

Seção de Gerenciamento de Compras - SGC/CMP/SAO
MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS
COLETA DE PREÇOS nº 77/2023 - SEI nº 02291/2023-7

PREÇO MEDIANO TOTAL R\$ 1.695.014,26

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	PREÇOS OBTIDOS JUNTO AO PNCP		PREÇOS INTERNET		FERRAMENTA BANCO DE PREÇOS		ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA		MEDIANA	
				Preço Unitário	Preço Total	Preço Unitário	Preço Total	Preço Unitário	Preço Total	Preço Unitário	Preço Total	Preço Unitário	Preço Total
1	Assento sanitário para PNE	Unid.	20			388,90	7.778,00	147,85	2.957,00	65,00	1.300,00	147,85	2.957,00
2	Assento sanitário, modelo Vogue Plus TVG/K	Unid.	100	75,80	7.580,00	158,90	15.890,00	145,54	14.554,00	79,00	7.900,00	112,27	11.227,00
3	Assento sanitário, modelo TTH/K	Unid.	100			158,90	15.890,00			89,00	8.900,00	123,95	12.395,00
4	Assento sanitário, MDF laqueado	Unid.	30			189,90	5.697,00			166,50	4.995,00	178,20	5.346,00
5	Adesivo plástico para PVC, bisnaga 175 g	Frasco	120	20,99	2.518,80	19,54	2.344,80	19,84	2.380,80	16,90	2.028,00	19,69	2.362,80
6	Adesivo cola plástico tubo PVC, frasco 850 g	Frasco	150			69,74	10.461,00	57,32	8.598,00	44,90	6.735,00	57,32	8.598,00
7	Adesivo instantâneo universal, tubo 5 g	Unid.	200	6,60	1.320,00	11,50	2.300,00			17,46	3.492,00	11,50	2.300,00
8	Tubo adesivo selante silicone 280 g	Unid.	150	18,16	2.724,00	30,30	4.545,00	30,00	4.500,00	38,25	5.737,50	30,15	4.522,50
9	Tubo adesivo veda calha/alumínio, 280 g	Unid.	200	17,90	3.580,00	29,00	5.800,00	29,00	5.800,00	25,60	5.120,00	27,30	5.460,00
10	Dobradiça completa	Unid.	100	56,00	5.600,00	52,61	5.261,00			47,07	4.707,00	52,61	5.261,00
11	Fita dupla face transferível, 19 mm x 20 m (VHB4910)	Rolo	180			99,11	17.839,80	113,00	20.340,00	49,40	8.892,00	99,11	17.839,80
12	Ducha higiênica flexível completa, com resigiro, pistola e mangueira, 1,2 m, DECA	Unid.	150			197,91	29.686,50			165,00	24.750,00	181,46	27.219,00
13	Sifão metal copo cromado, em metal	Unid.	60			157,99	9.479,40	169,92	10.195,20	104,00	6.240,00	157,99	9.479,40
14	Sifão santonado copo universal cromado, polipropileno	Unid.	200	32,00	6.400,00	49,90	9.980,00			37,00	7.400,00	37,00	7.400,00
15	Registro de pressão, base cerâmica 1/2" volta 3/4", metal cromado	Unid.	100			117,96	11.796,00			78,00	7.800,00	97,98	9.798,00
16	Acabamento para registro de pressão, base 3/4, metal cromado	Unid.	100	45,97	4.597,00	59,90	5.990,00			45,00	4.500,00	45,97	4.597,00
17	Engate mangueira flexível trançado, aço inox com 60 cm, bitola 1/2"	Unid.	150			51,34	7.701,00	37,48	5.622,00	35,00	5.250,00	37,48	5.622,00
18	Mecanismo universal completo para caixa acoplada, entrada 300 mm, saída 243 mm, compatível modelo Cortag ref. 117846	Unid.	200			149,90	29.980,00	156,95	31.390,00	130,00	26.000,00	149,90	29.980,00
19	Torneira automática em metal cromado, temporizada, bitola 1/4", baixa e alta pressão, compatível DECA/DOCOL	Unid.	120			152,44	18.292,80			128,00	15.360,00	140,22	16.826,40
