

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS											
PROCESSO N°		ASSUNTO		Detalhamento do Processo e Descrição da Serviços							
PROCESO N°		ASSUNTO		Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, incluindo configuração, operação e ajustes no sistema de climatização instalado no prédio do Fórum Trabalhista de Campo Grande/MS, composto por equipamentos split de parede (HI-WALL), split piso teto (CASSETE) e ar central no 8º pavimento (Splitão), todos VRF da marca HITACHI, pertencentes ao TRT da 24ª Região, com fornecimento de mão-de-obra, peças e componentes novos e genuínos, quando necessária a substituição, além de todos os materiais de consumo e insumos necessários e adequados à execução dos serviços							
UNIDADE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MAPA											
NOME DA UNIDADE		Divisão de Manutenção e Projetos de Engenharia (DMPE)									
RESPONSÁVEL PELA COTAÇÃO ORÇAMENTO		Renato Merli Oliveira Lima									
DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA		10/03/2025									
PLANILHA DE PREÇOS											
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE		BRAZOFRIO AR CONDICIONADO LTDA-EPP	REFRIGERAÇÃO BUENOS AIRES LTDA	ARAKCY BELALIAN FIGUEIRÓ ME					
				CNPJ: 24.645.996/0001-50	CNPJ: 02.769.998/0001-19	CNPJ: 05.728.211/0001-69					
			ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1	1	unid.	PREÇO DA CONFECÇÃO DO PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE (PMOC), referente aos equipamento listados na tabela do ANEXO I, com fornecimento de responsável técnico habilitado, bem como de instrumentos de medição, materiais, peças e componentes a serem utilizados na execução dos serviços, quando necessário.	2.000,00	2.000,00	5.000,00	5.000,00	3.500,00	3.500,00		
2	45	unid.	PREÇO DA CHAMADA TÉCNICA, para manutenção corretiva de evaporadora ou condensadora, do sistema VRF HITACHI, conforme rotina de manutenção do item 12.	560,00	25.200,00	500,00	22.500,00	450,00	20.250,00		
3	3	unid.	PREÇO DA VISITA para manutenção preventiva a cada 10 (dez) meses (higienização dos equipamentos), conforme rotina de manutenção do ANEXO IX.	63.000,00	189.000,00	44.600,00	133.800,00	65.000,00	195.000,00		
4	2	unid.	PREÇO DA VISITA para manutenção preventiva a cada 15 (quinze) meses (sistema elétrico), conforme rotina de manutenção do ANEXO IX.	22.000,00	44.000,00	15.000,00	30.000,00	20.000,00	40.000,00		
5	3	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade evaporadora Hi-Wall do sistema VRF HITACHI	2.000,00	6.000,00	1.500,00	4.500,00	1.200,00	3.600,00		
6	5	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade evaporadora Cassete do sistema VRF HITACHI	2.500,00	12.500,00	1.800,00	9.000,00	2.400,00	12.000,00		

7	3	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade evaporadora Piso Teto do sistema VRF HITACHI	2.500,00	7.500,00	2.200,00	6.600,00	2.400,00	7.200,00				
8	3	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade condensadora até 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	7.500,00	22.500,00	5.400,00	16.200,00	8.000,00	24.000,00				
9	3	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade condensadora acima de 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	12.000,00	36.000,00	6.500,00	19.500,00	14.300,00	42.900,00				
10	3	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade evaporadora Hi-Wall do sistema VRF HITACHI	2.500,00	7.500,00	1.600,00	4.800,00	2.000,00	6.000,00				
11	5	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade evaporadora Cassete do sistema VRF HITACHI	3.000,00	15.000,00	1.850,00	9.250,00	2.800,00	14.000,00				
12	3	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade evaporadora Piso Teto do sistema VRF HITACHI	3.000,00	9.000,00	2.100,00	6.300,00	2.800,00	8.400,00				
13	3	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade condensadora até 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	9.000,00	27.000,00	4.500,00	13.500,00	8.000,00	24.000,00				
14	3	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade condensadora acima de 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	14.500,00	43.500,00	5.200,00	15.600,00	14.000,00	42.000,00				
15	3	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade evaporadora Hi-Wall do sistema VRF HITACHI	1.000,00	3.000,00	1.200,00	3.600,00	500,00	1.500,00				
16	5	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade evaporadora Cassete do sistema VRF HITACHI	1.250,00	6.250,00	1.300,00	6.500,00	600,00	3.000,00				
17	3	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade evaporadora Piso Teto do sistema VRF HITACHI	1.250,00	3.750,00	1.500,00	4.500,00	600,00	1.800,00				
18	3	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade condensadora até 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	3.500,00	10.500,00	3.500,00	10.500,00	4.000,00	12.000,00				
19	3	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade condensadora acima de 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	4.500,00	13.500,00	4.000,00	12.000,00	4.500,00	13.500,00				
20	1	peça	Conjunto condensador (cód. C1 / HLB5047A)	7.350,00	7.350,00	33.000,00	33.000,00	7.000,00	7.000,00				
21	1	peça	Compressor SCROLL DC INVERTER 220V (cód. C4 / 17C88634A)	10.350,00	10.350,00	28.000,00	28.000,00	10.250,00	10.250,00				
22	1	peça	Compressor SCROLL AC CONSTANTE 220V (cód. C6 / 17C78329A)	8.055,00	8.055,00	32.000,00	32.000,00	8.000,00	8.000,00				
23	1	peça	Compressor SCROLL AC CONSTANTE 220V (cód. C8 / 17C81682A)	16.690,00	16.690,00	34.000,00	34.000,00	16.500,00	16.500,00				
24	1	peça	Separador de óleo (cód. C12 / 17F03998A)	1.235,00	1.235,00	450,00	450,00	1.200,00	1.200,00				
25	1	peça	Válvula de expansão (cód. C14 / 17C78181A)	1.295,00	1.295,00	650,00	650,00	1.300,00	1.300,00				
26	1	peça	Válvula de expansão (cód. C15 / 17C88560A)	1.500,00	1.500,00	650,00	650,00	1.200,00	1.200,00				
27	1	peça	Válvula de expansão (cód. C16 / 17C78465A)	1.300,00	1.300,00	790,00	790,00	1.400,00	1.400,00				
28	1	peça	Válvula de reversão (cód. C18 / 17C76060A)	1.500,00	1.500,00	810,00	810,00	900,00	900,00				
29	1	peça	Válvula de serviço solda (linha de gás - 7/8") (cód. C19 / 17F04491A)	970,00	970,00	760,00	760,00	1.100,00	1.100,00				

