



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO TOCANTINS
Centro TCE-TO - CEP 77000-000 - Palmas - TO - www.tceto.tc.br

PLANILHA

PROCESSO Nº 24.002063-4																
OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para o fornecimento e instalação de ares-condicionados, destinado ao atendimento das necessidades deste Tribunal de Contas do Estado do Tocantins.																
					PREÇOS PÚBLICOS			SITES DE DOMÍNIO AMPLO	COTAÇÕES DIRETAS						MÉDIA	
GRUPO	ITEM	UND	QTD	DESCRIÇÃO DO OBJETO	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5 MERIC		PREÇO 6 SG ENGENHARIA		PREÇO 7 ENGECLIMA		VALOR UNIT	VALOR TOTAL
					VALOR UNIT	VALOR UNIT	VALOR UNIT	VALOR UNIT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
1	1.1	UNID	1	Condensadora do tipo VRF 16hp, 380V 3F	0,00	0,00	0,00	0,00	53.430,00	53.430,00	61.444,50	61.444,50	55.000,00	55.000,00	56.624,83	56.624,83
	1.2	UNID	1	Condensadora do tipo VRF 20hp, 380V 3F	0,00	0,00	0,00	0,00	71.700,00	71.700,00	82.455,00	82.455,00	73.000,00	73.000,00	75.718,33	75.718,33
	1.3	UNID	1	Condensadora do tipo VRF 22hp, 380V 3F	0,00	0,00	0,00	0,00	74.340,00	74.340,00	85.491,00	85.491,00	75.500,00	75.500,00	78.443,67	78.443,67
	1.4	UNID	3	Evaporadora Cassete de 4 Vias, 12 kBtu/h	0,00	0,00	0,00	3.580,00	3.570,00	10.710,00	4.105,50	12.316,50	3.450,00	10.350,00	3.676,38	11.029,14
	1.5	UNID	3	Evaporadora Cassete de 4 Vias, 15 kBtu/h	0,00	0,00	0,00	4.108,00	4.035,00	12.105,00	4.640,25	13.920,75	3.820,00	11.460,00	4.150,81	12.452,43
	1.6	UNID	4	Evaporadora Cassete de 4 Vias, 27 kBtu/h	0,00	0,00	0,00	5.108,00	5.790,00	23.160,00	6.658,50	26.634,00	5.270,00	21.080,00	5.706,63	22.826,52
	1.7	UNID	5	Evaporadora Cassete de 4 Vias, 55 kBtu/h	0,00	0,00	0,00	0,00	9.720,00	48.600,00	11.178,00	55.890,00	8.980,00	44.900,00	9.959,33	49.796,65
	1.8	UNID	2	Evaporadora Cassete de 1 Via, 9 kBtu/h	0,00	0,00	0,00	4.519,00	4.545,00	9.090,00	5.226,75	10.453,50	4.100,00	8.200,00	4.597,69	9.195,38
	1.9	UNID	3	Evaporadora Cassete de 1 Via, 24 kBtu/h	0,00	0,00	0,00	8.409,00	5.595,00	16.785,00	6.434,83	19.304,49	5.235,00	15.705,00	6.418,46	19.255,38