20	Kit completo de reparo para caixa de descarga modelo Elegance Branco Montana	Conjunto	8	350,67	2.805,36	545,07	4.360,56			483,80	3.870,40	483,80	3.870,40
21	Manta asfáltica adesiva (fita autoadesiva a base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, 20 cm x 10 m, rolo	Rolo	120			72,82	8.738,40	51,22	6.146,40	39,50	4.740,00	51,22	6.146,40
22	Manta asfáltica adesiva (fita autoadesiva a base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, 30 cm x 10 m, rolo	Rolo	120	61,36	7.363,20	100,86	12.103,20			55,00	6.600,00	61,36	7.363,20
23	Manta asfáltica adesiva (fita autoadesiva a base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, 45 cm x 10 m, rolo	Rolo	120	95,47	11.456,40	132,98	15.957,60	119,50	14.340,00	69,00	8.280,00	107,49	12.898,80
24	Parafuso sextavado zincado com rosca soberba e bucha S6	Unid.	5.000	2,79	13.950,00	1,49	7.450,00			1,37	6.850,00	1,49	7.450,00
25	Parafuso sextavado zincado com rosca soberba e bucha S8	Unid.	5.000	3,24	16.200,00	2,18	10.900,00			1,68	8.400,00	2,18	10.900,00
26	Parafuso fenda Philips zincado, cabeça chata e bucha S6	Unid.	5.000			0,94	4.700,00			0,90	4.500,00	0,92	4.600,00
27	Parafuso fenda Philips zincado, cabeça chata e bucha S8	Unid.	5.000			1,75	8.750,00			1,50	7.500,00	1,63	8.150,00
28	Fita veda rosca 100% politetrafluoretileno, branco, 18 mm x 25 m	Unid.	300	11,54	3.462,00	11,99	3.597,00	12,28	3.684,00	8,79	2.637,00	11,77	3.531,00
29	Adaptador soldável, com flange 50 mm	Unid.	120			34,99	4.198,80	33,15	3.978,00	32,40	3.888,00	33,15	3.978,00
30	Adaptador soldável LR 50 X 1/2" curto	Unid.	200			15,56	3.112,00	14,00	2.800,00	14,47	2.894,00	14,47	2.894,00

31	Luva soldável 50 mm	Unid.	200	5,37	1.074,00	8,39	1.678,00	9,38	1.876,00	10,88	2.176,00	8,89	1.778,00
32	Tubo em PVC, soldável, 06 m, 20 mm	Unid.	25			24,39	609,75	24,25	606,25	20,40	510,00	24,25	606,25
33	Tubo em PVC, soldável, 06 m, 25 mm	Unid.	25	31,40	785,00	25,90	647,50	25,06	626,50	22,50	562,50	25,48	637,00
34	Tubo em PVC, soldável, 06 m, 32 mm	Unid.	15	51,55	773,25	59,99	899,85	47,00	705,00	48,00	720,00	49,78	746,70
35	Tubo em PVC, soldável, 06 m, 50 mm	Unid.	25	106,01	2.650,25	79,54	1.988,50	66,13	1.653,25	67,00	1.675,00	73,27	1.831,75
36	Luva de união soldável, 32 mm	Unid.	200			17,09	3.418,00	16,45	3.290,00	16,11	3.222,00	16,45	3.290,00
37	Luva de união soldável, 20 mm	Unid.	200			11,90	2.380,00	10,67	2.134,00	8,99	1.798,00	10,67	2.134,00
38	Luva de união soldável, 25 mm	Unid.	200			14,00	2.800,00	10,20	2.040,00	11,90	2.380,00	11,90	2.380,00
39	Luva de união soldável, 40 mm	Unid.	100			29,90	2.990,00	31,25	3.125,00	25,29	2.529,00	29,90	2.990,00
40	Boia elétrica vertical 220 V, 1,5 m, potência 450W, vibratória, fluxo máximo de água 2.300 l/h	Unid.	100			99,00	9.900,00			78,90	7.890,00	88,95	8.895,00
41	Registro esfera soldável, em PVC 3/4" x 25 mm, marrom	Unid.	200	16,44	3.288,00	14,50	2.900,00	10,93	2.186,00	8,46	1.692,00	12,72	2.544,00