30	1	peça	Válvula de serviço solda (linha de gás - 1") (cód. C20 / 17F04492A)	1.200,00	1.200,00	550,00	550,00	1.100,00	1.100,00				
31	1	peça	Válvula de serviço (linha de líquido - 3/8") (cód. C21 / 17C87971A)	1.200,00	1.200,00	650,00	650,00	1.300,00	1.300,00				
32	1	peça	Válvula de serviço (linha de gás – 1/2") (cód. C22 / 17C87972A)	1.360,00	1.360,00	680,00	680,00	750,00	750,00				
33	1	peça	Corpo válvula solenoide (cód. C23 / 17C64849A)	770,00	770,00	750,00	750,00	600,00	600,00				
34	1	peça	Filtro de linha (cód. C26 / 17G87733B)	620,00	620,00	280,00	280,00	400,00	400,00				
35	1	peça	Junta de inspeção (cód. C30 / 17C93010B)	420,00	420,00	290,00	290,00	250,00	250,00				
36	1	peça	Amortecedor de vibração do compressor (cód. C36 / 17D49474A)	270,00	270,00	90,00	90,00	200,00	200,00				
37	1	peça	Amortecedor borracha TRC Tube & Tube (cód. C38 / 17G74638A)	220,00	220,00	90,00	90,00	200,00	200,00				
38	1	peça	Amortecedor de vibração do motor ventilador (cód. C45 / HLE3838A)	190,00	190,00	90,00	90,00	3.000,00	3.000,00				
39	1	peça	Motor DC 750W (cód. E1 / 17A21335A)	3.100,00	3.100,00	750,00	750,00	4.100,00	4.100,00				
40	1	peça	Motor DC 1200W (cód. E2 / 17A21336A)	4.050,00	4.050,00	980,00	980,00	1.000,00	1.000,00				
41	1	peça	Pressostato (cód. E3 / 17C73377A)	950,00	950,00	1.180,00	1.180,00	1.150,00	1.150,00				
42	1	peça	Lay out CX CMDO - 8/10/12 HP - 220V (cód. E4 / HLB5137A)	1.050,00	1.050,00	450,00	450,00	1.100,00	1.100,00				
43	1	peça	Lay out CX CMDO - 8/10/12 HP - 220V (cód. E6 / HLB5135A)	1.150,00	1.150,00	450,00	450,00	980,00	980,00				
44	1	peça	Dissipador de calor 1 (cód. E9 / 17F03877A)	970,00	970,00	120,00	120,00	800,00	800,00				
45	1	peça	Dissipador de calor 2 (cód. E10 / 17F03878A)	810,00	810,00	120,00	120,00	900,00	900,00				
46	1	peça	Placa borne (cód. E11 / 17C85627A)	920,00	920,00	80,00	80,00	1.000,00	1.000,00				
47	1	peça	Filtro de ruído elétrico (cód. E14 / 17B41676A)	1.050,00	1.050,00	160,00	160,00	1.000,00	1.000,00				
48	1	peça	Porta fusível (cód. E17 / 17C66562A)	210,00	210,00	54,00	54,00	200,00	200,00				
49	3	peça	Fusível 60A (cód. E20 / 17C42549C)	210,00	630,00	55,00	165,00	200,00	600,00				
50	3	peça	Fusível 50A (cód. E21 / 17C42549B)	210,00	630,00	55,00	165,00	200,00	600,00				
51	3	peça	Rreator (cód. E25 / 17C93690A)	1.950,00	5.850,00	150,00	450,00	1.900,00	5.700,00				
52	3	peça	Contator CPR INVERTER (cód. E28 / 17B34740A)	1.280,00	3.840,00	390,00	1.170,00	1.250,00	3.750,00				
53	3	peça	Capacitor 400V, 4700uF (cód. E32 / 17F03151A)	480,00	1.440,00	70,00	210,00	450,00	1.350,00				
54	3	peça	Resistor (cód. E35 / 17B33595A)	270,00	810,00	60,00	180,00	250,00	750,00				
55	2	peça	Módulo diodo (cód. E38 / 17B41465A)	1.455,00	2.910,00	60,00	120,00	1.400,00	2.800,00				
56	1	peça	Módulo transistor (cód. E40 / 17B41139A)	3.200,00	3.200,00	1.190,00	1.190,00	3.100,00	3.100,00				

57	1	peça	Placa de circuito ISPM 220V (cód. E42 / 17B41615A)	2.420,00	2.420,00	450,00	450,00	2.400,00	2.400,00				
58	1	peça	Placa de circuito FAM 220V (cód. E44 / 17B41624A)	2.450,00	2.450,00	450,00	450,00	2.400,00	2.400,00				
59	1	peça	Placa de circuito PCB1 220V (cód. E44 / 17B41203B)	2.550,00	2.550,00	740,00	740,00	2.500,00	2.500,00				
60	1	peça	Conjunto bobina solenoide (cód. E48 / HLD36086A)	860,00	860,00	240,00	240,00	860,00	860,00				
61	1	peça	Solenóide válvula expansão (cód. E50 / 17C78180C)	1.050,00	1.050,00	240,00	240,00	1.100,00	1.100,00				
62	1	peça	Aquecedor de carter INVERTER (cód. E54 / 17F05909A)	200,00	200,00	150,00	150,00	200,00	200,00				
63	1	peça	Condensador / capacitor (PC 301) (cód. E56 / HLD36096A)	760,00	760,00	90,00	90,00	750,00	750,00				
64	3	peça	Termistor – Dissipador INVERTER (cód. E60 / 17H07888A)	320,00	960,00	250,00	750,00	300,00	900,00				
65	3	peça	Termistor – TA (cód. E61 / 17C59663A)	160,00	480,00	250,00	750,00	165,00	495,00				
66	3	peça	Termistor – TD1, TD2 (cód. E62 / 17B24597A)	160,00	480,00	250,00	750,00	165,00	495,00				
67	3	peça	Termistor – TBG (cód. E63 / 17C59664A)	160,00	480,00	250,00	750,00	165,00	495,00				
68	3	peça	Termistor – TE, TG, TCHG (cód. E64 / 17C59664E)	195,00	585,00	250,00	750,00	200,00	600,00				
69	2	peça	Hélice do ventilador (cód. V5 / HLB2828A)	2.500,00	5.000,00	380,00	760,00	2.400,00	4.800,00				
70	2	peça	Inversor VACON0010-1L-0005-2+DLBR+LS60, FAB. VACON	4.100,00	8.200,00	14.500,00	29.000,00	4.000,00	8.000,00				
71	2	peça	Supressor de surto SPWC 275V/20A	350,00	700,00	180,00	360,00	320,00	640,00				
72	2	peça	Termostato TH-TUNE/230V, FAB. CAREL, COD. ATA4001AD0	3.500,00	7.000,00	650,00	1.300,00	3.300,00	6.600,00				
73	1	peça	Compressor 15 TR (cód. HLC13282A) - <u>splitão 8º andar</u>	30.000,00	30.000,00	31.000,00	31.000,00	32.000,00	32.000,00				
74	1	peça	Inversor do motor configurado (HLD40386A) para <u>splitão 8º andar</u>	11.000,00	11.000,00	1.750,00	1.750,00	10.000,00	10.000,00				
75	1	peça	Inversor do compressor configurado (D46033C) - <u>splitão 8º andar</u>	11.000,00	11.000,00	1.750,00	1.750,00	10.000,00	10.000,00				
76	1	peça	Chicote blindado do compressor inverter (HLD40467D) - <u>splitão 8º andar</u>	450,00	450,00	260,00	260,00	430,00	430,00				
77	1	peça	Sensor NTC-W (HLE7839A) - <u>splitão 8º andar</u>	600,00	600,00	180,00	180,00	650,00	650,00				
78	1	peça	Sensor (HLE7707B) - <u>splitão 8º andar</u>	390,00	390,00	180,00	180,00	380,00	380,00				
79	1	peça	Display gráfico LCP102 (HLD32092A) - <u>splitão 8º andar</u>	5.200,00	5.200,00	360,00	360,00	5.350,00	5.350,00				
80	1	peça	Hélice do ventilador (17A18707B) - <u>splitão 8º andar</u>	3.000,00	3.000,00	380,00	380,00	3.100,00	3.100,00				
81	1	peça	Motor 0,75cv (HLD40028A) - <u>splitão 8º andar</u>	5.500,00	5.500,00	1.250,00	1.250,00	5.400,00	5.400,00				
82	1	peça	Válvula de retenção (D44380A) - <u>splitão 8º andar</u>	1.500,00	1.500,00	230,00	230,00	1.450,00	1.450,00				
83	1	peça	KIT filtro G4 (D44689A) - <u>splitão 8º andar</u>	350,00	350,00	240,00	240,00	340,00	340,00				
84	1	peça	Válvula de serviço 5/8" (17F15944A) - <u>splitão 8º andar</u>	530,00	530,00	280,00	280,00	500,00	500,00				

