

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO - PARANÁ
REFORMA DO FORUM DO TRABALHO DE UMUARAMA
MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COTAÇÃO 1		COTAÇÃO 2		COTAÇÃO 3		MÉDIA	MEDIANA	MENOR VALOR ENTRE A MÉDIA E A MEDIANA	TOTAL (Quantidade x Menor Valor entre a Média e a Mediana)
E1	Luminária de sobrepôr com aletas padrão forro modular para 4 lâmpadas tubulares T8 de 60 cm, em chapa de aço galvanizado e pintada, com refletor e aletas (mín. 16 células) em alumínio anodizado, base G13	UN	205	139,90	CLARON	130,69	RT ILUMINAÇÃO	166,00	PRODUTEL	145,53	139,90	139,90	28.679,50
E2	Cabo de cobre isolado PP 3x1,0 mm² - 500 V	M	464	3,89	CASA DO ELETROICST A	3,40	AUDIOVILLE	4,21	DIMENSIONAL	3,83	3,89	3,83	1.778,67
E3	Prensa cabo PG9	UN	232	3,98	ELETORASTRO	2,88	SANTIL	2,98	ANDRA	3,28	2,98	2,98	691,36
E4	Painel led sobrepôr 24 W em alumínio branco, difusor em policarbonato, bivoit , 1600 lúmens ou superior, temperatura de cor entre 4000 e 6500 K. Ref. Avant ou equivalente	UN	27	37,90	BIGOLIN	29,90	ZATT FULL	31,90	AMPERIAL	33,23	31,90	31,90	861,30
E5	Arandelâ tipo tartaruga, para ambientes externos, em alumínio pintado na cor preta, difusor em acrílico ou policarbonato, com bocal E27. Ref. Germany Munich ou equivalente	UN	16	22,89	NICHELE	25,99	INSPIRE HOME	23,90	LUZES DO VALE	24,26	23,90	23,90	382,40
E6	Refletor externo LED retangular, 6500 K, 300 V, bivoit, mínimo 19000 lúmens, corpo de alumínio pintado na cor preta, difusor de vidro, grau de proteção IP66	UN	1	173,45	INSPIRE HOME	154,17	CIA LIGHT	219,90	LUMAING	182,51	173,45	173,45	173,45
E7	Placa de piso tipo unha, placa de latão, 2P+T, 250 V, 20 A	UN	2	47,25	ANDRA	43,97	SANTIL	56,03	SOEDRAL	49,08	47,25	47,25	94,50
E8	Coluna técnica 2,20 m branca em alumínio. Ref. Dutotec Plus Light	UN	4	1.250,00	ELETROBIT	1.133,20	KLINT	1.542,22	ARIANA	1.308,47	1.250,00	1.250,00	5.000,00
E9	Luva de arremate para coluna técnica	UN	4	42,28	ELETROBIT	34,11	KLINT	41,13	ARIANA	39,17	41,13	39,17	156,69
E10	Totem técnico 50 cm branco em alumínio. Ref. Dutotec Plus Light	UN	9	338,57	ELETROBIT	325,87	KLINT	395,35	ARIANA	353,26	338,57	338,57	3.047,13
E11	Luva de arremate para totem técnico	UN	9	19,43	ELETROBIT	14,44	KLINT	19,17	ARIANA	17,68	19,17	17,68	159,12
E12	Chapa de fixação para totem em guia de caixa	UN	9	121,81	ELETROBIT	107,21	KLINT	142,17	ARIANA	123,73	121,81	121,81	1.096,29
E13	Guia de caixa dupla em ABS	UN	9	63,91	ELETROBIT	47,46	KLINT	62,94	ARIANA	58,10	62,94	58,10	522,93
E14	Porta equipamentos para coluna ou totem para 3 módulos	UN	71	31,31	ELETROBIT	26,90	KLINT	35,89	ARIANA	31,33	31,31	31,31	2.223,01
E15	Módulo tomada 2P+T 20 A branca para porta equipamentos	UN	43	10,75	ELETROBIT	13,11	KLINT	15,04	ARIANA	12,97	13,11	12,97	557,57
E16	Módulo tomada 2P+T 20 A vermelha para porta equipamentos	UN	90	11,31	ELETROBIT	13,79	KLINT	15,73	ARIANA	13,61	13,79	13,61	1.224,90
E17	Módulo cego para porta equipamentos	UN	42	2,28	ELETROBIT	3,06	KLINT	4,05	ARIANA	3,13	3,06	3,06	128,52
E18	Caixa de piso com tampa antiderrapante, guia de caixa	UN	16	298,89	ELETROBIT	220,73	KLINT	284,65	ARIANA	268,09	284,65	268,09	4.289,44