42	Registro esfera soldável, em PVC 32 mm x 1", marrom/laranja	Unid.	200	10,91	2.182,00	17,80	3.560,00	13,20	2.640,00	12,00	2.400,00	12,60	2.520,00
43	Registro esfera soldável, em PVC 50 mm x 1/4", marrom/laranja	Unid.	200	16,68	3.336,00	25,65	5.130,00	20,50	4.100,00	19,90	3.980,00	20,20	4.040,00
44	Placa de forro em fibra mineral, 16 mm x 625 mm x 625 mm (75% do quantitativo de 3.000)	Unid.	2.250	46,00	103.500,00	36,52	82.170,00	36,44	81.990,00	31,50	70.875,00	36,48	82.080,00
45	Elemento filtrante para bebedouro industrial de água, modelo retilmultifuso R 1/2", original do fabricante, vazão nominal 60 l/h	Unid.	50			58,90	2.945,00			38,00	1.900,00	48,45	2.422,50
46	Elemento filtrante (refil 5) , para pré-filtro , marca ACQUABIOS, modelo ACQUA5", código do refil 1003-0001	Unid.	50							36,00	1.800,00	36,00	1.800,00
47	Elemento filtrante para pré-filtro, modelo AQUATresch Intense 200 Policarbon 7162 Aquaflo, ref. 1157	Unid.	1.000			29,83	29.830,00			26,00	26.000,00	27,92	27.920,00
48	Elemento filtrante para purificador de água modelo Soft Everest 7719 - Policarbon	Unid.	1.000			49,90	49.900,00			22,00	22.000,00	35,95	35.950,00
49	Elemento filtrante para purificador de água marca Libell Acquaflax, vazão nominal 45 l/h	Unid.	300			49,54	14.862,00			42,50	12.750,00	46,02	13.806,00
50	Cabo comando PP 3 vias, 3 x 2,5 mm2, flexível, cor preto, rolo com 100 m	Rolo	5			711,54	3.557,70	831,27	4.156,35	637,38	3.186,90	711,54	3.557,70
51	Canaleta lisa 32 mm x 12 mm, cor branco, 02 m, com divisória, em material termoplástico	Unid.	300	19,09	5.727,00	28,90	8.670,00			19,45	5.835,00	19,45	5.835,00
52	Canaleta branca, em PVC rígido de alto impacto, 20 mm x 10 mm x 2m/2,2m	Unid.	300	9,88	2.964,00	24,90	7.470,00			12,90	3.870,00	12,90	3.870,00
53	Canaleta branca em PVC rígido de alto impacto, com divisória, 50 mm x 20 mm x 2m/2,2m	Unid.	150			39,47	5.920,50			34,10	5.115,00	36,79	5.518,50
54	Canaleta creme e/ou branco em PVC rígido de alto impacto para piso (duloplast piso), com divisória, tipo DP3/512.198, 50 mm x 20 mm x 2 m/2,2 m	Unid.	120			64,40	7.728,00			61,70	7.404,00	63,05	7.566,00
55	Carregador de pilhas/baterias, universal AA/AAA/Bateria 9V	Unid.	40	90,00	3.600,00	157,00	6.280,00	139,38	5.575,20	120,00	4.800,00	129,69	5.187,60
56	Bateria 9V, alcalina, 4,5 cm x 2,5 cm x 1,5 cm, quadrada	Unid.	200	11,00	2.200,00	26,90	5.380,00	25,00	5.000,00	22,50	4.500,00	23,75	4.750,00
57	Bateria recarregável, 4,5 cm x 2,5 cm x 1,5 cm, quadrada, 300 mAh	Unid.	100			36,43	3.643,00			25,60	2.560,00	31,02	3.102,00
58	Disjuntor Din curva C bipolar 25A	Unid.	50			40,36	2.018,00	45,72	2.286,00	31,84	1.592,00	40,36	2.018,00
59	Disjuntor Din curva C bipolar 32A	Unid.	50			44,64	2.232,00	46,00	2.300,00	39,90	1.995,00	44,64	2.232,00
60	Disjuntor Din curva C bipolar 40A	Unid.	40			59,77	2.390,80			52,00	2.080,00	55,89	2.235,60
61	Disjuntor Din curva C bipolar 63A	Unid.	30			63,36	1.900,80			65,00	1.950,00	64,18	1.925,40