85	100	metro	Borracha elastomérica para isolamento térmico das tubulações frigoríficas do sistema VRF HITACHI (ANEXO I)	45,00	4.500,00	30,00	3.000,00	30,00	3.000,00				
86	100	metro	Linha frigorífica completa, incluindo tubulação de cobre de expansão/sucção, dreno, borracha elastomérica, isolamentos, e outros materiais que compõem a linha, a serem utilizados para os equipamentos do sistema VRF HITACHI, os quais estão discriminados no ANEXO I. Caso haja necessidade de substituição, deverá a CONTRATADA obedecer criteriosamente as recomendações do manual do fabricante	350,00	35.000,00	150,00	15.000,00	300,00	30.000,00				
87	3	evento	Carga de gás para condensadora independente – especificação no ANEXO I	4.100,00	12.300,00	1.600,00	4.800,00	4.000,00	12.000,00				
88	3	evento	Carga de gás para conjunto com 02 (duas) condensadoras agrupadas – especificação no ANEXO I	8.200,00	24.600,00	2.600,00	7.800,00	8.000,00	24.000,00				
89	3	evento	Carga de gás para conjunto com 03 (três) condensadoras agrupadas – especificação no ANEXO I	12.400,00	37.200,00	3.200,00	9.600,00	12.500,00	37.500,00				
90	3	evento	Carga de gás para conjunto com 04 (quatro) condensadoras agrupadas – especificação no ANEXO I	16.500,00	49.500,00	3.800,00	11.400,00	16.300,00	48.900,00				
91	1	peça	Trocador de calor (cód. C1 / HLC14998E)	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.700,00	1.700,00				
92	2	peça	Válvula de expansão (cód. C2 / 17F04392B)	720,00	1.440,00	790,00	1.580,00	700,00	1.400,00				
93	15	peça	Sensor de temperatura – linha de gás (cód. C4 / 17B42635A)	520,00	7.800,00	280,00	4.200,00	500,00	7.500,00				
94	15	peça	Sensor de temperatura – linha de líquido (cód. C4 / 17B42636A)	520,00	7.800,00	280,00	4.200,00	500,00	7.500,00				
95	2	peça	Bomba de dreno (cód. E5.1 / 17B30151A)	1.310,00	2.620,00	760,00	1.520,00	1.300,00	2.600,00				
96	5	peça	Termistor insuflamento (cód. E7 / 17B24598G)	210,00	1.050,00	290,00	1.450,00	200,00	1.000,00				
97	5	peça	Termistor retorno (cód. E8 / 17B24598A)	240,00	1.200,00	340,00	1.700,00	250,00	1.250,00				
98	2	peça	Receptor de sinal (cód. E11.1 / D43432A)	950,00	1.900,00	650,00	1.300,00	950,00	1.900,00				
99	2	peça	Controle remoto (cód. E11.2 / PCLH3B)	500,00	1.000,00	120,00	240,00	450,00	900,00				
100	1	peça	Motor (cód. V2 / 17B42561B)	1.800,00	1.800,00	940,00	940,00	1.900,00	1.900,00				
101	1	peça	Ventilador turbo (cód. V1 / 17A21933A)	1.000,00	1.000,00	1.300,00	1.300,00	1.000,00	1.000,00				
102	1	peça	Placa PCB (cód. E6 / 17B43437E)	4.000,00	4.000,00	2.750,00	2.750,00	3.900,00	3.900,00				
103	1	peça	Trocador de calor (cód. C1 / C15627C)	1.300,00	1.300,00	2.400,00	2.400,00	1.200,00	1.200,00				
104	1	peça	Válvula de expansão eletrônica (cód. C2.1 / 17F04392B)	860,00	860,00	460,00	460,00	850,00	850,00				
105	15	peça	Sensor de temperatura – linha de gás (cód. C3 / 17B42635B)	260,00	3.900,00	240,00	3.600,00	250,00	3.750,00				
106	15	peça	Sensor de temperatura – linha de líquido (cód. C3 / 17B42636B)	260,00	3.900,00	260,00	3.900,00	250,00	3.750,00				
107	2	peça	Bobina Solenóide (cód. C2.2 / 17F04390E)	1.000,00	2.000,00	120,00	240,00	1.000,00	2.000,00				
108	5	peça	Termistor insuflamento (cód. E7 / 17B24598J)	120,00	600,00	280,00	1.400,00	120,00	600,00				
109	5	peça	Termistor retorno (cód. E7 / 17B24598A)	160,00	800,00	280,00	1.400,00	150,00	750,00				
110	2	peça	Receptor de sinal (cód. E4 / PCALHP1)	750,00	1.500,00	340,00	680,00	160,00	320,00				
111	2	peça	Controle remoto (cód. E3 / PCLH3B)	450,00	900,00	120,00	240,00	700,00	1.400,00				
112	1	peça	Motor Sweep (cód. E5 / 17F09581A)	210,00	210,00	380,00	380,00	400,00	400,00				
113	1	peça	Motor DC 80W (cód. V1.1 / 17B43637A)	1.900,00	1.900,00	490,00	490,00	1.500,00	1.500,00				
114	1	peça	Rotor do ventilador (cód. V1.3 / 17A22760A)	2.050,00	2.050,00	240,00	240,00	2.000,00	2.000,00				
115	1	peça	Filtro de ar (cód. V4 / 17B43561A)	550,00	550,00	130,00	130,00	500,00	500,00				

