
		PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS DE REFERÊNCIA					
		MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO - RIO VERDE					23/8/2022 SINAPI 06/22
Código	Descrição	Unidade	Quantidades	Unitário Materiais	Unitário Mão de obra	Total Unitário com Bdi	Subtotais com BDI
01.00	Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de ar condicionado						70.062,24
MAN.AC.01	Manutenção preventiva (bimestral) e corretiva , a qualquer tempo, sob demanda, de ar condicionado Split de 9000 a 12000 btu (Quantidade de equipamentos: 6)	un*mês	36,00	74,22	93,34	209,23	7.532,25
MAN.AC.02	Manutenção preventiva (bimestral) e corretiva , a qualquer tempo, sob demanda, de ar condicionado Split de 18000 a 24000 btu (Quantidade de equipamentos: 30)	un*mês	180,00	117,29	116,68	290,93	52.367,17
AC.INST	Serviço de Instalação Completa de Aparelho de Ar Condicionado Split qualquer tipo (hiwall,piso-teto,cassete), potência até 60.000 BTU, com execução de linha frigorígena isolada termicamente, adequadamente embutida em alvenarias ou sobre forros, rede de dreno em tubulação PVC embutida e alimentação elétrica com eletroduto, proteção e circuito exclusivos até o quadro de alimentação, inclui unidades condensadora (externa) e evaporadora (interna). Com recomposição completa. Aparelho a ser fornecido pelo Contratante.	un	8,00	761,58	205,56	1.177,90	9.423,22
AC.RETIR	Serviço de Retirada completa de ar condicionado split, qualquer tipo (hiwall,piso-teto,cassete)/modelo/potencia até 60.000 BTU (composto por unidades condensadora e evaporadora), com salvamento e entrega ao Contratante	un	8,00	14,92	57,88	92,45	739,60
TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO							70.062,24

Notas/Observações

- 1 - Coeficientes de consumo estimados com base em contratações anteriores e nas características dos serviços.
- 2 - Tabela de referência dos custos: **SINAPI GOIÂNIA 06/2022 - DESONERADO**
- 3 - Encargos sociais: 85,92%(HORA) 49,08%(MÊS)

		RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS					
		MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO - RIO VERDE					23/8/2022
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd/Coef	Preço Unitário	Subtotal Material	Subtotal Mão de Obra
MAN.AC.01	Manutenção preventiva (bimestral) e corretiva , a qualquer tempo, sob demanda, de ar condicionado Split de 9000 a 12000 btu (Quantidade de equipamentos: 6)	Serv.	un*mês	36,00	167,56	74,22	93,34
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.o	H	2,00	11,26		22,52
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.o	H	2,00	17,73		35,46
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	M.o	H	2,00	17,68		35,36
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	6,00	2,11	12,66	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	6,00	0,75	4,50	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	6,00	0,81	4,86	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	6,00	0,06	0,36	
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	4,00	0,78	3,12	
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	2,00	0,32	0,64	
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	4,00	1,07	4,28	
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	2,00	0,94	1,88	
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV	Mat.	un	0,00	2640	5,28	
AC.BAC	Bactericida desinfetante higienizador c/ borrifador ar condicionado 1 litro	Mat.	un	0,10	17,96	1,80	
AC.GAS	Gás Refrigerante R410a EOS (Cilindro de 11,34Kg)	Mat.	kg	0,50	66,57	33,29	
AC.KITMAN	Kit de Manifold Profissional com Mangueira de 1,2m para R22/R134A/407com410A e Maleta	Mat.	un	0,00	780,37	1,56	
MAN.AC.02	Manutenção preventiva (bimestral) e corretiva , a qualquer tempo, sob demanda, de ar condicionado Split de 18000 a 24000 btu (Quantidade de equipamentos: 30)	Serv.	un*mês	180,00	233,97	117,29	116,68
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.o	H	2,50	11,26		28,15
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.o	H	2,50	17,73		44,33
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	M.o	H	2,50	17,68		44,20
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	7,50	2,11	15,83	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	7,50	0,75	5,63	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	7,50	0,81	6,08	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	7,50	0,06	0,45	
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	5,00	0,78	3,90	