62	Disjuntor Din curva C trifásico 25A	Unid.	50			55,88	2.794,00	51,50	2.575,00	53,00	2.650,00	53,00	2.650,00
63	Disjuntor Din curva C trifásico 40A	Unid.	50			59,82	2.991,00	48,73	2.436,50	49,00	2.450,00	49,00	2.450,00
64	Disjuntor Din curva C trifásico 50A	Unid.	30	56,57	1.697,10	63,41	1.902,30	65,00	1.950,00	58,00	1.740,00	60,71	1.821,30
65	Disjuntor Din curva C trifásico 63A	Unid.	30			75,91	2.277,30	68,57	2.057,10	65,00	1.950,00	68,57	2.057,10
66	Disjuntor Din curva C trifásico 80A	Unid.	25			201,78	5.044,50	187,11	4.677,75	192,00	4.800,00	192,00	4.800,00
67	Filtro de linha profissional de alto desempenho, tripolar aterrada, 05 tomadas, 2P + T, cabo com, no mínimo 1,8 m	Unid.	400			49,47	19.788,00	48,00	19.200,00	41,20	16.480,00	48,00	19.200,00

68	Filtro de linha profissional de alto desempenho, tripolar aterrada, 06 tomadas, 2P +1, cabo com, no mínimo, 1,8 m	Unid.	400			75,91	30.364,00	54,00	21.600,00	51,90	20.760,00	54,00	21.600,00
69	Extensão elétrica profissional, enrolável, 05 m de comprimento, mínimo de 05 tomadas, 2P + T,	Unid.	700	47,47	33.229,00	78,92	55.244,00			65,00	45.500,00	65,00	45.500,00
70	Fio cabo elétrico flexível 1 x 2,5 mm, 450/750V, rolo com 100 m	Rolo	60			210,00	12.600,00	205,00	12.300,00	199,90	11.994,00	205,00	12.300,00
71	Fio cabo elétrico flexível 1 x 4,0 mm, 450/750V, rolo com 100 m	Rolo	60	309,00	18.540,00	309,32	18.559,20	344,15	20.649,00	395,00	23.700,00	326,74	19.604,40
72	Fio cabo elétrico flexível 1 x 6,0 mm, 450/750V, rolo com 100 m	Rolo	40	426,00	17.040,00	453,90	18.156,00	472,64	18.905,60	450,00	18.000,00	451,95	18.078,00
73	Fio cabo elétrico flexível 1 x 10,0 mm, 750V, rolo com 100 m	Rolo	10	915,00	9.150,00	699,94	6.999,40	680,94	6.809,40	589,00	5.890,00	690,44	6.904,40
74	Fio cabo cordão paralelo elétrico flexível 2 x 2,5 mm, 450/750V, rolo com 100 m	Rolo	10	225,33	2.253,30	421,95	4.219,50	394,01	3.940,10	125,00	1.250,00	309,67	3.096,70
75	Fio cabo cordão paralelo elétrico flexível 2 x 4,0 mm, 450/750V, rolo com 100 m	Rolo	10	414,67	4.146,70	665,46	6.654,60			385,00	3.850,00	414,67	4.146,70
76	Fita isolante profissional, cor preto, 19 mm x 20 m x 0,19 mm	Rolo	900	7,08	6.372,00	27,86	25.074,00	22,16	19.944,00	13,50	12.150,00	17,83	16.047,00
77	Fita auto fusão isolante profissional, de borracha para alta tensão, cor preto, 19 mm x 10 m x 0,76 mm	Unid.	300	22,48	6.744,00	31,27	9.381,00	28,45	8.535,00	23,90	7.170,00	26,18	7.854,00
78	Lâmpada tubular led 18 W T8, branca fria, bivolt, 120 cm, tensão 110/240 V, base G13, vida útil mínima de 25.000 h	Unid.	3.500			19,99	69.965,00	15,90	55.650,00	17,00	59.500,00	17,00	59.500,00
79	Lâmpada tubular led 9 W T8, branca fria, bivolt, 120 cm, tensão 110/240 V, base G13, vida útil mínima de 25.000 h	Unid.	2.000			23,56	47.120,00	19,65	39.300,00	19,45	38.900,00	19,65	39.300,00
80	Lâmpada LED tubular extra-fina, medindo 55 cm de comprimento, 9W/10W, 6.000K/6500K, bivolt	Unid.	1.500			34,15	51.225,00			13,43	20.145,00	23,79	35.685,00
