

07/11/2023			MAPA REFERENCIAL DE PREÇOS COMPLETO E SANEADO						PAPRO-2023/02037	
Item	Qtd	UN	Especificação	INTERNET 1	INTERNET 2	INTERNET 3	BANCO DE PREÇOS	PE 31/2022 (CORRIGIDO IPCA)	Média Saneada (Valor de Referência)	
				PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
LOTE 1										
1	100	ROLO	Tubo de cobre macio, bitola de 1/4"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	R\$ 185,45	R\$ 202,49	R\$ 202,06	R\$ 192,39	R\$ 212,39	R\$ 198,96	R\$ 19.896,00
2	60	ROLO	Tubo de cobre macio, bitola de 3/4"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	R\$ 610,47	R\$ 580,22	R\$ 637,38	R\$ 629,42	R\$ 594,74	R\$ 610,45	R\$ 36.627,00
3	100	ROLO	Tubo de cobre macio, bitola de 5/8"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	R\$ 550,00	R\$ 514,80	R\$ 558,90	R\$ 510,49	R\$ 531,09	R\$ 533,06	R\$ 53.306,00
4	60	ROLO	Tubo de cobre macio, bitola de 1/2"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	R\$ 380,80	R\$ 354,24	R\$ 389,99	R\$ 370,10	R\$ 388,15	R\$ 376,62	R\$ 22.597,20
5	100	ROLO	Tubo de cobre macio, bitola de 3/8"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	R\$ 341,14	R\$ 289,75	R\$ 297,00	R\$ 310,61	R\$ 320,33	R\$ 311,77	R\$ 31.177,00
6	50	VARA	Tubo de cobre macio, bitola de 7/8"; embalagem em vara com 05 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	R\$ 279,08	R\$ 279,00	R\$ 242,90	R\$ 281,20	R\$ 313,02	R\$ 279,22	R\$ 13.961,00
TOTAL LOTE 1									R\$ 177.564,20	
LOTE 2										
7	750	VARA	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de Ø= 1/4", na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	R\$ 3,90	R\$ 3,23	R\$ 2,80	R\$ 3,79	R\$ 2,30	R\$ 3,16	R\$ 2.370,00
8	450	VARA	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de Ø= 3/4", na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	R\$ 3,53	R\$ 3,43	R\$ 3,40	R\$ 5,31	R\$ 3,88	R\$ 3,91	R\$ 1.759,50
9	750	VARA	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de Ø= 5/8", na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	R\$ 4,00	R\$ 4,85	R\$ 5,29	R\$ 4,78	R\$ 3,23	R\$ 4,39	R\$ 3.292,50
10	900	VARA	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de Ø= 1/2", na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	R\$ 4,28	R\$ 3,80	R\$ 3,90	R\$ 4,42	R\$ 2,97	R\$ 3,83	R\$ 3.447,00
11	750	VARA	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de Ø= 3/8", na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	R\$ 4,90	R\$ 3,51	R\$ 5,00	R\$ 5,08	R\$ 3,44	R\$ 4,39	R\$ 3.292,50

Desvio Padrão	Coef. de variação %	Limite inferior R\$	Limite superior R\$
10,35	5,2	R\$ -	
23,89	3,88	R\$ -	
21,22	3,98	R\$ -	
14,76	3,92	R\$ -	
20,25	6,5	R\$ -	
24,83	8,89	R\$ -	
0,71	22,47	R\$ -	
0,81	20,72	R\$ -	
0,79	18	R\$ -	
0,58	15,14	R\$ -	
0,83	18,91	R\$ -	



Item	Qtd	UN	Especificação	INTERNET 1	INTERNET 2	INTERNET 3	BANCO DE PREÇOS	PE 31/2022 (CORRIGIDO IPCA)	Média Saneada (Valor de Referência)		Desvio Padrão	Coef. de variação %	Limite inferior R\$	Limite superior R\$
				PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