1.10	UNID	1	Conexão para 2 unid. externas	0,00	0,00	0,00	0,00	2.370,00	2.370,00	2.725,50	2.725,50	2.100,00	2.100,00	2.398,50	2.398,50
1.11	UNID	8	Ramificação para unid. Interna tam. 056	0,00	0,00	0,00	0,00	375,00	3.000,00	431,25	3.450,00	410,00	3.280,00	405,42	3.243,36
1.12	UNID	4	Ramificação para unid. Interna tam. 112	0,00	0,00	0,00	0,00	375,00	1.500,00	431,25	1.725,00	410,00	1.640,00	405,42	1.621,68
1.13	UNID	5	Ramificação para unid. Interna tam. 225	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	3.600,00	828,00	4.140,00	680,00	3.400,00	742,67	3.713,35
1.14	UNID	1	Ramificação para unid. Interna tam. 314	0,00	0,00	0,00	0,00	1.185,00	1.185,00	1.362,75	1.362,75	978,00	978,00	1.175,25	1.175,25
1.15	UNID	10	Painel para Cassete de 4 Vias 360° (9 até 48k Btu/h)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.115,00	21.150,00	2.432,83	24.328,30	1.940,00	19.400,00	2.162,61	21.626,10
1.16	UNID	5	Painel para Cassete de 4 Vias 360° (55k Btu/h)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,00	11.175,00	2.865,25	14.326,25	2.050,00	10.250,00	2.383,42	11.917,10
1.17	UNID	2	Painel para Cassete de 1 Via (5 até 12k Btu/h)	0,00	0,00	0,00	0,00	1.050,00	2.100,00	1.207,50	2.415,00	980,00	1.960,00	1.079,17	2.158,34
1.18	UNID	3	Painel para Cassete de 1 Via (15 até 24k Btu/h)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.115,00	6.345,00	2.432,25	7.296,75	1.990,00	5.970,00	2.179,08	6.537,24
1.19	UNID	20	Controle remoto sem fio	330,00	0,00	0,00	438,00	420,00	8.400,00	483,00	9.660,00	390,00	7.800,00	412,20	8.244,00
1.20	UNID	1	Controlador Central Touchscreen 6.2 polegadas	0,00	0,00	0,00	0,00	10.065,00	10.065,00	11.574,75	11.574,75	9.800,00	9.800,00	10.479,92	10.479,92
1.21	UNID	1	Controlador Central via celular & tablet	0,00	0,00	0,00	0,00	7.935,00	7.935,00	9.125,25	9.125,25	7.200,00	7.200,00	8.086,75	8.086,75
1.22	SERV	1	Serviços de instalação de condicionadores de ar split VRF, conforme o projeto e demais elementos técnicos.	0,00	0,00	0,00	0,00	109.200,11	109.200,11	125.580,13	125.580,13	101.000,00	101.000,00	111.926,75	111.926,75

VALOR TOTAL DO GRUPO 1**507.945,11****585.619,42****489.973,00****R\$ 528.470,67**

GRUPO	ITEM	UNID	QTD	DESCRIÇÃO DO OBJETO												
2	2.1	UNID	6	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter, capacidade de refrigeração de 9.000 BTU/h, classificação INMETRO/PROCEL: A, tensão: 220 v – monofásico, frequência: 60 hz, controle remoto sem fio, acompanhado de adaptador	2.499,00	2.650,00	2.850,00	2.599,00	2.845,02	17.070,12	3.271,77	19.630,62	2.750,00	16.500,00	2.780,68	16.684,08

			para fixar o controle remoto na parede, filtro de ar de tela anti-pó lavável, display de led, timer, serpentinas de cobre e condensadora em chapa de aço galvanizado com proteção anticorrosiva. Modelo de referência: GREE Eco Garden Inverter												
2.2	SERV	3	Serviço de instalação dos ar-condicionados de 9.000 BTU/h, incluso rede elétrica, rede frigorígena, bomba de dreno e acabamentos do forro (fechamento, emassamento e pintura), conforme item 7 deste Termo de Referência	0,00	0,00	0,00	0,00	955,00	2.865,00	1.098,25	3.294,75	890,00	2.670,00	981,08	2.943,24
2.3	UNID	10	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter, capacidade de refrigeração de 12.000 BTU/h, classificação INMETRO/PROCEL: A, tensão: 220 v – monofásico, frequência: 60 hz, controle remoto sem fio, acompanhado de adaptador para fixar o controle remoto na parede, filtro de ar de tela anti-pó lavável, display de led, timer, serpentinas de cobre e condensadora em chapa de aço galvanizado com proteção anticorrosiva. Modelo de referência: GREE Eco Garden Inverter	2.971,21	2.858,88	2.999,90	2.898,89	3.292,39	32.923,90	3.786,25	37.862,50	3.100,00	31.000,00	3.129,65	31.296,50
2.4	SERV	7	Serviço de instalação dos ar-condicionados de 12.000 BTU/h, incluso rede elétrica, rede frigorígena, dreno e acabamentos do forro (fechamento, emassamento e pintura), conforme item 7 deste Termo de Referência.	0,00	0,00	0,00	0,00	1.190,00	8.330,00	1.368,50	9.579,50	1.100,00	7.700,00	1.219,50	8.536,50
2.5	UNID	4	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter, capacidade de refrigeração de 18.000 BTU/h, classificação INMETRO/PROCEL: A, tensão: 220 v – monofásico, frequência: 60 hz, controle remoto sem fio, acompanhado de adaptador para fixar o controle remoto na parede, filtro de ar de tela anti-pó lavável, display de led, timer, serpentinas de cobre e condensadora em chapa de aço galvanizado com	4.190,00	4.108,35	4.430,10	3.759,99	4.631,26	18.525,04	5.325,95	21.303,80	4.300,00	17.200,00	4.392,24	17.568,96