116	1	peça	Trocador de calor (cód. 1 / JB0037785A)	2.650,00	2.650,00	1.800,00	1.800,00	2.500,00	2.500,00				
117	1	peça	Placa receptor de sinais (cód. 7 / JB0029613A)	950,00	950,00	1.360,00	1.360,00	900,00	900,00				
118	2	peça	Controle remoto (cód. 12 / JB0034847A)	520,00	1.040,00	120,00	240,00	500,00	1.000,00				
119	1	peça	Rotor tangencial (cód. 21 / JB0034774A)	1.650,00	1.650,00	290,00	290,00	1.600,00	1.600,00				
120	1	peça	Motor rotor tangencial (cód. 25 / RRMB4238)	1.100,00	1.100,00	180,00	180,00	1.000,00	1.000,00				
121	1	peça	Motor do defletor (cód. 32 / RRMN4332)	150,00	150,00	210,00	210,00	130,00	130,00				
122	5	peça	Termistor (cód. E5 / RREL5331)	100,00	500,00	260,00	1.300,00	100,00	500,00				
VALOR TOTAL				902.480,00		647.134,00		879.615,00		-			-

PROPOSTA VENCEDORA - REFRIGERAÇÃO BUENOS AIRES LTDA

647.134,00

MAPA COMPARATIVO PARA ESTIMATIVA DE PREÇOS

PROCESSO Nº	0391/2025	ASSUNTO	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, incluindo configuração, operação e ajustes no sistema de climatização instalado no prédio do Fórum Trabalhista de Campo Grande/MS, composto por equipamentos split de parede (HI-WALL), split piso teto (CASSETE) e ar central no 8º pavimento (Splitão), todos VRF da marca HITACHI, pertencentes ao TRT da 24ª Região, com fornecimento de mão-de-obra, peças e componentes novos e genuínos, quando necessária a substituição, além de todos os materiais de consumo e insumos necessários e adequados à execução dos serviços
-------------	-----------	---------	---

UNIDADE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MAPA			
NOME DA UNIDADE	Divisão de Manutenção e Projetos de Engenharia (DMPE)		
RESPONSÁVEL PELA COTAÇÃO ORÇAMENTO	Renato Merli Oliveira Lima		
DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA	06/06/2025 (atualizada pela modificação com redutor de 30%)		

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	INTERNET 1	INTERNET 2	INTERNET 3	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	FORNECEDOR 6	CONTRATO ÓRGÃO PÚBLICO 1	CONTRATO ÓRGÃO PÚBLICO 2	CONTRATO ÓRGÃO PÚBLICO 3	ULTIMA CONTRATAÇÃO TRT	PENÚLTIMA CONTRATAÇÃO TRT	ANTEPENÚLTIMA CONTRATAÇÃO TRT	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	DESPAD	CV	PREÇO MÉDIO TOTAL	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO COM REDUÇÃO DE 30%	PREÇO MÉDIO TOTAL COM REDUÇÃO DE 30%	
1	1	unid.	PREÇO DA CONFECÇÃO DO PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE (PMOC), referente aos equipamento listados na tabela do ANEXO I, com fornecimento de responsável técnico habilitado, bem como de instrumentos de medição, materiais, peças e componentes a serem utilizados na execução dos serviços, quando necessário.	*	*	*	2.000,00	*	3.500,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.750,00	1060,66	0,386	2.750,00	1.925,00	1.925,00	
2	45	unid.	PREÇO DA CHAMADA TÉCNICA, para manutenção corretiva de evaporadora ou condensadora, do sistema VRF HITACHI, conforme rotina de manutenção do item 12.	*	*	*	*	500,00	450,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	475,00	35,36	0,074	21.375,00	332,50	14.962,50	
3	2	unid.	PREÇO DA VISITA para manutenção preventiva a cada 10 (dez) meses (higienização dos equipamentos), conforme rotina de manutenção do ANEXO IX.	*	*	*	63.000,00	44.600,00	65.000,00	*	*	*	*	*	*	*	#####	51.675,36	*	54.443,49	9103,28	0,167	108.886,98	38.110,44	76.220,89
4	1	unid.	PREÇO DA VISITA para manutenção preventiva a cada 15 (quinze) meses (sistema elétrico), conforme rotina de manutenção do ANEXO IX.	*	*	*	*	15.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15.000,00	0,00	0,000	15.000,00	10.500,00	10.500,00	
5	3	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade evaporadora Hi-Wall do sistema VRF HITACHI	*	*	*	*	1.500,00	1.200,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.350,00	212,13	0,157	4.050,00	945,00	2.835,00	
6	5	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade evaporadora Cassete do sistema VRF HITACHI	*	*	*	2.500,00	1.800,00	2.400,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.233,33	378,59	0,170	11.166,65	1.563,33	7.816,66	
7	3	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade evaporadora Piso Teto do sistema VRF HITACHI	*	*	*	2.500,00	2.200,00	2.400,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.366,67	152,75	0,065	7.100,01	1.656,67	4.970,01	
8	3	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade condensadora até 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	*	*	*	7.500,00	5.400,00	8.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6.966,67	1379,61	0,198	20.900,01	4.876,67	14.630,01	
9	3	unid.	Preço do serviço de instalação de unidade condensadora acima de 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	*	*	*	12.000,00	*	14.300,00	*	*	*	*	*	*	*	*	13.150,00	1626,35	0,124	39.450,00	9.205,00	27.615,00		
10	3	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade evaporadora Hi-Wall do sistema VRF HITACHI	*	*	*	*	*	2.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.000,00	0,00	0,000	6.000,00	1.400,00	4.200,00	
11	5	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade evaporadora Cassete do sistema VRF HITACHI	*	*	*	3.000,00	*	2.800,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.900,00	141,42	0,049	14.500,00	2.030,00	10.150,00	
12	3	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade evaporadora Piso Teto do sistema VRF HITACHI	*	*	*	3.000,00	2.100,00	2.800,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.633,33	472,58	0,179	7.899,99	1.843,33	5.529,99	
13	3	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade condensadora até 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	*	*	*	9.000,00	*	8.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8.500,00	707,11	0,083	25.500,00	5.950,00	17.850,00	
14	3	unid.	Preço do serviço de remanejamento de unidade condensadora acima de 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	*	*	*	14.500,00	*	14.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	14.250,00	353,55	0,025	42.750,00	9.975,00	29.925,00		
15	3	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade evaporadora do sistema VRF HITACHI	*	*	*	1.000,00	1.200,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.100,00	141,42	0,129	3.300,00	770,00	2.310,00	
16	5	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade evaporadora Cassete do sistema VRF HITACHI	*	*	*	1.250,00	1.300,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.275,00	35,36	0,028	6.375,00	892,50	4.462,50	