12	150	VARA	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de Ø= 7/8", na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	R\$ 6,19	R\$ 6,70	R\$ 5,80	R\$ 6,80	R\$ 5,11	R\$ 6,12	R\$ 918,00	0,69	11,27	R\$ -	
TOTAL LOTE 2 R\$ 15.079,50														
LOTE 3														
13	50	UND	Controle remoto universal, para aparelho condicionador de ar do tipo split, compatível com todas as marcas. Funcionamento a pilha.	R\$ 28,57	R\$ 29,30	R\$ 25,00	R\$ 29,48	R\$ 20,94	R\$ 28,66	R\$ 1.333,00	3,68	13,8	R\$ -	
14	30	UND	Bateria 9V Alcalina (18 x 114 x 95mm)	R\$ 33,18	R\$ 29,99	R\$ 28,95	R\$ 26,08	R\$ 20,87	R\$ 27,81	R\$ 834,30	4,84	16,68	R\$ -	
TOTAL LOTE 3 R\$ 2.167,39														
LOTE 4														
15	30	UND	Gás R-141 B, acondicionado em cilindro com 13,6 kg. Referência de qualidade: marca EOS, ou equivalente, ou superior.	R\$ 1.712,85	R\$ 1.805,00	R\$ 1.897,31	R\$ 1.210,00	R\$ 1.448,25	R\$ 1.614,64	R\$ 48.439,20	281,59	17,44	R\$ -	
16	100	UND	Gás 410 A, acondicionado em cilindro com 11,3 kg.	R\$ 639,81	R\$ 577,66	R\$ 549,98	R\$ 568,64	R\$ 803,42	R\$ 627,90	R\$ 62.790,00	103,75	16,52	R\$ -	
17	20	UND	Gás MAPP - cartucho para Maçarico T757/T75000/T58000. Referência de qualidade: Marca Bernzomatic, Inwin ou superior.	R\$ 48,00	R\$ 43,90	R\$ 42,75	R\$ 47,15	R\$ 46,95	R\$ 45,75	R\$ 915,00	2,29	5,01	R\$ -	
TOTAL LOTE 4 R\$ 112.144,29														
LOTE 5														
18	50	PAR	Suporte externo (tipo mão-de-força) para condensadores de aparelho split de 18000 BTU/h até 24000 BTU/h. De 500mm, em ferro galvanizado perfil "U" de 1,2mm, com pintura eletrostática. Referência de qualidade: marca Metalmac, Metávia, ou equivalent, ou superior.	R\$ 47,80	R\$ 44,99	R\$ 50,58	R\$ 65,41	R\$ 49,25	R\$ 51,61	R\$ 2.580,50	7,99	15,48	R\$ -	
19	50	PAR	Suporte externo (tipo mão-de-força) para condensadores de aparelho split de 30000 até 60000 BTU/h. De 1000mm, em ferro galvanizado formato "U" soldado-barril, chapa 2,0mm, com pintura eletrostática. Referência de qualidade: marca Metalmac, Metávia, ou equivalente, ou superior.	R\$ 126,99	R\$ 119,00	R\$ 166,59	R\$ 122,94	R\$ 87,65	R\$ 124,63	R\$ 6.231,50	28,14	22,58	R\$ -	
20	50	PAR	Suporte interno (tipo mão-de-força) para evaporadores de aparelho split de 30.000 btu's até 60.000 Btu's. De 575mm, em ferro galvanizado de perfil U de 2,0mm, com pintura eletrostática. Referência de qualidade: marca Metalmac, Metávia ou superior.	R\$ 79,90	R\$ 89,59	R\$ 90,50		R\$ 110,37	R\$ 92,59	R\$ 4.629,50	12,79	13,81	R\$ -	
21	200	PAR	Calços de borracha absorvedores de vibração, com parafusos, para uso em condensadoras.	R\$ 7,62	R\$ 8,00	R\$ 7,02	R\$ 8,57	R\$ 8,35	R\$ 7,91	R\$ 1.582,00	0,62	7,84	R\$ -	
TOTAL LOTE 5 R\$ 16.023,59														
LOTE 6														
22	50	UND	Capacitor conjugado de 25µF +/- 2,5, para equipamentos de refrigeração 380VAC, 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, ou equivalente, ou superior.	R\$ 23,95	R\$ 23,40	R\$ 28,00	R\$ 24,95	R\$ 18,16	R\$ 23,69	R\$ 1.184,50	3,57	15,07	R\$ -	