			proteção anticorrosiva. Modelo de referência: GREE Eco Garden Inverter												
2.6	SERV	2	Serviço de instalação dos ar-condicionados de 18.000 BTU/h, incluso rede elétrica, rede frigorígena, bomba de dreno e acabamentos do forro (fechamento, emassamento e pintura), conforme item 7 deste Termo de Referência.	0,00	0,00	0,00	0,00	1.990,00	3.980,00	2.288,50	4.577,00	1.800,00	3.600,00	2.026,17	4.052,34
2.7	UNID	4	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter, capacidade de refrigeração de 22.000 a 24.000 BTU/h, classificação INMETRO/PROCEL: A, tensão: 220 v – monofásico, frequência: 60 hz, controle remoto sem fio, acompanhado de adaptador para fixar o controle remoto na parede, filtro de ar de tela anti-pó lavável, display de led, timer, serpentinas de cobre e condensadora em chapa de aço galvanizado com proteção anticorrosiva. Modelo de referência: GREE Eco Garden Inverter	4.450,00	4.750,00	4.936,10	5.099,00	5.838,27	23.353,08	6.714,01	26.856,04	5.600,00	22.400,00	5.341,05	21.364,20
2.8	SERV	2	Serviço de instalação dos ar-condicionados de 22.000 a 24.000 BTU/h, incluso rede elétrica, rede frigorígena, bomba de dreno e acabamentos do forro (fechamento, emassamento e pintura), conforme item 7 deste Termo de Referência.	0,00	0,00	0,00	0,00	2.366,00	4.732,00	2.720,90	5.441,80	2.100,00	4.200,00	2.395,63	4.791,26
2.9	UNID	1	Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter, capacidade de refrigeração de 36.000 BTU/h, classificação INMETRO/PROCEL: A, tensão: 220 v – monofásico, frequência: 60 hz, controle remoto sem fio, acompanhado de adaptador para fixar o controle remoto na parede, filtro de ar de tela anti-pó lavável, display de led, timer, serpentinas de cobre e condensadora em chapa de aço galvanizado com proteção anticorrosiva. Modelo de referência: GREE Eco Garden Inverter	9.204,07	9.082,50	9.150,00	10.104,70	10.268,27	10.268,27	11.808,51	11.808,51	10.100,00	10.100,00	9.959,72	9.959,72

2.10	SERV	1	Serviço de instalação dos ar-condicionados de 36.000 BTU/h, incluso rede elétrica, rede frigorígena, bomba de dreno e acabamentos do forro (fechamento, emassamento e pintura), conforme item 7 deste Termo de Referência.	0,00	0,00	0,00	0,00	3.900,00	3.900,00	4.485,00	4.485,00	3.500,00	3.500,00	3.961,67	3.961,67
2.11	UNID	3	Ar condicionado do tipo Split piso teto inverter, capacidade de refrigeração de 56.000 a 60.000 BTU/h, classificação INMETRO/PROCEL: A, tensão: 220 v – monofásico, ciclo frio, controle remoto sem fio, acompanhado de adaptador para fixar o controle remoto na parede, filtro de ar de tela anti-pó lavável. Modelo de referência: GREE G-Prime Inverter Plus	12.500,00	13.488,00	15.521,15	15.776,67	15.899,87	47.699,61	18.284,85	54.854,55	16.100,00	48.300,00	15.367,22	46.101,66
2.12	SERV	3	Serviço de instalação dos ar-condicionados de 56.000 a 60.000 BTU/h, incluso rede elétrica, rede frigorígena, bomba de dreno e acabamentos do forro (fechamento, emassamento e pintura), conforme item 7 deste Termo de Referência.	0,00	0,00	0,00	0,00	4.100,00	12.300,00	4.715,00	14.145,00	4.000,00	12.000,00	4.271,67	12.815,01
2.13	UNID	3	Ar-condicionado tipo Split CASSETE inverter capacidade de refrigeração de 30.000 a 32.000 BTUs, classificação INMETRO/PROCEL: A, tensão: 220 v – monofásico, eletrônico, ciclo frio, controle remoto sem fio, acompanhado de adaptador para fixar o controle remoto na parede, filtro de ar de tela anti-pó lavável, aletas que distribuem o ar em quatro direções. Modelo de referência: DAIKIN Cassete Round Flow	11.343,88	10.731,75	11.799,00	10.859,00	11.451,53	34.354,59	13.169,26	39.507,78	11.200,00	33.600,00	11.507,77	34.523,31
2.14	SERV	1	Serviço de instalação dos ar-condicionados de 30.000 a 32.000 BTU/h, incluso rede elétrica, rede frigorígena, bomba de dreno integrada e acabamentos do forro (fechamento, emassamento e pintura), conforme item 7 deste Termo de Referência.	0,00	0,00	0,00	0,00	3.200,00	3.200,00	3.680,00	3.680,00	3.000,00	3.000,00	3.293,33	3.293,33

