148,50	R\$ 136,98	R\$ 3.424,50
26	DISJUNTOR MONOPOLAR 220V DE 10 A 25A - CONFORME PEDIDO	UNIDADE	200	R\$ 15,36	R\$ 12,94	R\$ 12,40		R\$ 14,00	R\$ 10,58	R\$ 7,69				R\$ 12,16	R\$ 2.432,33	R\$ 12,67	R\$ 2.534,00
27	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20 A 50A - 380V	UNIDADE	50	R\$ 81,90	R\$ 59,80	R\$ 51,60	R\$ 78,30	R\$ 82,00	R\$ 62,62	R\$ 40,84				R\$ 65,29	R\$ 3.264,71	R\$ 62,62	R\$ 3.131,00
28	DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTO - DPS MONOP - CP 74130/002DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO MONOPOLAR - DPS TIPO II - 275V - 40KA - COMPOSICAO PROPRIA 74130/002	UNIDADE	20		R\$ 119,00	R\$ 45,80	R\$ 145,80	R\$ 137,00	R\$ 59,35	R\$ 52,90				R\$ 93,31	R\$ 1.866,17	R\$ 89,18	R\$ 1.783,50
29	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL 1"	METRO	1.000	R\$ 3,91	R\$ 8,28	R\$ 3,10		R\$ 5,66	R\$ 16,16	R\$ 1,14				R\$ 6,38	R\$ 6.375,00	R\$ 4,79	R\$ 4.795,00
30	FIO FLEXÍVEL 1,5 MM2 450/750 V PADRÃO ABNT	METRO	15.000	R\$ 1,88	R\$ 1,71	R\$ 1,36	R\$ 1,35	R\$ 1,45	R\$ 1,53	R\$ 1,28				R\$ 1,51	R\$ 22.628,57	R\$ 1,45	R\$ 21.750,00
31	FIO FLEXÍVEL 10 MM² 1KV, SINTENAX OU EQUIVALENTE	METRO	1.000	R\$ 13,09	R\$ 10,62	R\$ 9,54	R\$ 11,60	R\$ 14,69	R\$ 4,17	R\$ 8,97				R\$ 10,38	R\$ 10.382,86	R\$ 10,62	R\$ 10.620,00
32	FIO FLEXÍVEL ANTI CHAMA 4,0 MM 450/750 V PADRÃO ABNT	METRO	4.000	R\$ 4,94	R\$ 4,41	R\$ 3,36	R\$ 4,90	R\$ 3,95	R\$ 3,31	R\$ 3,29				R\$ 4,02	R\$ 16.091,43	R\$ 3,95	R\$ 15.800,00
33	FIO FLEXÍVEL ANTI CHAMA 6,0 MM 450/750 V PADRÃO ABNT	METRO	3.000	R\$ 7,33	R\$ 6,50	R\$ 5,12	R\$ 5,30	R\$ 5,99	R\$ 4,72					R\$ 5,83	R\$ 17.480,00	R\$ 5,65	R\$ 16.935,00
34	FITA DUPLA FACE DE SILICONE COM ESPESSURA DE 12 MM X 20 METROS	UNIDADE	50	R\$ 87,26	R\$ 75,16	R\$ 70,90		R\$ 120,00	R\$ 61,92					R\$ 83,05	R\$ 4.152,40	R\$ 75,16	R\$ 3.758,00
35	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19 MM X 2 M	ROLO	50	R\$ 14,58	R\$ 9,80	R\$ 7,90		R\$ 14,30	R\$ 13,47					R\$ 12,01	R\$ 600,50	R\$ 13,47	R\$ 673,50
36	FITA ISOLANTE PROFISSIONAL PVC ANTI CHAMA 19 MM X 20 M, RESISTÊNCIA A RUPTURA MÍNIMA 30,9 NCM, ESPESSURA MÍNIMA 0,18 MM, ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 750 V, ALONGAMENTO MÍNIMO 175%, ADESÃO AO FERRO/AÇO MÍNIMA 2,6 N/CM (REFERÊNCIA - SCOTCH 33+ DA 3M, FITA ISOLANTE PROFISSIONAL DA TIGRE, OU PRODUTO SUPERIOR)	UNIDADE	2.000	R\$ 39,72	R\$ 38,70	R\$ 12,90		R\$ 44,00	R\$ 46,33					R\$ 36,33	R\$ 72.660,00	R\$ 39,72	R\$ 79.440,00
Total:														R\$ 1.077,31	R\$ 427.684,74	R\$ 1.057,76	R\$ 421.301,00



I – Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo como painel de preços ou banco de preços em saúde disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)
II – Contratações similares realizadas pela Administração em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano à data da pesquisa de preço. Atas válidas, termos de homologação
III – Pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referencia formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham data e hora de acesso
IV – Pesquisa direta com 3 fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital
V – Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas

I – Média dos valores obtidos na pesquisa de preços
II – Mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços
III – Menor dos valores obtidos na pesquisa de preço

Obs.: O cálculo deverá incidir sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.
Obs.: Excepcionalmente, será admitida a determinação do preço estimado com base em menos de três cotações, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovada pela autoridade competente.
Obs.: Quando o preço estimado for obtido com base ÚNICA parâmetro de pesquisa I, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados.
OBS.: Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.