23	70	UND	Capacitor conjugado de 35µF +/- 2,5, para equipamentos de refrigeração 380VAC, 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, ou equivalente, ou superior.	R\$ 22,30	R\$ 27,50	R\$ 28,53	R\$ 30,45	R\$ 21,91	R\$ 26,14	R\$ 1.829,80	3,83	14,65	R\$ -	
24	70	UND	Capacitor conjugado de 40µF +/- 2,5, para equipamentos de refrigeração 380VAC, 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, ou equivalente, ou superior.	R\$ 35,59	R\$ 35,99	R\$ 24,99	R\$ 30,61	R\$ 23,48	R\$ 30,13	R\$ 2.109,10	5,81	19,28	R\$ -	



TJPAPRO202302037V05



Item	Qtd	UN	Especificação	INTERNET 1	INTERNET 2	INTERNET 3	BANCO DE PREÇOS	PE 31/2022 (CORRIGIDO IPCA)	Média Saneada (Valor de Referência)		Desvio Padrão	Coef. de variação %	Limite inferior R\$	Limite superior R\$
				PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
25	70	UND	Capacitor conjugado de 45+5µF +/- 2,5, para equipamentos de refrigeração 380VAC, 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, ou equivalente, ou superior.	R\$ 41,25	R\$ 43,20	R\$ 32,00	R\$ 32,82	R\$ 25,56	R\$ 34,97	R\$ 2.447,90	7,23	20,87	R\$ -	
26	50	UND	Capacitor conjugado de 50µF +/- 2,5, para equipamentos de refrigeração 380VAC, 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, ou equivalente, ou superior.	R\$ 43,00	R\$ 33,15	R\$ 30,00	R\$ 35,31	R\$ 24,52	R\$ 33,20	R\$ 1.660,00	6,82	20,54	R\$ -	
27	50	UND	Capacitor conjugado de 60µF +/- 2,5, para equipamentos de refrigeração 380VAC, 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, ou equivalente, ou superior.	R\$ 46,00	R\$ 38,78	R\$ 37,05	R\$ 46,84	R\$ 24,73	R\$ 38,68	R\$ 1.934,00	8,91	23,04	R\$ -	
TOTAL LOTE 6										R\$ 11.165,38				
LOTE 7														
28	70	UND	Capacitor de partida de 2,5µF, para equipamentos de refrigeração 380VAC 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, Lorenzetti, ou equivalente ou superior.	R\$ 15,00	R\$ 13,90	R\$ 15,57	R\$ 15,05	R\$ 9,36	R\$ 13,78	R\$ 964,60	2,54	18,43	R\$ -	
29	50	UND	Capacitor de partida de 3µF, para equipamentos de refrigeração 380VAC 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, Lorenzetti, ou equivalente ou superior.	R\$ 12,96	R\$ 11,90	R\$ 12,77	R\$ 12,37	R\$ 9,36	R\$ 11,87	R\$ 593,50	1,46	12,3	R\$ -	
30	50	UND	Capacitor de partida de 5µF, para equipamentos de refrigeração 380VAC 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, Lorenzetti, ou equivalente ou superior.	R\$ 16,00	R\$ 12,50	R\$ 14,99	R\$ 16,42	R\$ 12,48	R\$ 14,48	R\$ 724,00	1,89	13,05	R\$ -	
31	30	UND	Capacitor de partida de 8µF, para equipamentos de refrigeração 380VAC 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, Lorenzetti, ou equivalente ou superior.	R\$ 20,06	R\$ 22,00	R\$ 22,10	R\$ 20,75	R\$ 12,48	R\$ 19,48	R\$ 584,40	4,01	20,59	R\$ -	
32	70	UND	Capacitor de partida de 30µF, para equipamentos de refrigeração 380VAC 50/60Hz. Referência de qualidade: marca EOS, Lorenzetti, ou equivalente ou superior.	R\$ 24,00	R\$ 23,41	R\$ 20,00	R\$ 26,29	R\$ 19,76	R\$ 22,69	R\$ 1.588,30	2,78	12,25	R\$ -	
TOTAL LOTE 7										R\$ 4.454,80				
