

ORÇAMENTO ESTIMADO

Número do Processo - SEI
202300005029627

TABELA DE ITENS E METODOLOGIA ADOTADA

Considerando os aspectos mercadológicos próprios à negociação com o setor público, o preço estimado e os recursos orçamentários disponíveis, foram adotados alguns critérios de pesquisa para a definição do preço máximo de contratação, observando-se as definições e parâmetros Decreto Estadual nº 9.900 de julho de 2021, de forma a adotar-se o método da "cesta de preços aceitáveis" para a formação do preço referencial.

Nesta seara, para esta pretendida contratação, foram utilizados os seguintes parâmetros, descritos item a item na tabela a seguir:

Tabela conforme dados do Sistema de Logística de Goiás

Tabela 1

1	
Descrição do item 001	
Código 206 - Serviço de Instalação de Ar Condicionado, desenvolvimento de projeto de manutenção e/ou instalação de equipamentos de refrigeração.	
Informações Adicionais	
Serviço de manutenção	
Período (Meses)	12
Quantidade	1
Unidade	Serviço (s)
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	Centro de Convenções de Anápolis - Rodovia BR 153, S/Nº, Parque Calixtópolis, CEP 75135-040
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R\$ 79.105,05
Valor Total	R\$ 949.260,60
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	SEI_202100015002295_376e3ea7fc2a40e9a0d2646d672c8b8e.pdf Cotacao_Ar Condicio Banco de Preços_d011afc981bb4976ad940dc892265e58.pdf Propostas Sistemas de Ar Condicionado_a3a90fec5cc04fa9a853e845ffa6b6b2.pdf
Justificativa	Serviço de manutenção preditiva, preventiva e corretiva do sistema de ar condicionado do CCA.

1	
Descrição do item 002	
Código 4767 - Peças para Ar Condicionado, peças de reposição para ar condicionado.	
Informações Adicionais	
Peças sob demanda, valor fixo.	
Período (Meses)	12
Quantidade	1
Unidade	Unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	Centro de Convenções de Anápolis
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R\$ 30.885,73
Valor Total	R\$ 370.628,76
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Menor Preço
Arquivo(s)	Planilha orçamentos menor preço_52c97e190f4340ff80d79e5d3e274dcf.pdf
Justificativa	Planilha de preços referente as peças, sendo utilizado o menor preço unitário como metodologia para aferição da estimativa de custo.