17	3	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade evaporadora Piso Teto do sistema VRF HITACHI	*	*	*	*	1.250,00	1.500,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.375,00	176,78	0,129	4.125,00	962,50	2.887,50	
18	3	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade condensadora até 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	*	*	*	*	3.500,00	3.500,00	4.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3.666,67	288,68	0,079	11.000,01	2.566,67	7.700,01	
19	3	unid.	Preço do serviço de desinstalação de unidade condensadora acima de 96.500 BTU/h do sistema VRF HITACHI	*	*	*	*	4.500,00	4.000,00	4.500,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4.333,33	288,68	0,067	12.999,99	3.033,33	9.099,99	
20	1	peça	Conjunto condensador (cód. C1 / HLB5047A)	*	*	*	*	7.350,00	*	7.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	3.751,99	4.044,16	*	5.536,54	1901,07	0,343	5.536,54	3.875,58	3.875,58
21	1	peça	Compressor SCROLL DC INVERTER 220V (cód. C4 / 17C88634A)	*	*	*	*	10.350,00	*	10.250,00	*	*	*	*	*	*	*	*	5.627,99	6.066,24	*	8.073,56	2577,42	0,319	8.073,56	5.651,49	5.651,49
22	1	peça	Compressor SCROLL AC CONSTANTE 220V (cód. C6 / 17C78329A)	*	*	*	*	8.055,00	*	8.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	4.377,32	4.718,19	*	6.287,63	2013,97	0,320	6.287,63	4.401,34	4.401,34
23	1	peça	Compressor SCROLL AC CONSTANTE 220V (cód. C8 / 17C81682A)	*	*	*	*	16.690,00	*	16.500,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16.595,00	134,35	0,008	16.595,00	11.616,50	11.616,50	
24	1	peça	Separador de óleo (cód. C12 / 17F03998A)	*	*	*	*	*	450,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	450,00	0,00	0,000	450,00	315,00	315,00	
25	1	peça	Válvula de expansão (cód. C14 / 17C78181A)	*	*	*	*	*	650,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	650,00	0,00	0,000	650,00	455,00	455,00	
26	1	peça	Válvula de expansão (cód. C15 / 17C88560A)	*	*	*	*	*	650,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	650,00	0,00	0,000	650,00	455,00	455,00	
27	1	peça	Válvula de expansão (cód. C16 / 17C78465A)	*	*	*	*	*	790,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	790,00	0,00	0,000	790,00	553,00	553,00	
28	1	peça	Válvula de reversão (cód. C18 / 17C76060A)	*	*	*	*	*	810,00	900,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	855,00	63,64	0,074	855,00	598,50	598,50	
29	1	peça	Válvula de serviço solda (linha de gás - 7/8") (cód. C19 / 17F04491A)	*	*	*	*	*	760,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	760,00	0,00	0,000	760,00	532,00	532,00	
30	1	peça	Válvula de serviço solda (linha de gás - 1") (cód. C20 / 17F04492A)	*	*	*	*	*	550,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	550,00	0,00	0,000	550,00	385,00	385,00	
31	1	peça	Válvula de serviço (linha de líquido - 3/8") (cód. C21 / 17C87971A)	*	*	*	*	*	650,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	650,00	0,00	0,000	650,00	455,00	455,00	
32	1	peça	Válvula de serviço (linha de gás - 1/2") (cód. C22 / 17C87972A)	*	*	*	*	*	680,00	750,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	715,00	49,50	0,069	715,00	500,50	500,50	
33	1	peça	Corpo válvula solenoide (cód. C23 / 17C64849A)	*	*	*	*	*	600,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	600,00	0,00	0,000	600,00	420,00	420,00	
34	1	peça	Filtro de linha (cód. C26 / 17G87733B)	*	*	*	*	*	280,00	400,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	340,00	84,85	0,250	340,00	238,00	238,00	
35	1	peça	Junta de inspeção (cód. C30 / 17C93010B)	*	*	*	*	*	290,00	250,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	270,00	28,28	0,105	270,00	189,00	189,00	
36	1	peça	Amortecedor de vibração do compressor (cód. C36 / 17D49474A)	*	*	*	*	*	90,00	200,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80,88	*	123,63	66,30	0,536	123,63	86,54	86,54
37	1	peça	Amortecedor borracha TRC Tube & Tube (cód. C38 / 17G74638A)	*	*	*	*	*	90,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	90,00	0,00	0,000	90,00	63,00	63,00	
38	1	peça	Amortecedor de vibração do motor ventilador (cód. C45 / HLE3838A)	*	*	*	*	*	190,00	90,00	*	*	*	*	*	*	*	*	37,52	40,44	*	89,49	71,20	0,796	89,49	62,64	62,64
39	1	peça	Motor DC 750W (cód. E1 / 17A21335A)	*	*	*	*	*	3.100,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.250,66	1.348,05	*	1.899,57	1040,74	0,548	1.899,57	1.329,70	1.329,70
40	1	peça	Motor DC 1200W (cód. E2 / 17A21336A)	*	*	*	*	*	980,00	1.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	1.500,80	1.617,66	*	1.274,62	332,19	0,261	1.274,62	892,23	892,23
41	1	peça	Pressostato (cód. E3 / 17C73377A)	*	*	*	*	*	950,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	950,00	0,00	0,000	950,00	665,00	665,00	
42	1	peça	Lay out CX CMDO - 8/10/12 HP - 220V (cód. E4 / HLB5137A)	*	*	*	*	*	450,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	450,00	0,00	0,000	450,00	315,00	315,00	
43	1	peça	Lay out CX CMDO - 8/10/12 HP - 220V (cód. E6 / HLB5135A)	*	*	*	*	*	450,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	450,00	0,00	0,000	450,00	315,00	315,00	
44	1	peça	Dissipador de calor 1 (cód. E9 / 17F03877A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	312,67	337,01	*	324,84	17,22	0,053	324,84	227,39	227,39	
45	1	peça	Dissipador de calor 2 (cód. E10 / 17F03878A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	250,13	269,61	*	259,87	13,77	0,053	259,87	181,91	181,91	
46	1	peça	Placa borne (cód. E11 / 17C85627A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	250,13	269,61	*	259,87	13,77	0,053	259,87	181,91	181,91	
47	1	peça	Filtro de ruído elétrico (cód. E14 / 17B41676A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	312,67	337,01	*	324,84	17,22	0,053	324,84	227,39	227,39	
48	1	peça	Porta fusível (cód. E17 / 17C66562A)	*	*	*	*	*	54,00	*	*	*	*	*	*	*	*	53,92	*	53,96	0,06	0,001	53,96	37,77	37,77		
49	3	peça	Fusível 60A (cód. E20 / 17C42549C)	*	*	*	*	*	55,00	*	*	*	*	*	*	*	*	53,92	*	54,46	0,76	0,014	163,38	38,12	114,37		
50	3	peça	Fusível 50A (cód. E21 / 17C42549B)	*	*	*	*	*	55,00	*	*	*	*	*	*	*	*	53,92	*	54,46	0,76	0,014	163,38	38,12	114,37		
DESPESA TOTAL ESTIMADA																						415.778,82	-	291.045,17			