81	Lâmpada LED bulbo 15W 6500K, bivolt, tamanho compacto, branco frio, 25.000 h, base E27	Unid.	400	23,93	9.572,00	15,90	6.360,00	9,52	3.808,00	8,00	3.200,00	12,71	5.084,00
82	Lâmpada Par30 Halógena, branco, 75W - 220V, bocal E27, modelo PR20714	Unid.	200			37,77	7.554,00	22,49	4.498,00	27,80	5.560,00	27,80	5.560,00
83	Lâmpada Par30 Halógena, amarelo, 75W - 220V, bocal E27, modelo PR20714	Unid.	200			36,09	7.218,00	22,49	4.498,00	24,60	4.920,00	24,60	4.920,00
84	Lâmpada Par30 LED 10W 740 lúmens, branco frio, 3000K, base E27, bivolt, branco, IP45	Unid.	200	28,24	5.648,00	36,27	7.254,00			24,50	4.900,00	28,24	5.648,00
85	Spot super LED redonda de embutir, 6W, branco frio, 6500 K, bivolt, 50/60 hz	Unid.	100	28,37	2.837,00	20,90	2.090,00	18,99	1.899,00	18,50	1.850,00	19,95	1.995,00
86	Plafon cor branco com suporte de boca, base E27, em PVC de alta qualidade, medidas 15 x 4 x 15 cm, potência mínima de 100W	Unid.	200			20,10	4.020,00			14,90	2.980,00	17,50	3.500,00
87	Lâmpada de luz mista ovóide 250W, 220V/240V, base E27, 3.000K, vida útil média de 6.000 h	Unid.	100			65,99	6.599,00	45,26	4.526,00	62,00	6.200,00	62,00	6.200,00
88	Lâmpada de luz mista ovóide 250W, 220V/240V, base E40, 3.000K, vida útil média de 6.000 h	Unid.	100			68,50	6.850,00	62,00	6.200,00	66,00	6.600,00	66,00	6.600,00
89	Luminária/bloco de emergência Slim, mínimo de 60 LEDs, bateria de lítio 3.7 2000mA, bivolt, área de abrangência 60 m2, medidas 342 x 56 x 29 mm	Unid.	250	65,00	16.250,00	85,20	21.300,00	60,20	15.050,00	80,00	20.000,00	72,50	18.125,00
90	Luminária/bloco de emergência LED 2200 lúmens, bivolt, 2 faróis, alcance mínimo de 450 m2, autonomia de 3 h, medidas 195 mm x 227 mm x 56,4 mm, bivolt, bateria do tipo Lead Acid 12V/3Ah	Unid.	150	151,33	22.699,50	239,70	35.955,00	218,00	32.700,00	139,90	20.985,00	184,67	27.700,50
91	Luminária pública profissional de LED para áreas externas, Microled Smd, potência 400W ou superior, bivolt (85V-265V), branco frio, 34.000 lúmens, 50.000 h	Unid.	20			369,99	7.399,80			329,00	6.580,00	349,50	6.990,00
92	Pilha alcalina piloto 1,5 V, AAA	Unid.	3.000	3,40	10.200,00	3,00	9.000,00	3,52	10.560,00	3,55	10.650,00	3,46	10.380,00
93	Pilha alcalina pequena 1,5V, AA	Unid.	1.600	3,54	5.664,00	3,00	4.800,00	3,43	5.488,00	3,25	5.200,00	3,34	5.344,00
94	Pilha recarregável piloto 1,5 V, AAA 1000 Mah	Unid.	400	12,50	5.000,00	10,50	4.200,00	14,74	5.896,00	9,45	3.780,00	11,50	4.600,00
95	Refletor super LED 300W branco frio 6000K, para uso externo, em alumínio, cor cinza e vidro, à prova d'água, voltagem AC 85V/256V, 13500 lúmens, medidas 410 mm x 330 mm x 208 mm	Unid.	150			159,99	23.998,50			145,00	21.750,00	152,50	22.875,00
96	Refletor super LED 200W branco frio 6000K, para uso externo, em alumínio, cor cinza e vidro, à d'água, voltagem AC 85V/256V, 13500 lúmens, medidas 410 mm x 330 mm x 208 mm	Unid.	150			139,99	20.998,50	114,50	17.175,00	123,00	18.450,00	123,00	18.450,00