Tabela 2

PESQUISA DE PREÇOS									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDA	Fornecedor - SISTEC		Fornecedor - JOULE		Fornecedor - FA ENGENHARIA		Fornecedo
			Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário(R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)
1	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO COM ISOLAMENTO DN 200MM	2	R\$ 10.500,00	R\$ 21.000,00	R\$ 5.737,50	R\$ 11.475,00	R\$ 18.900,00	R\$ 37.800,00	R\$ 8.400,00
2	VÁLVULA EStÁTICA DE REGULAÇÃO COM TOMADA DE PRESSÃO DN	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 27.000,00	R\$ 27.000,00	R\$ 12.000,00
3	VÁLVULA BORBOLETA - 02 VIAS- 8"-CV=3316 -ON-OFF -VFC-080HB-725D	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 17.800,00	R\$ 17.800,00	R\$ 6.300,00	R\$ 6.300,00	R\$ 2.800,00
4	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO COM ISOLAMENTO DN 125mm	4	R\$ 5.145,00	R\$ 20.580,00	R\$ 2.700,00	R\$ 10.800,00	R\$ 9.261,00	R\$ 37.044,00	R\$ 4.116,00
5	VÁLVULA ESF 2 VIAS 5" FLANGE CV 176 S/ DISCO - VG12A5JV	4	R\$ 1.870,00	R\$ 7.480,00	R\$ 10.652,00	R\$ 42.608,00	R\$ 3.366,00	R\$ 13.464,00	R\$ 1.496,00
6	VÁLVULA EStÁTICA DE REGULAÇÃO COM TOMADA DE PRESSÃO DN 80mm	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 7.778,00	R\$ 7.778,00	R\$ 2.160,00	R\$ 2.160,00	R\$ 960,00
7	VÁLVULA EStÁTICA DE REGULAÇÃO COM TOMADA DE PRESSÃO DN 40mm	1	R\$ 780,00	R\$ 780,00	R\$ 7.778,00	R\$ 7.778,00	R\$ 1.404,00	R\$ 1.404,00	R\$ 624,00
8	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD22N4 - 22KW/30CV	1	R\$ 19.500,00	R\$ 19.500,00	R\$ 26.800,00	R\$ 26.800,00	R\$ 35.100,00	R\$ 35.100,00	R\$ 15.600,00
9	COMPRESSOR SCROLL MOD. SH300A9ACC - CARRIER 30RBA250386 OU 30RBA250386Z	3	R\$ 30.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 79.958,36	R\$ 239.875,08	R\$ 54.000,00	R\$ 162.000,00	R\$ 24.000,00
10	COOLER DO CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	2	R\$ 620,00	R\$ 1.240,00	R\$ 255.000,00	R\$ 510.000,00	R\$ 1.116,00	R\$ 2.232,00	R\$ 496,00
11	PLACA COMPRESSOR SCROLL MOD. SH300A9ACC - CARRIER 30RBA250386 OU 30RBA250386Z	2	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00	R\$ 38.000,00	R\$ 76.000,00	R\$ 6.300,00	R\$ 12.600,00	R\$ 2.800,00
12	TROCADOR/EVAPORADOR DO CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	3	R\$ 6.800,00	R\$ 20.400,00	R\$ 255.000,00	R\$ 765.000,00	R\$ 12.240,00	R\$ 36.720,00	R\$ 5.440,00
13	CONDENSADOR CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	2	R\$ 12.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 38.000,00	R\$ 76.000,00	R\$ 21.600,00	R\$ 43.200,00	R\$ 9.600,00
14	PAINEL DE CONTROLE CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	2	R\$ 1.420,00	R\$ 2.840,00	R\$ 7.367,00	R\$ 14.734,00	R\$ 2.556,00	R\$ 5.112,00	R\$ 1.136,00
15	CONTATOR CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	4	R\$ 2.800,00	R\$ 11.200,00	R\$ 5.800,00	R\$ 23.200,00	R\$ 5.040,00	R\$ 20.160,00	R\$ 2.240,00
16	MOTOR PARA BOMBA MEGANORM 100-315 MOTOR 50CV - 208 m3/h 40 MCA	1	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00	R\$ 58.700,00	R\$ 58.700,00	R\$ 50.400,00	R\$ 50.400,00	R\$ 22.400,00
17	MOTOR PARA BOMBA MEGANORM 100-250 MOTOR 25CV - 150 m3/h 30 MCA	1	R\$ 23.000,00	R\$ 23.000,00	R\$ 37.260,00	R\$ 37.260,00	R\$ 41.400,00	R\$ 41.400,00	R\$ 18.400,00
18	MOTOR PARA BOMBA MEGANORM 100-200 MOTOR 20CV - 131 m3/h 22 MCA	1	R\$ 18.500,00	R\$ 18.500,00	R\$ 32.600,00	R\$ 32.600,00	R\$ 33.300,00	R\$ 33.300,00	R\$ 14.800,00
19	MOTOR PARA BOMBA MEGANORM MOTOR 15CV - 101,76 m3/h 23 MCA	1	R\$ 15.700,00	R\$ 15.700,00	R\$ 26.360,00	R\$ 26.360,00	R\$ 28.260,00	R\$ 28.260,00	R\$ 12.560,00
20	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 54HP - ARUV540LT3.AWGBLAT	1	R\$ 5.900,00	R\$ 5.900,00	R\$ 2.990,38	R\$ 2.990,38	R\$ 10.620,00	R\$ 10.620,00	R\$ 4.720,00
21	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 42HP - ARUV420LT3.AWGBLAT	1	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00	R\$ 2.890,69	R\$ 2.890,69	R\$ 9.360,00	R\$ 9.360,00	R\$ 4.160,00
22	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 38HP - ARUV380LT3.AWGBLAT	1	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	R\$ 2.864,50	R\$ 2.864,50	R\$ 8.640,00	R\$ 8.640,00	R\$ 3.840,00
	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 34HP -								