LOTE 8														
33	200	UND	Terminal pré-isolado, tipo fêmea de 2,5 - 4,0mm², fabricado em cobre com camada de estanho. Pré-isolado reforçado.	R\$ 0,47	R\$ 0,48	R\$ 0,69	R\$ 0,54	R\$ 0,44	R\$ 0,52	R\$ 104,00	0,1	19,23	R\$ -	
34	200	UND	Terminal pré-isolado, tipo pino de 2,5mm², fabricado em cobre com camada de estanho. Pré-isolado reforçado.	R\$ 0,56	R\$ 0,50	R\$ 0,58	R\$ 0,44	R\$ 0,55	R\$ 0,53	R\$ 106,00	0,06	11,32	R\$ -	
35	200	UND	Terminal pré-isolado, tipo bandeira (com saída lateral) de 2,5 - 4,0mm², fabricado em cobre com camada de estanho. Pré-isolado reforçado.	R\$ 1,67	R\$ 1,13	R\$ 1,41	R\$ 1,30	R\$ 0,92	R\$ 1,29	R\$ 268,00	0,28	21,71	R\$ -	
TOTAL LOTE 8										R\$ 468,00				
LOTE 9														
36	30	UND	Filtro secador com 1 saída - de cobre -, para ar condicionado.	R\$ 6,72	R\$ 6,15	R\$ 7,81		R\$ 5,24	R\$ 6,48	R\$ 194,40	1,08	16,87	R\$ -	
37	30	UND	Filtro secador com 2 saídas - de cobre -, para ar condicionado.	R\$ 5,99	R\$ 5,50	R\$ 4,74		R\$ 6,16	R\$ 5,60	R\$ 168,00	0,64	11,43	R\$ -	
38	30	UND	Filtro secador com 3 saídas - de cobre -, para ar condicionado.	R\$ 5,99	R\$ 5,86	R\$ 5,18			R\$ 5,68	R\$ 170,40	0,44	7,75	R\$ -	
TOTAL LOTE 9										R\$ 532,80				
LOTE 10														



TJPA PRO202302037V05



Item	Qtd	UN	Especificação	INTERNET 1	INTERNET 2	INTERNET 3	BANCO DE PREÇOS	PE 31/2022 (CORRIGIDO IPCA)	Média Saneada (Valor de Referência)		Desvio Padrão	Coef. de variação %	Limite inferior R\$	Limite superior R\$
				PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
39	50	UND	Chave contactora CWM 9 10E 220v, Homologado pela UL. Construção fechada contra penetração de corpos estranhos e protegida contra toques, conforme VDE 0106; com possibilidade de montagem frontal e lateral; sistema de fixação para montagem rápida em trilho DIN 35 mm (EN 50022) até 105A. Em conformidade com as normas: IEC 60947-1; IEC 60947-4-1; VDE 0660/102; UL-508; CSA C.22.2/14 e CENELEC HD 419. Vida útil em torno de 30 milhões de manobras. Referência de qualidade: marca WEG, Siemens ou equivalente, ou superior.	R\$ 172,33	R\$ 147,00	R\$ 177,78	R\$ 236,50	R\$ 154,81	R\$ 177,84	R\$ 8.882,00	35,22	19,83	R\$ -	
40	15	UND	Chave contactora CWM25 2P 24v, Homologado pela UL. Construção fechada contra penetração de corpos estranhos e protegida contra toques, conforme VDE 0106; com possibilidade de montagem frontal e lateral; sistema de fixação para montagem rápida em trilho DIN 35 mm (EN 50022) até 105A. Em conformidade com as normas: IEC 60947-1; IEC 60947-4-1; VDE 0660/102; UL-508; CSA C.22.2/14 e CENELEC HD 419. Vida útil em torno de 30 milhões de manobras. Referência de qualidade: marca WEG, Siemens ou equivalente, ou superior.	R\$ 88,27	R\$ 88,84		R\$ 79,20	R\$ 96,80	R\$ 82,88	R\$ 1.240,20	11,77	14,24	R\$ -	