E19	Adaptador metálico para 3 tomadas e 4 RJ45 em caixa de passagem	UN	5	65,28	ELETROBIT	53,09	KLINT	74,86	ARIANA	64,41	65,28	64,41	322,05
E20	Cabo de cobre isolado PP 3x2,5 mm² - 500 V	M	48	8,69	ANDRA	11,80	LUMIX	9,14	CCABOS	9,88	9,14	9,14	438,72
E21	Plugue macho 2P+T 20 A	UN	8	11,30	TRAMONTINA	9,94	NICHELE	7,11	FG	9,45	9,94	9,45	75,60
E22	Caixa de passagem de concreto 30x30x30 cm	UN	1	35,67	IRMAOS OLIVEIRA	27,16	CASTELO FORTE	37,70	ELETRIZA	33,51	35,67	33,51	33,51
E23	Tampa para caixa de passagem de concreto 30 x 30 cm	UN	1	17,84	IRMAOS OLIVEIRA	17,16	ELETRIZA	25,00	TUBULAR	20,00	17,84	17,84	17,84
E24	Luminária de sobrepôr aletada para duas lâmpadas led tubular 20 W	UN	4	153,47	ILUMINA	125,00	RJE	160,78	ANDRA	146,42	153,47	146,42	585,67
E25	Caixa de passagem de concreto 50x50x50 cm	UN	2	153,19	ELETRIZA	79,90	IRMAOS OLIVEIRA	179,90	HORTO EXPRESS	137,66	153,19	137,66	275,33
E26	Tampa para caixa de passagem de concreto 50 x 50 cm	UN	2	32,11	IRMAOS OLIVEIRA	55,12	ELETRIZA	48,86	CASA MMOSA	44,70	46,86	44,70	89,39
E27	Conector fêmea RJ45 Cat6 (keystone). Ref. Furukawa Sohoptlux ou equivalente	UN	5,6	42,67	ANDRA	38,99	DIMENSIONAL	32,99	UPPERSEG	38,22	38,99	38,22	214,01
E28	Placa de piso tipo unha, em latão, para 2 tomadas RJ45 (4x2")	UN	2	55,68	SANTIL	37,90	PJ NEBLINA	42,44	LOJA ELETRICA	45,34	42,44	42,44	84,88
E29	Barramento de cobre trifásico 250 A, 64 polos	UN	1	680,00	BEKPO	670,00	PMF	771,99	ZATHURA	707,33	680,00	680,00	680,00
E30	Quadro de comando sobrepôr em aço carbono com pintura eletrostática 1600 x 200 mm	UN	1	1.818,64	ELETRICA WF	1.983,55	BSE PAINÉIS	1.593,72	MULTI PAINES	1.798,64	1.818,64	1.798,64	1.798,64
E31	Porta documentos A4 para quadro elétrico	UN	5	65,28	DIMENSIONAL	52,39	ELETROTR AFO	32,50	MULTI PAINES	50,06	52,39	50,06	250,28
E32	Kit 1000 marcadores/anilhas para cabos elétricos	UN	1	15,60	47 ELETRICA	19,67	AUTACK	25,98	OFERTA ELETRICA	20,42	19,67	19,67	19,67
E33	Canaleta de recorte aberto 50 x 50 mm (barra 2 m)	UN	4,1	43,91	ANDRA	46,99	DIMENSIONAL	45,84	TEK DISTRIBUIDOR	45,58	45,84	45,58	186,88
E34	Trilho DIN galvanizado, perfurado - barra 1 m	UN	9	14,25	GALPÃO DA ELETRICA	16,13	SANTEC	14,25	RESIPAR	14,88	14,25	14,25	128,25
E35	Quadro de comando sobrepôr em aço carbono com pintura eletrostática 600 x 500 x 200 mm	UN	1	433,94	ENERGYON	302,20	ELETROLL Z	397,00	MEGA PAINES ELETRICOS	377,71	397,00	377,71	377,71
E36	Chave comutadora rotativa 3 posições 4 polos 63 A	UN	1	235,10	VIEWTECH	261,65	3MAJ	240,00	GN AUTOMAÇÃO	245,58	240,00	240,00	240,00
E37	Quadro de comando sobrepôr em aço carbono com pintura eletrostática 1000 x 600 x 200 mm	UN	2	768,00	SANTA ILUMINAÇÃO	602,05	ELÉTRICA SINERGIA	840,00	BSE PAINES	736,68	768,00	736,68	1.473,37
E38	Cabo de rede lógica UTP categoria 6. Referência Furukawa Soho Plus ou equivalente	M	4725	4,61	SCARCOM	3,55	KABUM	3,58	ELETRO SYSTEM	3,91	3,58	3,58	16.915,50
E39	Patch cord categoria 6 - 1,5 m	M	82	9,88	KABUM	12,99	UPPERSEG	11,00	MUNDOMAX	11,29	11,00	11,00	902,00
E40	Patch cord categoria 6 - 3 m	M	58	19,62	KABUM	14,00	BF TECH	11,99	ALZOTEC	15,20	14,00	14,00	812,00