23	ARUV340LT3.AWGBLAT	1	R\$ 4.620,00	R\$ 4.620,00	R\$ 2.775,35	R\$ 2.775,35	R\$ 8.316,00	R\$ 8.316,00	R\$ 3.696,00
24	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 22HP - ARUV220LT3.AWGBLAT	1	R\$ 4.230,00	R\$ 4.230,00	R\$ 2.633,58	R\$ 2.633,58	R\$ 7.614,00	R\$ 7.614,00	R\$ 3.384,00
25	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 10HP - ARUN160LSO	3	R\$ 4.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 2.398,43	R\$ 7.195,29	R\$ 7.200,00	R\$ 21.600,00	R\$ 3.200,00
26	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD15N4 - 15KW/20CV	2	R\$ 12.589,00	R\$ 25.178,00	R\$ 19.355,00	R\$ 38.710,00	R\$ 22.660,00	R\$ 45.320,00	R\$ 10.071,00
27	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD22N4 - 22KW/30CV	1	R\$ 15.290,00	R\$ 15.290,00	R\$ 26.800,00	R\$ 26.800,00	R\$ 27.522,00	R\$ 27.522,00	R\$ 12.232,00
28	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD37N4 - 37KW/50CV	1	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00	R\$ 38.200,00	R\$ 38.200,00	R\$ 39.600,00	R\$ 39.600,00	R\$ 17.600,00
29	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD11N4 - 11KW/15CV	4	R\$ 10.190,00	R\$ 40.760,00	R\$ 18.420,00	R\$ 73.680,00	R\$ 18.342,00	R\$ 73.368,00	R\$ 8.152,00
30	TOMADA DE AR EXTERIOR TAE-VDF 1197 x 847 MM (MOTORIZADA - VAZÃO VARIÁVEL)	5	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00	R\$ 2.700,00	R\$ 13.500,00	R\$ 2.700,00	R\$ 13.500,00	R\$ 1.200,00
31	SENSOR DE VAZÃO DE ÁGUA GELADA - DI220B	3	R\$ 5.980,00	R\$ 17.940,00	R\$ 1.950,00	R\$ 5.850,00	R\$ 10.764,00	R\$ 32.292,00	R\$ 4.784,00
32	REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO COM BASE P/ MOTOR JN-B-M 2550 x 1200 MM	1	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 2.610,00	R\$ 2.610,00	R\$ 1.160,00
Valor das Peças, sob demanda (Preço fixo anual)			R\$ 297.584,00	R\$ 497.788,00	R\$ 1.062.368,79	R\$ 2.227.957,87	R\$ 535.651,00	R\$ 896.018,00	R\$ 238.067,00
Valor do Serviço (12 meses)			R\$ 719.880,00		R\$ 2.015.078,40		R\$ 1.740.000,00		R\$ 1.214.000,00
VALOR MÉDIO ESTIMADO DOS SERVIÇOS (12 meses)			R\$ 1.433.739,60						

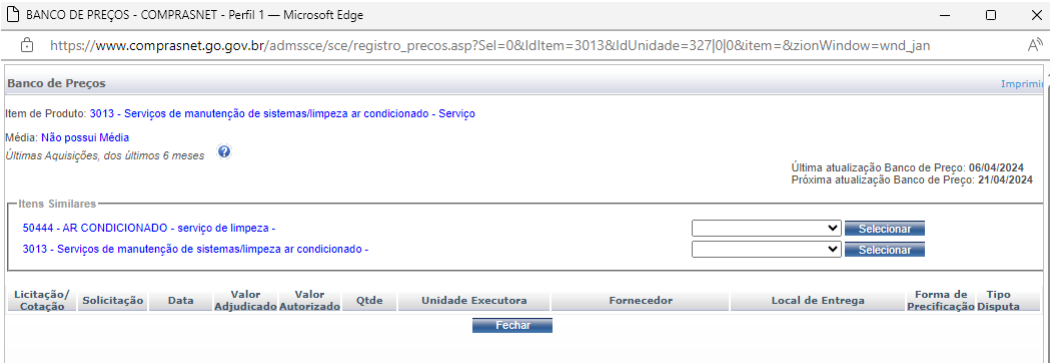
JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA

Trata-se de procedimento que visa a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de assistência técnica com operação, controle, manutenção preditiva, preventiva e corretiva, com substituição de peças genuínas ou recomendadas pelo fabricante por conta da contratada, incluindo a manutenção dos *chillers*, serviço de análise e qualidade do ar, serviço de análise e tratamento químico preventivo e corretivo da água gelada, nos equipamentos que compõem todo Sistema de Ar Condicionado Central do Centro de Convenções de Anápolis – CCA, compreendendo o conjunto eletrobombas, ventiladores, exaustores, lavador de gases, unidade evaporadora e condensadora, VRF LG; climatizadores tipo fancoletes, fancoils, splits e *chillers*, marcas LG e Carrier, bem como o Sistema Elétrico, pelo período de 12 (doze) meses.

Nos termos do Decreto Estadual nº 9.900/2021, "art. 6º A pesquisa de preços para determinação do preço estimado em processo licitatório para a contratação de bens e serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:"

I – pesquisa na base estadual de notas fiscais eletrônicas, conforme o disposto neste Decreto. Parâmetro ainda não disponibilizado, pois a utilização das notas fiscais eletrônicas estaduais somente será efetivada após a implementação do novo sistema ComprasnetGO, de acordo com artigo 11, § 1º, deste Decreto.

II – pesquisa realizada no Portal de Compras Governamentais de Goiás. Parâmetro não utilizado, pois não possui média, conforme recorte abaixo.



III – pesquisa por meio de ferramentas específicas para a consulta de preços públicos, contratadas ou não pela administração pública, referente a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório. Parâmetro não utilizado, tendo em vista que não foi encontrado contratação semelhante as especificações técnicas descritas para esta contratação. Parâmetro utilizado, onde o valor da cotação é de R\$ 83.324,52 mensal, perfazendo um valor de R\$ 999.894,24 (Novecentos e noventa e nove mil oitocentos e noventa e quatro reais e vinte e quatro centavos), no período de 12 meses;

IV – utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo estadual ou federal, bem como de sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso, não superiores a 1 (um ano) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório; Parâmetro não encontrado considerando a especificidade desta contratação.

V – contratações similares feitas pela administração pública, inclusive sob regime de Sistema de Registro de Preços, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente consignado no respectivo termo de contrato. Parâmetro utilizado conforme Aditivo ao Contrato nº 14/2022 - SECAMI para o item 001, referente ao serviço (Código 206 - Serviço de Instalação de Ar Condicionado, desenvolvimento de projeto de manutenção e/ou instalação de equipamentos de refrigeração) no valor de R\$ 414.148,00 (Quatrocentos e quatorze mil cento e quarenta e oito reais).

VI – facultativamente, realização de pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório. Parâmetro utilizado com base no fornecimento de 4 (quatro) orçamentos realizados *in loco* por empresas especializadas no ramo de refrigeração e climatização. Dessa forma, a média de preço **referente aos serviços**, de acordo com tabela 2, Pesquisa de Preços (R\$ 719.880,00 + R\$ 2.015.078,40 + R\$ 1.740.000,00 + R\$ 1.260.000,00) = R\$ 1.433.739,60 (Um milhão quatrocentos e trinta e três mil setecentos e trinta e nove reais e sessenta centavos).

Conforme disposto no art. 9º do Decreto nº 9.900/2021, poderá ser utilizada a média, mediana ou menor valor obtido na pesquisa de preços. Assim, escolhemos a **média como método** para obtenção do preço estimado referente a contratação dos serviços com dedicação exclusiva de mão de obra, pois o valor da mediana resultou em valor considerado alto, e o menor preço não retrata o preço fidedigno para essa contratação, considerando a quantidade de equipamentos que compõem todos os sistemas de ar condicionado do CCA.