41	50	UND	Chave contactora CWM25 2P 220v, Homologado pela UL. Construção fechada contra penetração de corpos estranhos e protegida contra toques, conforme VDE 0106; com possibilidade de montagem frontal e lateral; sistema de fixação para montagem rápida em trilho DIN 35 mm (EN 50022) até 105A. Em conformidade com as normas: IEC 60947-1; IEC 60947-4-1; VDE 0660/102; UL-508; CSA C.22.2/14 e CENELEC HD 419. Vida útil em torno de 30 milhões de manobras. Referência de qualidade: marca WEG, Siemens ou equivalente, ou superior.	R\$ 148,90	R\$ 194,93	R\$ 138,99	R\$ 188,00	R\$ 125,43	R\$ 159,25	R\$ 7.982,50	30,86	19,25	R\$ -	
TOTAL LOTE 10 R\$ 18.084,70														
LOTE 11														
42	100	UND	Válvula de Serviço (Schrader), para refrigeração de 1/4".	R\$ 5,50	R\$ 6,00	R\$ 7,17	R\$ 5,81	R\$ 5,86	R\$ 6,03	R\$ 603,00	0,86	10,95	R\$ -	
43	300	UND	Vara de solda para tubo de cobre. Referência de qualidade: marca FOSCOOPER, ou equivalente, ou superior.	R\$ 4,50	R\$ 4,44	R\$ 4,50	R\$ 4,18	R\$ 3,50	R\$ 4,22	R\$ 1.266,00	0,43	10,19	R\$ -	
44	6	UND	Kit Flangeador de 1/4" a 7/8" alargador, em maleta plástica. Referência de qualidade: marca Stanley; Rothenberger, ou equivalente, ou superior.	R\$ 578,41	R\$ 474,94	R\$ 500,74	R\$ 457,18	R\$ 433,01	R\$ 488,88	R\$ 2.933,16	55,85	11,42	R\$ -	
45	6	UND	Cortador de tubo de 1/4" a 1.1/8". Referência de qualidade: marca Stanley; Rothenberger, ou equivalente, ou superior.	R\$ 259,00	R\$ 222,29	R\$ 209,13	R\$ 260,29	R\$ 211,19	R\$ 232,38	R\$ 1.394,28	25,39	10,93	R\$ -	
46	6	UND	Alicate de pressão para selar tubulação de cobre. Referência de qualidade: marca Proex, ou equivalente, ou superior.	R\$ 53,00	R\$ 51,33	R\$ 49,38	R\$ 68,78	R\$ 52,17	R\$ 54,93	R\$ 329,58	7,86	14,31	R\$ -	
47	5	UND	Manifold comercial completo (com mangueira) para gás R12, R22, R134, 410A; GT 837.	R\$ 155,41	R\$ 196,26	R\$ 186,90	R\$ 185,91	R\$ 183,19	R\$ 181,53	R\$ 907,65	15,41	8,49	R\$ -	



Item	Qtd	UN	Especificação	INTERNET 1	INTERNET 2	INTERNET 3	BANCO DE PREÇOS	PE 31/2022 (CORRIGIDO IPCA)	Média Saneada (Valor de Referência)		Desvio Padrão	Coef. de variação %	Limite inferior R\$	Limite superior R\$	
				PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL					
48	1	UND	Bomba de Vácuo, para retirar a umidade do sistema de refrigeração. Com aplicação universal (para todo tipo de gás). Capacidade de 12 CFM. 220V. Referência de qualidade: marca Surya; Vulkan, ou equivalente, ou superior.	R\$ 1.468,47	R\$ 1.748,99	R\$ 1.540,00	R\$ 1.844,54	R\$ 1.528,80	R\$ 1.626,16	R\$ 1.626,16	161,67	9,94	R\$ -		
49	6	UND	Maçarico portátil, com corpo da válvula em alumínio injetado, e acendimento automático. Regulador de chama; gatilho monocomando, abre / fecha vazão do gás. Trava de segurança, incluindo cilindro de gás MAPP 450g, maleta. Com poder Calorífico superior a 1.300°C. Referência de qualidade: marca Bernzomatic, ou equivalente, ou superior.	R\$ 772,00	R\$ 649,00	R\$ 749,00	R\$ 679,38	R\$ 686,77	R\$ 707,23	R\$ 4.243,38	51,3	7,25	R\$ -		
50	2	UND	Vacuômetro Digital. Referência de qualidade: marca Testo, ou equivalente, ou superior.	R\$ 1.578,50	R\$ 1.612,00	R\$ 1.167,97	R\$ 1.713,79	R\$ 1.339,18	R\$ 1.482,29	R\$ 2.964,58	223,02	15,05	R\$ -		