MAPA COMPARATIVO PARA ESTIMATIVA DE PREÇOS

PROCESSO N°	0391/2025	ASSUNTO	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, incluindo configuração, operação e ajustes no sistema de climatização instalado no prédio do Fórum Trabalhista de Campo Grande/MS, composto por equipamentos split de parede (HI-WALL), split piso teto (CASSETE) e ar central no 8º pavimento (Splitão), todos VRF da marca HITACHI, pertencentes ao TRT da 24ª Região, com fornecimento de mão-de-obra, peças e componentes novos e genuínos, quando necessária a substituição, além de todos os materiais de consumo e insumos necessários e adequados à execução dos serviços
-------------	-----------	---------	---

NOME DA UNIDADE		Divisão de Manutenção e Projetos de Engenharia (DMPE)	UNIDADE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MAPA
RESPONSÁVEL PELA COTAÇÃO ORÇAMENTO		Renato Merli Oliveira Lima	
DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA		06/06/2025 (atualizada pela modificação com redutor de 30%)	

PLANILHA DE PREÇOS COM APLICAÇÃO DE TRATAMENTO ESTATÍSTICO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	INTERNET 1	INTERNET 2	INTERNET 3	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	CONTRATO ÓRGÃO PÚBLICO 1	CONTRATO ÓRGÃO PÚBLICO 2	CONTRATO ÓRGÃO PÚBLICO 3	ULTIMA CONTRATAÇÃO TRT	PENULTIMA CONTRATAÇÃO TRT	ANTIPENULTIMA CONTRATAÇÃO TRT	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	DESV/PAD	PREÇO MÉDIO TOTAL	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO COM REDUÇÃO DE 30%	PREÇO MÉDIO TOTAL COM REDUÇÃO DE 30%	
51	3	peça	Rreator (cód. E25 / 17C93690A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	312,67	337,01	*	324,84	17,22	0,053	974,52	227,39	682,16
52	3	peça	Contator CPR INVERTER (cód. E28 / 17B34740A)	*	*	*	390,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	390,00	0,00	0,000	1.170,00	273,00	819,00	
53	3	peça	Capacitor 400V, 4700μF (cód. E32 / 17F03151A)	*	*	*	70,00	*	*	*	*	*	*	*	*	67,40	*	68,70	1,84	0,027	206,10	48,09	144,27
54	3	peça	Resistor (cód. E35 / 17B33595A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	67,40	*	67,40	0,00	0,000	202,20	47,18	141,54
55	2	peça	Módulo diodo (cód. E38 / 17B41465A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	437,73	471,82	*	454,78	24,10	0,053	909,56	318,35	636,69
56	1	peça	Módulo transistor (cód. E40 / 17B41139A)	*	*	*	1.190,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.190,00	0,00	0,000	1.190,00	833,00	833,00	
57	1	peça	Placa de circuito ISPM 220V (cód. E42 / 17B41615A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	625,33	674,03	*	649,68	34,43	0,053	649,68	454,78	454,78
58	1	peça	Placa de circuito FAM 220V (cód. E44 / 17B41624A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	625,33	674,03	*	649,68	34,43	0,053	649,68	454,78	454,78
59	1	peça	Placa de circuito PCB1 220V (cód. E44 / 17B41203B)	*	*	*	740,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	740,00	0,00	0,000	740,00	518,00	518,00	
60	1	peça	Conjunto bobina solenoide (cód. E48 / HLD36086A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	256,13	*	256,13	0,00	0,000	256,13	179,29	179,29
61	1	peça	Solenóide válvula expansão (cód. E50 / 17C78180C)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	269,61	*	269,61	0,00	0,000	269,61	188,73	188,73	
62	1	peça	Aquecedor de carter INVERTER (cód. E54 / 17F05909A)	*	*	*	150,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	150,00	0,00	0,000	150,00	105,00	105,00	
63	1	peça	Condensador / capacitor (PC 301) (cód. E56 / HLD36096A)	*	*	*	90,00	*	*	*	*	*	*	*	*	94,36	*	92,18	3,09	0,033	92,18	64,53	64,53
64	3	peça	Termistor - Dissipador INVERTER (cód. E60 / 17H07888A)	*	*	*	250,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	250,00	0,00	0,000	750,00	175,00	525,00	
65	3	peça	Termistor - TA (cód. E61 / 17C59663A)	*	*	*	160,00	*	165,00	*	*	*	*	*	*	*	162,50	3,54	0,022	487,50	113,75	341,25	
66	3	peça	Termistor - TD1, TD2 (cód. E62 / 17B24597A)	*	*	*	160,00	*	165,00	*	*	*	*	*	*	*	162,50	3,54	0,022	487,50	113,75	341,25	
67	3	peça	Termistor - TBG (cód. E63 / 17C59664A)	*	*	*	160,00	*	165,00	*	*	*	*	*	*	*	162,50	3,54	0,022	487,50	113,75	341,25	
68	3	peça	Termistor - TE, TG, TCHG (cód. E64 / 17C59664E)	*	*	*	195,00	*	200,00	*	*	*	*	*	*	*	197,50	3,54	0,018	592,50	138,25	414,75	
69	2	peça	Hélice do ventilador (cód. V5 / HLB2828A)	*	*	*	380,00	*	*	*	*	*	*	*	375,26	*	377,63	3,35	0,009	755,26	264,34	528,68	
70	2	peça	Inversor VACON010-1L-0005-2+DLBR+LS60, FAB. VACON	*	*	*	4.100,00	*	4.000,00	*	*	*	*	*	*	*	4.050,00	70,71	0,017	8.100,00	2.835,00	5.670,00	
71	2	peça	Supressor de surto SPWC 275V/20A	*	*	*	350,00	*	320,00	*	*	*	*	*	*	*	335,00	21,21	0,063	670,00	234,50	469,00	
72	2	peça	Termostato TH-TUNE/230V, FAB. CAREL, COD. ATA4001ADD	*	*	*	3.500,00	*	3.300,00	*	*	*	*	*	*	*	3.400,00	141,42	0,042	6.800,00	2.380,00	4.760,00	
73	1	peça	Compressor 15 TR (cód. HLC13282A) - splitão 8º andar	*	*	*	30.000,00	31.000,00	32.000,00	*	*	*	*	*	*	*	31.000,00	1000,00	0,032	31.000,00	21.700,00	21.700,00	
74	1	peça	Inversor do motor configurado (HLD40386A) para splitão 8º andar	*	*	*	11.000,00	*	10.000,00	*	*	*	*	*	*	*	10.500,00	707,11	0,067	10.500,00	7.350,00	7.350,00	
75	1	peça	Inversor do compressor configurado (D46033C) - splitão 8º andar	*	*	*	11.000,00	*	10.000,00	*	*	*	*	*	*	*	10.500,00	707,11	0,067	10.500,00	7.350,00	7.350,00	
76	1	peça	Chicote blindado do compressor inverter (HLD40467D) - splitão 8º andar	*	*	*	450,00	*	430,00	*	*	*	*	*	*	*	440,00	14,14	0,032	440,00	308,00	308,00	
77	1	peça	Sensor NTC-W (HLE7839A) - splitão 8º andar	*	*	*	600,00	*	650,00	*	*	*	*	*	*	*	625,00	35,36	0,057	625,00	437,50	437,50	
78	1	peça	Sensor (HLE7707B) - splitão 8º andar	*	*	*	390,00	*	380,00	*	*	*	*	*	*	*	385,00	7,07	0,018	385,00	269,50	269,50	
79	1	peça	Display gráfico LCP102 (HLD32092A) - splitão 8º andar	*	*	*	5.200,00	*	5.350,00	*	*	*	*	*	*	*	5.275,00	106,07	0,020	5.275,00	3.692,50	3.692,50	
80	1	peça	Hélice do ventilador (17A18707B) - splitão 8º andar	*	*	*	3.000,00	*	3.100,00	*	*	*	*	*	*	*	3.050,00	70,71	0,023	3.050,00	2.135,00	2.135,00	
81	1	peça	Motor 0,75cv (HLD40026A) - splitão 8º andar	*	*	*	5.500,00	*	5.400,00	*	*	*	*	*	*	*	5.450,00	70,71	0,013	5.450,00	3.815,00	3.815,00	
82	1	peça	Válvula de retenção (D44380A) - splitão 8º andar	*	*	*	1.500,00	*	1.450,00	*	*	*	*	*	*	*	1.475,00	35,36	0,024	1.475,00	1.032,50	1.032,50	
83	1	peça	KIT filtro G4 (D44689A) - splitão 8º andar	*	*	*	350,00	240,00	340,00	*	*	*	*	*	*	*	310,00	60,83	0,196	310,00	217,00	217,00	