Dentre vários e-mails enviados às empresas especializadas, conforme documento (SISLOG nº 16232), apenas dois orçamentos melhor atenderam as necessidades da pesquisa como um todo, especialmente quanto ao detalhamento da composição de custo de cada profissional e sua respectiva categoria. Dessa forma, entre o custo de cada profissional apresentado pela empresa **TECVALVE** Serviços de Metrologia e a empresa **SISTEC**Climatização, o **menor preço** é o método que evidencia o preço de mercado da categoria profissional disponibilizada para desempenho das funções laborais nas instalações do CCA, onde o custo mensal estimado perfaz um valor de R\$ 17.380,00 (Dezessete mil trezentos e oitenta reais). Destaca-se que a empresa **TECVALVE** apresentou um melhor detalhamento na planilha de composição de custos do profissional, porém mostra-se com um valor salarial superior ao praticado no mercado. Segue novo orçamento detalhado dos custos unitários, incluído os custos indiretos referente a categoria profissional conforme documento (SISLOG nº 18478).

Ainda nesse sentido, os *e-mails* tinham por objetivo não apenas os orçamentos a serem fornecidos, mas disponibilizar o espaço para as empresas que eventualmente tivesse o interesse em conhecer as instalações *in loco*, para verificar a complexidade, tamanho e quantidade de equipamentos instalados no CCA, e assim, levantar informações relevantes para elaboração da proposta de preços mais próxima do mercado. No entanto, apenas 4 (quatro) empresas atenderam às solicitações: **TECVALVE** Serviços de Metrologia, CNPJ nº 45.789.950/0001-85, **SISTEC** Climatização, CNPJ nº 26.406.663/0001-02, empresa prestadora de serviços na Administração Pública, **FA Engenharia**, CNPJ nº 34.575.513/0001-42 e por último, **JOULE** Engenharia, CNPJ 02.865.285/001-59, empresa responsável pelos projetos originais e instalações dos sistemas de climatização no CCA a época da construção.

Todavia, para obtenção do **preço estimado relativo as peças**, o método adotado foi o **menor preço** em cada item, tendo em vista a grande diferença nos preços apresentados pelas empresas, o que nesse caso se mostrou mais vantajoso para Administração. Dessa forma, o valor estimado encontrado é de R\$ 370.628,79 referente ao item 002 (Código 4767 - Peças para Ar Condicionado, peças de reposição para ar condicionado). O valor das propostas apresentadas pelas licitantes não poderá estar acima do valor estimado demonstrado em cada preço unitário estimado, conforme evidências do orçamento SISLOG nº 24.209.

Portanto, o valor da média entre os parâmetros (III + V + VI), ou seja (R\$ 414.148,00 + R\$ 999.894,24 + R\$ 1.433.739,60)/3 é R\$ 949.260,60 (Novecentos e quarenta e nove mil duzentos e sessenta reais e sessenta centavos).

Quanto ao **preço estimado das peças**, sob demanda, o método utilizado foi o **menor preço** em cada item, tendo em vista a vantajosidade econômica para a Administração. Então, de acordo com as propostas apresentadas pelos fornecedores, conforme tabela 2, dentre a soma de cada peça com menor preço unitário, obtém-se um valor de R\$ 370.628,79 (Trezentos e setenta mil seiscentos e vinte e oito reais e setenta e nove centavos). Assim, estima-se um valor global, no período de 12 meses, de **R\$ 1.319.889,36 (Um Milhão e Trezentos e Dezenove Mil e Oitocentos e Oitenta e Nove Reais e Trinta e Seis Centavos)**, distribuídos da forma a seguir:

- 1) Valor dos serviços – **R\$ 949.260,60 (Novecentos e quarenta e nove mil duzentos e sessenta reais e sessenta centavos).**
- 2) Valor das peças, sob demanda – **R\$ 370.628,76 (Trezentos e setenta mil seiscentos e vinte e oito reais e setenta e seis centavos).**

PLANILHA DE PEÇAS:

PESQUISA DE PREÇOS (PEÇAS) - SISLOG Nº 24.209				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor
1	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO COM ISOLAMENTO DN 200MM	2	5.737,50	11.475,00