51	10	UND	Mangueiras manifold R410a, R134a, R407 (Kit com mangueiras).	R\$ 116,03	R\$ 89,00	R\$ 109,52	R\$ 128,14	R\$ 95,62	R\$ 107,66	R\$ 1.076,60	15,7	14,58	R\$ -		
52	30	LITRO	Óleo mineral para bomba de vácuo, embalagem 1 lt. Ref. Champ RF48, Montreal).	R\$ 39,80	R\$ 49,99	R\$ 47,00	R\$ 48,38	R\$ 35,10	R\$ 44,05	R\$ 1.321,50	6,34	14,39	R\$ -		
53	6	UND	Malas de ferramentas sanfona 3 gavetas metálica (40 X 20 X 17cm), alças superior e cadeado.	R\$ 145,51	R\$ 148,84	R\$ 141,10	R\$ 141,44	R\$ 102,30	R\$ 135,84	R\$ 815,04	19,02	14	R\$ -		
TOTAL LOTE 11											R\$ 19.480,93				
LOTE 12															
54	10	ROLO	Fita adesiva SILVER TAPE, multiuso. Rolo com 45mm x 5m. Referência de qualidade: marca 3M, ou equivalente, ou superior.	R\$ 19,70	R\$ 20,05	R\$ 20,31	R\$ 19,37	R\$ 17,16	R\$ 19,32	R\$ 193,20	1,26	6,52	R\$ -		
55	20	UND	Adesivo (cola) para tubo elastomérico (esponjoso).	R\$ 155,94	R\$ 119,41	R\$ 122,77	R\$ 127,30	R\$ 104,28	R\$ 125,94	R\$ 2.518,80	18,87	14,98	R\$ -		
56	300	UND	Fita PVC Branco Isolamento Refrigeração Ar Condicionado Split (100mm x 10m).	R\$ 5,79	R\$ 5,96	R\$ 4,99	R\$ 5,24	R\$ 5,01	R\$ 5,40	R\$ 1.620,00	0,45	8,33	R\$ -		
TOTAL LOTE 12											R\$ 4.332,00				
LOTE 13															
57	10	UND	Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 9.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 671,15	R\$ 713,74	R\$ 717,30	R\$ 641,78	R\$ 683,43	R\$ 685,48	R\$ 6.854,80	31,35	4,57	R\$ -		
58	10	UND	Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 10.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 679,00	R\$ 680,54	R\$ 511,59		R\$ 605,61	R\$ 619,19	R\$ 6.191,90	79,8	12,99	R\$ -		
59	10	UND	Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 12.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 869,90	R\$ 924,65	R\$ 850,00	R\$ 868,79	R\$ 886,04	R\$ 879,88	R\$ 8.798,80	28,1	3,19	R\$ -		
60	15	UND	Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 18.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 929,28	R\$ 959,99	R\$ 893,44	R\$ 932,50	R\$ 854,55	R\$ 913,95	R\$ 13.709,25	40,77	4,46	R\$ -		
61	15	UND	Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 21.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 1.047,19	R\$ 1.453,50	R\$ 1.210,30	R\$ 1.086,83	R\$ 1.106,66	R\$ 1.180,90	R\$ 17.713,50	163,87	13,88	R\$ -		
62	15	UND	Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 22.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 974,80	R\$ 890,00	R\$ 1.225,00	R\$ 1.285,00	R\$ 1.095,58	R\$ 1.094,04	R\$ 16.410,60	165,47	15,12	R\$ -		
63	15	UND	Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 24.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 1.571,23	R\$ 1.401,90	R\$ 1.469,90	R\$ 1.292,03	R\$ 1.095,58	R\$ 1.366,13	R\$ 20.491,95	182,21	13,34	R\$ -		
64	15	UND	Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 30.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 1.299,00	R\$ 1.472,30	R\$ 1.409,88	R\$ 1.292,10	R\$ 1.407,77	R\$ 1.376,21	R\$ 20.643,15	78,1	5,68	R\$ -		
TOTAL LOTE 13											R\$ 110.813,95				
LOTE 14															