84	1	peça	Válvula de serviço 5/8" (17F15944A) - splitão 8º andar	*	*	*	*	530,00	*	500,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	515,00	21,21	0,041	515,00	360,50	360,50	
85	100	metro	Borracha elastomérica para isolamento térmico das tubulações frigorígenas do sistema VRF HITACHI (ANEXO I)	*	*	*	*	*	30,00	30,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30,00	0,00	0,000	3.000,00	21,00	2.100,00	
86	100	metro	Linha frigorífica completa, incluindo tubulação de cobre de expansão/sucção, dreno, borracha elastomérica, isolamentos, e outros materiais que compõem a linha, a serem utilizados para os equipamentos do sistema VRF HITACHI, os quais estão discriminados no ANEXO I. Caso haja necessidade de substituição, deverá a CONTRATADA obedecer criteriosamente as recomendações do manual do fabricante	*	*	*	*	350,00	*	300,00	*	*	*	*	*	*	*	*	325,00	35,36	0,109	32.500,00	227,50	22.750,00		
87	3	evento	Carga de gás para condensadora independente especificação no ANEXO I	-	*	*	*	4.100,00	*	4.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	4.050,00	70,71	0,017	12.150,00	2.835,00	8.505,00		
88	3	evento	Carga de gás para conjunto com 02 (duas) condensadoras agrupadas – especificação no ANEXO I	*	*	*	*	8.200,00	*	8.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	8.100,00	141,42	0,017	24.300,00	5.670,00	17.010,00		
89	3	evento	Carga de gás para conjunto com 03 (três) condensadoras agrupadas – especificação no ANEXO I	*	*	*	*	12.400,00	*	12.500,00	*	*	*	*	*	*	*	*	12.450,00	70,71	0,006	37.350,00	8.715,00	26.145,00		
90	3	evento	Carga de gás para conjunto com 04 (quatro) condensadoras agrupadas – especificação no ANEXO I	*	*	*	*	16.500,00	*	16.300,00	*	*	*	*	*	*	*	*	16.400,00	141,42	0,009	49.200,00	11.480,00	34.440,00		
91	1	peça	Trocador de calor (cód. C1 / HLC14998E)	*	*	*	*	*	*	1.700,00	*	*	*	*	*	*	*	*	1.700,00	0,00	0,000	1.700,00	1.190,00	1.190,00		
92	2	peça	Válvula de expansão (cód. C2 / 17F04392B)	*	*	*	*	720,00	*	700,00	*	*	*	*	*	*	*	*	710,00	14,14	0,020	1.420,00	497,00	994,00		
93	15	peça	Sensor de temperatura – linha de gás (cód. C4 / 17B42635A)	*	*	*	*	*	280,00	*	*	*	*	*	*	*	*	260,17	*	270,09	14,02	0,052	4.051,35	189,06	2.835,95	
94	15	peça	Sensor de temperatura – linha de líquido (cód. C4 / 17B42636A)	*	*	*	*	*	280,00	*	*	*	*	*	*	*	*	260,17	*	270,09	14,02	0,052	4.051,35	189,06	2.835,95	
95	2	peça	Bomba de dreno (cód. E5.1 / 17B30151A)	*	*	*	*	*	760,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	760,00	0,00	0,000	1.520,00	532,00	1.064,00	
96	5	peça	Termistor insulamento (cód. E7 / 17B24598G)	*	*	*	*	210,00	*	200,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	205,00	7,07	0,034	1.025,00	143,50	717,50	
97	5	peça	Termistor retorno (cód. E8 / 17B24598A)	*	*	*	*	240,00	*	250,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	245,00	7,07	0,029	1.225,00	171,50	857,50	
98	2	peça	Receptor de sinal (cód. E11.1 / D43432A)	*	*	*	*	*	650,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	650,00	0,00	0,000	1.300,00	455,00	910,00	
99	2	peça	Controle remoto (cód. E11.2 / PCLH8B)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	228,12	245,88	*	237,00	12,56	0,053	474,00	165,90	331,80
100	1	peça	Motor (cód. V2 / 17B42561B)	*	*	*	*	*	940,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	899,02	*	919,51	28,98	0,032	919,51	643,66	643,66
DESPESA TOTAL ESTIMADA																					272.301,13	-	190.610,79			