97	Refletor super LED 150W branco frio 6000K, para uso externo, em alumínio, cor cinza e vidro, à d'água, voltagem AC 85V/256V, 11.500 lúmens, medidas 400 mm x 300 mm x 100 mm	Unid.	150			123,73	18.559,50			98,00	14.700,00	110,87	16.630,50
98	Refletor super LED 100W branco frio 6000K, para uso externo, em alumínio, cor cinza e vidro, à d'água, voltagem AC 85V/256V, 9.000 lúmens, medidas 290 mm x 355 mm x 55 mm	Unid.	100			98,50	9.850,00			78,00	7.800,00	88,25	8.825,00
99	Placa conjunto modular slim 4x2 - 1 (um módulo horizontal branco para tomada e/ou interruptor	Unid.	200	7,56	1.512,00	6,26	1.252,00	6,98	1.396,00	5,26	1.052,00	6,62	1.324,00
100	Placa conjunto modular slim 4x2 - 2 (dois módulos horizontais, cor branco para tomada e/ou interruptor)	Unid.	200	7,60	1.520,00	6,85	1.370,00	7,06	1.412,00	5,85	1.170,00	6,96	1.392,00
101	Placa conjunto modular slim 4x2 - 3 (três módulos horizontais, cor branco para tomada e/ou interruptor)	Unid.	200	8,19	1.638,00	7,89	1.578,00	7,31	1.462,00	6,15	1.230,00	7,60	1.520,00
102	Tomada externa 2P + T, 10A/110-250V, com sistema X completo (caixa, tomada, parafusos), branco	Unid.	1.500			13,51	20.265,00	12,30	18.450,00	12,90	19.350,00	12,90	19.350,00
103	Tomada de embutir 2P + T, 10A/110-250V, completa (tomada, espelho, parafusos), cor branco	Unid.	300	11,73	3.519,00	15,51	4.653,00			11,34	3.402,00	11,73	3.519,00

104	Tomada de embutir 2P + T, 20A/110-250V, completa (tomada, espelho, patufos), cor branco	Unid.	200			22,98	4.596,00			21,45	4.290,00	22,22	4.444,00
105	Saquete reforçado rasca de porcelana, branco, para lâmpada, bocal E27, 4A - 250V	Unid.	300			6,63	1.989,00	6,40	1.920,00	5,89	1.767,00	6,40	1.920,00
106	Liquidificador para alimentos e sucos, cor preto, copo em acrílico resistente, capacidade total de 2 a 3 litros, botão giratório, mínimo de 12 velocidades, 1.200 W potência	Unid.	12	206,00	2.472,00	317,52	3.810,24	260,00	3.120,00	185,50	2.226,00	233,00	2.796,00
107	Fone de ouvido portátil básico, 20 Hz ou melhor, 32 Ohms, cabo de 1,5 m, (75% do quantitvivo de 7.000)	Unid.	5.250			26,19	137.497,50			19,90	104.475,00	23,05	121.012,50
108	Fone de ouvido portátil com microfone regulável e giratório 180°, 20 Hz a 20 KHz, 32 Ohms ou melhor, conector plug P2 stéreo de 3,5 mm	Unid.	300	75,00	22.500,00	69,38	20.814,00			65,00	19.500,00	69,38	20.814,00
109	Fone de outivo intra-auricular descartável, com fio, P2 sem microfone, tipo dinâmico com alto falante de 15 mm, conetor plug P@ estéreo de 3,5 mm, cabo de, no mínimo, 1,5 m 10 Ohms a 1 KHz, frequência de 12-2000 Hz	Unid.	12.000			6,90	82.800,00			3,95	47.400,00	5,43	65.160,00
110	Alicate de bico chato, forjado em aço, medida de 4" a 6", bico fosfatizado	Unid.	120			34,90	4.188,00	38,00	4.560,00	29,00	3.480,00	34,90	4.188,00
111	Alicate de corte, em aço fosfatizado e faces lixadas, projetado para cortar arames duros de até 1,6 mm	Unid.	60	32,82	1.969,20	45,51	2.730,60	41,72	2.503,20	36,00	2.160,00	38,86	2.331,60