TJPA PRO202302037V05



Item	Qtd	UN	Especificação	INTERNET 1	INTERNET 2	INTERNET 3	BANCO DE PREÇOS	PE 31/2022 (CORRIGIDO IPCA)	Média Saneada (Valor de Referência)		Desvio Padrão	Coef. de variação %	Limite inferior R\$	Limite superior R\$
				PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
65	10	UND	Compressor Scroll 220V, para aparelho condicionador de ar de 36.000 btu/s, com uso de gás R-410.	R\$ 2.025,00	R\$ 2.347,10	R\$ 2.395,00	R\$ 2.345,25	R\$ 2.297,98	R\$ 2.282,07	R\$ 22.820,70	147,74	6,47	R\$ -	
66	20	UND	Compressor Scroll 220V, para aparelho condicionador de ar de 60.000 btu/s, com uso de gás R-410.	R\$ 2.883,00	R\$ 2.759,00	R\$ 2.433,00	R\$ 2.977,70	R\$ 2.712,88	R\$ 2.753,11	R\$ 55.062,20	207,02	7,52	R\$ -	
67	50	UND	Porca Forjada (porca flange) Curta 1/4" Para Refrigeração	R\$ 2,55	R\$ 2,75	R\$ 3,50	R\$ 3,58		R\$ 3,09	R\$ 154,50	0,52	16,83	R\$ -	
68	50	UND	Porca Forjada Curta 3/8" Para Refrigeração	R\$ 4,50	R\$ 5,99	R\$ 4,81	R\$ 5,84		R\$ 5,24	R\$ 262,00	0,79	15,08	R\$ -	
69	50	UND	Porca Forjada Curta 1/2" Para Refrigeração	R\$ 8,90	R\$ 5,77	R\$ 5,50	R\$ 6,19		R\$ 6,09	R\$ 304,50	0,81	10,02	R\$ -	
70	50	UND	Porca Forjada Curta 5/8" Para Refrigeração	R\$ 12,00	R\$ 13,00	R\$ 12,99	R\$ 12,47		R\$ 12,59	R\$ 629,50	0,45	3,57	R\$ -	
71	50	UND	Porca Forjada Curta 3/4" Para Refrigeração	R\$ 14,99	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ 14,00		R\$ 15,25	R\$ 762,50	0,96	6,3	R\$ -	
72	50	UND	Porca Forjada Curta 7/8" Para Refrigeração	R\$ 21,85	R\$ 20,79	R\$ 22,00			R\$ 21,55	R\$ 1.077,50	0,86	3,06	R\$ -	
73	50	UND	Kit Expansão Accurator Ar Cond/Piso Teto	R\$ 97,30	R\$ 110,00	R\$ 80,00			R\$ 95,77	R\$ 4.788,50	15,08	15,73	R\$ -	
74	50	UND	Mangueira Do Dreno Split Springer Carrier Midea Hi Wall 7000 9000 12000 18000 22000 30000 Btus	R\$ 23,90	R\$ 25,00	R\$ 29,90	R\$ 30,50		R\$ 27,33	R\$ 1.366,50	3,36	12,29	R\$ -	
75	20	UND	Kit Canaleta Cabamento Para Ar Cond 18.000 A 60.000	R\$ 25,59	R\$ 24,55	R\$ 28,00			R\$ 26,05	R\$ 521,00	1,77	6,79	R\$ -	
76	30	UND	Placa Universal Para Ar Condicionado De 9.000 A 60.00 Btus	R\$ 119,00	R\$ 109,25	R\$ 152,00	R\$ 175,45		R\$ 138,93	R\$ 4.167,90	30,46	21,92	R\$ -	
77	15	UND	Placa Universal Para "Split K-7" 48.000 a 60.000 BTU - Split Parede	R\$ 206,63	R\$ 265,00	R\$ 327,75	R\$ 310,92		R\$ 277,58	R\$ 4.163,70	54,22	19,53	R\$ -	
TOTAL LOTE 14										R\$ 96.081,00				
TOTAL ESTIMADO				R\$	587.392,18									

OBSERVAÇÕES	
OB5.1	Para os preços destacados na fonte vermelha, houve necessidade de conversão na unidade de medida para atender ao solicitado no Termo de Referência.
OB5.2	Para o item 17 foi utilizado embalagem de 400g.
OB5.3	Para os itens 18, 19 e 20 foram utilizados preços com medidas aproximadas.
OB5.4	Para o item 55 foi encontrado apenas embalagem com 900ml.
OB5.5	Mapa Referencial de Preços, resultante das etapas de saneamento dos valores obtidos, com coeficiente de variação inferior a 25%, por meio da eliminação de preços dispare, conforme § 3º do Art.6º, e o Caput do mesmo artigo, da IN 73/2020-ME.