2.15	UNID	4	Ar-condicionado tipo Split CASSETE inverter capacidade de refrigeração de 40.000 a 48.000 BTUs, classificação INMETRO/PROCEL: A, tensão: 220 v – monofásico, eletrônico, ciclo frio, controle remoto sem fio, acompanhado de adaptador para fixar o controle remoto na parede, filtro de ar de tela anti-pó lavável, aletas que distribuem o ar em quatro direções. Modelo de referência: DAIKIN Cassete Round Flow	14.342,94	14.000,00	14.716,00	15.699,00	15.150,40	60.601,60	17.422,96	69.691,84	15.600,00	62.400,00	15.275,90	61.103,60
2.16	SERV	2	Serviço de instalação dos ar-condicionados de 40.000 a 48.000 BTU/h, incluso rede elétrica, rede frigorígena, bomba de dreno integrada e acabamentos do forro (fechamento, emassamento e pintura), conforme item 7 deste Termo de Referência	0,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00	9.000,00	5.175,00	10.350,00	4.100,00	8.200,00	4.591,67	9.183,34
VALOR TOTAL DO GRUPO 2									293.103,21		337.068,69		286.370,00		288.178,72
VALOR GLOBAL (GRUPO 1 + GRUPO 2)														R\$ 816.649,39	
<p>INFORMAÇÃO: O valor total da média do grupo 1 é R\$ 528.470,67 (quinhentos e vinte e oito mil e quatrocentos e setenta reais e sessenta e sete centavos). O valor total da média do grupo 2 é R\$ 288.178,72 (duzentos e oitenta e oito mil e cento e setenta e oito reais e setenta e dois centavos), totalizando o valor global de R\$ 816.649,39 (oitocentos e dezesseis mil e seiscentos e quarenta e nove reais e trinta e nove centavos).</p> <p>JUSTIFICATIVAS:</p> <p>2) Justifico que esta Coordenadoria Administrativa não envidou esforços na busca por preços dos objetos solicitados, porém, considerando a complexidade dos itens do grupo 1, informo que, exceto os itens 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9 e 1.19, não identificamos preços publicados em sites de domínio amplo e exceto o item 1.19, não identificamos nenhuma contratação pública de objetos similares.</p> <p>1) Considerando as especificações dos serviços de instalação dos equipamentos do grupo 2, mencionadas no item 7 do Termo de Referência nº 140 (0694993), onde, para a instalação dos equipamentos serão utilizadas metragens diversas de rede frigorígena, além de serviços de acabamento de obra, como corte de esquadrias, corte em forro de gesso, pintura, etc, informamos que não encontramos preços de aquisições públicas similares ou divulgados em sites de domínio amplo.</p>															



Documento assinado eletronicamente por **MARISTELA PINTO KLIEMANN, ASSESSOR ESPECIAL DE GABINETE DA PRESIDENCIA**, em 15/04/2024, às 15:30, conforme art. 4º da Resolução Administrativa TCE/TO nº 001, de 15 de outubro de 2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tceto.tc.br/sei/processos/verifica.php> informando o código verificador **0696982** e o código CRC **AE5EDA98**.