112	Alicate universal, em aço com tratamento térmico total e indução no corte, cortar arames duros de até 2 mm, com isolamento	Unid.	60	55,00	3.300,00	69,87	4.192,20	42,69	2.561,40	42,00	2.520,00	48,85	2.931,00
113	Alicate de crimpagem RJ-45, conectatização de conectores RJ 45 macho Cat5e, Cat5e blindado e Cat6	Unid.	10			1.044,06	10.440,60			759,00	7.590,00	901,53	9.015,30
114	Alicate de desencapar e cortar cabo RJ45, compatível com UTP e STP ou outros cabos de diâmetro de 3,2 mm a 9,5 mm	Unid.	20	129,00	2.580,00	98,69	1.973,80			83,20	1.664,00	98,69	1.973,80
115	Alicate de inserção RJ45 fêmea tipo Krone, conectatização de patch painel e keystone jack Cat5e e Cat6, ferramenta 2 em 1 (1 espátula para remoção de blocos e 1 gancho para remoção de fios, com impacto e tesouro para aparar a rebarba do fio	Unid.	20			42,93	858,60	67,00	1.340,00	30,95	619,00	42,93	858,60
116	Alicate amperímetro digital, cor preto, estilo Current Tester, peso aproximado de 693 g, display LCD 3 1/2 dígitos - 2000 contagens corrente AC (20/200/1000A), tensão DC (200m/20/200/1000V, tensão Ac 200/750 V	Unid.	12	323,18	3.878,16	218,99	2.627,88	174,46	2.093,52	150,90	1.810,80	196,73	2.360,76
117	Chave philips 3/8" x 8", cabo em PVC rígido, material cromo-vanádio, ponta imantada, resistência a tração de 400 a 600 kgf/cm2	Unid.	900	11,54	10.386,00	16,99	15.291,00	17,00	15.300,00	12,90	11.610,00	14,95	13.455,00
118	Kit sonda e gerador de tons para cabeamento ethernet, localiza cabos em rede ativa mesmo que estejam conectados aum computador, 02 cabos de conexão RJ45, armazena até 250 resultados de testes, à bateria, referência Fluke Intellitone 200 lan	Unid.	5			1.633,58	8.167,90			1.521,90	7.609,50	1.577,74	7.888,70
119	Kit manutenção, chaves imantadas, mínimo de 32 peças	Jogo	24	192,09	4.610,16	174,11	4.178,64	167,48	4.019,52	137,99	3.311,76	170,80	4.099,20
120	Placa de fono em fibra mineral, 16 mm x 625 mm x 625 mm (Reserva de cota para ME e EPP - 25% do item 44)	Unid.	750	46,00	34.500,00	36,52	27.390,00	36,44	27.330,00	31,50	23.625,00	36,48	27.360,00
121	Fone de ouvido portátil básico, 20 Hz ou melhor, 32 Ohms, cabo de 1,5 m, (Reserva de cota para ME e EPP - 25% do item 107)	Unid.	1.750			26,19	45.832,50			19,90	34.825,00	23,05	40.337,50
122	Fone de outivo intra-auricular descartável, com fio, P2 sem microfone, tipo dinâmico com alto falante de 15 mm, conetor plug P@ estéreo de 3,5 mm, cabo de, no mínimo, 1,5 m 10 Ohms a 1 KHz, frequência de 12-2000 Hz (75% da quantidade 40.000)	Unid.	45.268			6,90	312.349,20			3,95	178.808,60	5,43	245.805,24
123	Fone de outivo intra-auricular descartável, com fio, P2 sem microfone, tipo dinâmico com alto falante de 15 mm, conetor plug P@ estéreo de 3,5 mm, cabo de, no mínimo, 1,5 m 10 Ohms a 1 KHz, frequência de 12-2000 Hz (Reserva de cota para ME e EPP - 25% do item 122)	Unid.	14.732			6,90	101.650,80			3,95	58.191,40	5,43	79.994,76
VALOR TOTAL												1.695.014,26	