MAPA COMPARATIVO PARA ESTIMATIVA DE PREÇOS

PROCESSO Nº	0391/2025	ASSUNTO	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, incluindo configuração, operação e ajustes no sistema de climatização instalado no prédio do Fórum Trabalhista de Campo Grande/MS, composto por equipamentos split de parede (HI-WALL), split piso teto (CASSETE) e ar central no 8º pavimento (Splitão), todos VRF da marca HITACHI, pertencentes ao TRT da 24ª Região, com fornecimento de mão-de-obra, peças e componentes novos e genuinos, quando necessária a substituição, além de todos os materiais de consumo e insumos necessários e adequados à execução dos serviços
-------------	-----------	---------	---

NOME DA UNIDADE		Divisão de Manutenção e Projetos de Engenharia (DMPE)	UNIDADE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MAPA
RESPONSÁVEL PELA COTAÇÃO ORÇAMENTO		Renato Merli Oliveira Lima	
DATA DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA		06/06/2025 (atualizada pela modificação com reductor de 30%)	

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	PLANILHA DE PREÇOS COM APLICAÇÃO DE TRATAMENTO ESTATÍSTICO																				
				INTERNET 1	INTERNET 2	INTERNET 3	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	FORNECEDOR 6	CONTRATO PÚBLICO 1	CONTRATO PÚBLICO 2	CONTRATO PÚBLICO 3	ULTIMA CONTRATAÇÃO TRT	PENÚLTIMA CONTRATAÇÃO TRT	ANTIPENÚLTIMA CONTRATAÇÃO TRT	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	DESP/AD	CV	PREÇO MÉDIO TOTAL	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO COM REDUÇÃO DE 30%	PREÇO MÉDIO TOTAL COM REDUÇÃO DE 30%
101	1	peça	Ventilador turbo (cód. V1 / 17A21933A)	*	*	*	1.000,00	*	1.000,00	*	*	*	*	*	*	*	*	1.000,00	0,00	0,000	1.000,00	700,00	700,00	
102	1	peça	Placa PCB (cód. E6 / 17B43437E)	*	*	*	*	2.750,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.750,00	0,00	0,000	2.750,00	1.925,00	1.925,00	
103	1	pega	Trocador de calor (cód. C1 / C15627C)	*	*	*	1.300,00	*	1.200,00	*	*	*	*	*	*	*	*	1.250,00	70,71	0,057	1.250,00	875,00	875,00	
104	1	peça	Válvula de expansão eletrônica (cód. C2.1 / 17F04392B)	*	*	*	*	460,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	460,00	0,00	0,000	460,00	322,00	322,00	
105	15	peça	Sensor de temperatura – linha de gás (cód. C3 / 17B42635B)	*	*	*	*	240,00	250,00	*	*	*	*	*	*	*	*	245,00	7,07	0,029	3.675,00	171,50	2.572,50	
106	15	peça	Sensor de temperatura – linha de líquido (cód. C3 / 17B42636B)	*	*	*	*	*	250,00	*	*	*	*	*	*	*	*	250,00	0,00	0,000	3.750,00	175,00	2.625,00	
107	2	peça	Bobina Solenóide (cód. C2.2 / 17F04390E)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	324,18	349,43	*	336,81	17,85	0,053	673,62	235,77	471,53
108	5	peça	Termostor isolamento (cód. E7 / 17B24598J)	*	*	*	120,00	*	120,00	*	*	*	*	*	*	*	*	120,00	0,00	0,000	600,00	84,00	420,00	
109	5	peça	Termostor retorno (cód. E7 / 17B24598A)	*	*	*	160,00	*	150,00	*	*	*	*	*	*	*	*	155,00	7,07	0,046	775,00	108,50	542,50	
110	2	peça	Receptor de sinal (cód. E4 / PCALHPT1)	*	*	*	*	340,00	*	*	*	*	*	*	*	251,72	271,32	*	287,68	46,36	0,161	575,36	201,38	402,75
111	2	peça	Controle remoto (cód. E3 / PCLH3B)	*	*	*	450,00	*	*	*	*	*	*	*	*	147,46	158,95	*	252,14	171,45	0,680	504,28	176,50	353,00
112	1	peça	Motor Sweep (cód. E5 / 17F09581A)	*	*	*	210,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	210,00	0,00	0,000	210,00	47,00	147,00	
113	1	peça	Motor DC 80W (cód. V1.1 / 17B43637A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	637,93	687,61	*	662,77	35,13	0,053	662,77	463,94	463,94
114	1	peça	Rotor do ventilador (cód. V1.3 / 17A22760A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	693,36	747,36	*	720,36	38,18	0,053	720,36	504,25	504,25
115	1	peça	Filtro de ar (cód. V4 / 17B43561A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	184,17	198,51	*	191,34	10,14	0,053	191,34	133,94	133,94
116	1	peça	Trocador de calor (cód. 1 / JB037785A)	*	*	*	2.650,00	1.800,00	2.500,00	*	*	*	*	*	*	1.795,27	1.935,08	*	2.136,07	408,06	0,191	2.136,07	1.495,25	1.495,25
117	1	peça	Placa receptor de sinais (cód. 7 / JB0029613A)	*	*	*	950,00	*	900,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	925,00	35,36	0,038	925,00	647,50	647,50
118	2	peça	Controle remoto (cód. 12 / JB0034847A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	347,11	374,14	*	360,62	19,11	0,053	721,24	252,43	504,87
119	1	peça	Rotor tangencial (cód. 21 / JB0034774A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.100,03	1.185,69	*	1.142,86	60,57	0,053	1.142,86	800,00	800,00
120	1	peça	Motor rotor tangencial (cód. 25 / RRMBA4238)	*	*	*	*	*	*	1.000,00	*	*	*	*	*	729,44	786,25	*	838,56	142,66	0,170	838,56	586,99	586,99
121	1	peça	Motor do defletor (cód. 32 / RRMNA432)	*	*	*	150,00	*	130,00	*	*	*	*	*	*	*	*	140,00	14,14	0,101	140,00	98,00	98,00	
122	5	peça	Termostor (cód. E5 / RREI5331)	*	*	*	100,00	*	100,00	*	*	*	*	*	*	64,60	69,64	*	83,56	19,09	0,229	417,80	58,49	292,46
DESPESA TOTAL ESTIMADA																		24.119,26	-	16.883,48				