E41	Patch cord categoria 6 - 10 m	M	24	26,56	KABUM	26,56	AMAZON	32,00	MUNDOMAX	28,37	26,56	26,56	637,44
E42	Par de caixas de som de sobrepôr branca passiva 30 W / 8 Ohms. Ref. Frahm PS200 (2 caixas)	UN	2	338,62	SIMCAL	351,00	LUMIX	292,00	AUDIOPRIME	327,21	338,62	327,21	654,41
E43	Cabo PP 2 x 1,5 mm² - 500 V	M	180	4,00	ANDRA	4,20	BALAROTI	4,16	SANTIL	4,12	4,16	4,12	741,60
E44	Sensor de movimento interno ref. Intelbras IVP 5002 PET	UN	7	102,90	UPPERSEG	103,07	NET ALARMES	103,90	SEGURANÇA E TELECOM	103,29	103,07	103,07	721,49
E45	Sensor de movimento externo ref. Intelbras IVP 3000 MW	UN	11	599,90	UPPERSEG	649,72	NET ALARMES	562,64	CFTV Clube	604,09	599,90	599,90	6.598,90
E46	Módulo de expansão de zonas ref. Intelbras XEZ 4008 Smart	UN	1	296,32	CFTV Clube	342,90	NET ALARMES	328,66	SEGURANÇA E TELECOM	322,63	328,66	322,63	322,63
E47	Central de alarme com teclado ref. Intelbras AMT 4010 SMART	UN	1	637,93	NET ALARMES	563,71	CFTV Clube	579,05	DIGIMANIA	593,56	579,05	579,05	579,05
E48	Módulo GPRS alarme ref. Intelbras XG 4000 SMART	UN	1	334,90	UPPERSEG	317,59	NET ALARMES	337,01	SEGURANÇA E TELECOM	329,83	334,90	329,83	329,83
E49	Bateria selada 12 V / 7 Ah	UN	1	99,60	NET ALARMES	98,90	UPPERSEG	113,99	ELETROTR AFO	104,16	99,60	99,60	99,60
E50	Sirene de alarme patrimonial, 120 dB, 12 Vcc, ref. Intelbras SIR 3000	UN	1	95,52	NET ALARMES	84,41	CFTV Clube	91,90	SEGURANÇA E TELECOM	90,61	91,90	90,61	90,61
E51	Suporte para sensor de movimento de alarme	UN	7	22,36	ELETROINF O CIA	20,95	NET ALARMES	29,90	WAF	24,40	22,36	22,36	156,52
E52	Conector P10 mono macho	UN	1	14,00	CIRILO CABOS	14,00	MUNDOMAX	10,00	MIYATA	12,67	14,00	12,67	12,67
E53	Conector P10/U10 mono fêmea	UN	1	12,90	CONCA MUSIC	7,00	AUDIOVILLE	8,00	MUNDOMAX	9,30	8,00	8,00	8,00

TOTAL 87.940,82

SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA COLETA DE PREÇOS	Sandro Póhri da Silva
MÉTODO UTILIZADO	Foram obtidas cotações para os itens existentes nas tabelas SINAPI e TOPO, adotando-se o menor valor entre a média e a mediana.
JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA	Nas quase totalidade das situações, não se deve estimar os preços de mercado a partir do menor valor. Há uma razão técnica para isso: estatisticamente, o menor valor não representa a tendência dos preços de mercado. Representa, apenas, o valor mais barato dentre os preços coletados pelo gestor. Por não ser uma medida da tendência dos preços de mercado, não há suporte técnico para adotá-lo como regra geral. As medidas estatísticas que, realmente, devem ser adotadas são a média e a mediana, pois se destinam a medir a tendência dos preços coletados na amostra. São o que, em Estatística, denominamos de medidas de tendência central. Como a média e a mediana reproduzem bem a tendência de preço, opta-se pela menor das duas, buscando-se um preço mais favorável para Administração. A pesquisa de preços foi realizada em sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo, conforme previsto no inciso III, art. 5º da IN nº 73, de 05 de agosto de 2020. As pesquisas de preços foram realizadas entre maio/2025 e junho/2025.