2	VÁLVULA ESTÁTICA DE REGULAÇÃO COM TOMADA DE PRESSÃO DN	1	12.000,00	12.
3	VÁLVULA BORBOLETA - 02 VIAS- 8"-CV=3316 -ON-OFF -VFC-080HB-725D	1	2.800,00	2.8
4	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO COM ISOLAMENTO DN 125mm	4	2.700,00	10.
5	VÁLVULA ESF 2 VIAS 5" FLANGE CV 176 S/ DISCO - VG12A5JV	4	1.496,00	5.5
6	VÁLVULA ESTÁTICA DE REGULAÇÃO COM TOMADA DE PRESSÃO DN 80mm	1	960,00	96
7	VÁLVULA ESTÁTICA DE REGULAÇÃO COM TOMADA DE PRESSÃO DN 40mm	1	624,00	6.
8	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD22N4 - 22KW/30CV	1	15.600,00	15.
9	COMPRESSOR SCROLL MOD. SH300A9ACC - CARRIER 30RBA250386 OU 30RBA250386Z	3	24.000,00	72.
10	COOLER DO CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	2	496,00	96
11	PLACA COMPRESSOR SCROLL MOD. SH300A9ACC - CARRIER 30RBA250386 OU 30RBA250386Z	2	2.800,00	5.6
12	TROCADOR/EVAPORADOR DO CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	3	5.440,00	16.
13	CONDENSADOR CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	2	9.600,00	19.
14	PAINEL DE CONTROLE CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	2	1.136,00	2.2
15	CONTATOR CHILLER CARRIER 30RBA250 SCROLL	4	2.240,00	8.5
16	MOTOR PARA BOMBA MEGANORM 100-315 MOTOR 50CV - 208 m3/h 40 MCA	1	22.400,00	22.
17	MOTOR PARA BOMBA MEGANORM 100-250 MOTOR 25CV - 150 m3/h 30 MCA	1	18.400,00	18.
18	MOTOR PARA BOMBA MEGANORM 100-200 MOTOR 20CV - 131 m3/h 22 MCA	1	14.800,00	14.
19	MOTOR PARA BOMBA MEGANORM MOTOR 15CV - 101,76 m3/h 23 MCA	1	12.560,00	12.
20	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 54HP - ARUV540LT3.AWGBLAT	1	2.990,38	2.5
21	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 42HP - ARUV420LT3.AWGBLAT	1	2.890,69	2.8
22	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 38HP - ARUV380LT3.AWGBLAT	1	2.864,50	2.8
23	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 34HP - ARUV340LT3.AWGBLAT	1	2.775,35	2.7
24	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 22HP - ARUV220LT3.AWGBLAT	1	2.633,58	2.6
25	PLACA PRINCIPAL DA CONDENSADORA MULTI V III FRIO DE 10HP - ARUN160LSO	3	2.398,43	7.1
26	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD15N4 - 15KW/20CV	2	10.071,00	20.
27	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD22N4 - 22KW/30CV	1	12.232,00	12.
28	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD37N4 - 37KW/50CV	1	17.600,00	17.
29	CONVERSOR DE FREQUENCIA HVAC IP20 - ATV212HD11N4 - 11KW/15CV	4	8.152,00	32.
30	TOMADA DE AR EXTERIOR TAE-VDF 1197 x 847 MM (MOTORIZADA - VAZÃO VARIÁVEL)	5	1.200,00	6.0
31	SENSOR DE VAZÃO DE ÁGUA GELADA - DI220B	3	1.950,00	5.8
32	REGISTRO PARA REGULAGEM DE VAZÃO COM BASE P/ MOTOR JN-B-M 2550 x 1200 MM	1	1.100,00	1.1
Valor das Peças, sob demanda (Preço Fixo 12 meses)				R\$ 370.628,79 (Trezentos e Sete Reais e Setenta

PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação desejada foi encontrado o **Valor Total Estimado** de **R\$ 1.319.889,36 (R\$ Um Milhão e Trezentos e Dezenove Mil e Oitocentos e Oitenta e Nove Reais e Trinta e Seis Centavos)** conforme detalhado na planilha mercadológica acima, devidamente datada e assinada pelo seu subscritor.

RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS

Responsável	Função	Telefone	Email
ROGERIO ROSA DOMINGOS	Integrante Técnico	62 32015244	rogerio.domingos@goias.gov.br
ANNE KAROLINE PUREZA INACIO	Integrante Administrativo	62 32018100	gcom.ser@goias.gov.br
ARIANE DE MORAES SILVESTRE XAVIER	Integrante Requisitante	62 32015221	ariane.xavier@goias.gov.br