43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	2,50	0,32	0,80	
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	5,00	1,07	5,35	
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	2,50	0,94	2,35	
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV	Mat.	un	0,00	2640	6,60	
AC.BAC	Bactericida desinfetante higienizador c/ borrifador ar condicionado 1 litro	Mat.	un	0,10	17,96	1,80	
AC.GAS	Gás Refrigerante R410a EOS (Cilindro de 11,34Kg)	Mat.	kg	1,00	66,57	66,57	
AC.KITMAN	Kit de Manifold Profissional com Mangueira de 1,2m para R22/R134A/407com410A e Maleta	Mat.	un	0,00	780,37	1,95	

AC.INST	Serviço de Instalação Completa de Aparelho de Ar Condicionado Split qualquer tipo (hiwall,piso-teto,cassete), potência até 60.000 BTU, com execução de linha frigorígena isolada termicamente, adequadamente embutida em alvenarias ou sobre forros, rede de dreno em tubulação PVC embutida e alimentação elétrica com eletroduto, proteção e circuito exclusivos até o quadro de alimentação, inclui unidades condensadora (externa) e evaporadora (interna). Com recomposição completa. Aparelho a ser fornecido pelo Contratante.	Serv.	un	8,00	967,14	761,58	205,56
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.o	H	3,50	11,26		39,41
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.o	H	1,50	17,73		26,60
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.o	H	0,70	11,52		8,06
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.o	H	1,50	11,52		17,28
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	M.o	H	3,50	17,68		61,88
4750	PEDREIRO (HORISTA)	M.o	H	1,80	17,73		31,91
6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	M.o	H	1,80	11,34		20,41
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Mat.	M	30,00	3,06	91,80	
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Mat.	UN	6,00	0,21	1,26	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Mat.	UN	0,60	8,43	5,06	
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Mat.	KG	6,00	0,71	4,26	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	14,30	2,11	30,17	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	14,30	0,75	10,73	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	14,30	0,81	11,58	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	14,30	0,06	0,86	
38381	BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM	Mat.	UN	0,00	9,39	0,03	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Mat.	UN	0,00	14,95	0,04	
38447	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Mat.	un	0,00	1130,74	2,26	
3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Mat.	UN	1,12	10,39	11,64	
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Mat.	M	7,00	8,33	58,31	

39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Mat.	M	3,50	20,77	72,70	
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Mat.	M	4,90	31,96	156,60	
39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Mat.	M	1,40	53,92	75,49	
39707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Mat.	M	7,00	5,07	35,49	
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Mat.	UN	4,00	1,05	4,20	
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	3,00	0,78	2,34	
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	2,60	0,74	1,92	
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	3,00	1,07	3,21	
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mat.	H	2,60	1,09	2,83	
43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Mat.	L	3,00	31,53	94,59	
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Mat.	KG	3,00	2,78	8,34	
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Mat.	UN	10,00	0,74	7,40	
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Mat.	M	7,00	3,9	27,30	
AC.SUORTE	Suporte padrão para unidade externa de ar condicionado, com pintura eletrostática branca	Mat.	un	1,00	41,17	41,17	

Consumos estipulados com base na média de consumo de materiais principais (curva ABC) e nas bitolas mais empregadas. Não será objeto de discussão a falta de insumos complementares ou específicos de cada serviço, tendo em vista que o valor médio foi verificado compatível com o mercado por ocasião da parametrização da composição de custo.

AC.RETIR	Serviço de Retirada completa de ar condicionado split, qualquer tipo (hiwall,piso-teto,cassete)/modelo/potencia até 60.000 BTU (composto por unidades condensadora e evaporadora), com salvamento e entrega ao Contratante	Serv.	un	8,00	72,80	14,92	57,88
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.o	H	2,00	11,26		22,52
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	M.o	H	2,00	17,68		35,36
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	4,00	2,11	8,44	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	4,00	0,75	3,00	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	4,00	0,81	3,24	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mat.	H	4,00	0,06	0,24	

Detalhamento de Taxa de BDI Presumido - Serviços comuns com desoneração

ISS do município 5%

DISCRIMINAÇÃO	MAO DE OBRA	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	2,00%
SEGURO (S)	0,40%	0,15%
GARANTIAS (G)	0,40%	0,15%
RISCOS (R)	0,97%	0,56%
<i>ref. ao 1º fator</i>	AC+S+R+G = 4,77%	AC+S+R+G = 2,86%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	0,85%
<i>ref. ao 2º fator</i>	DF = 0,59%	DF = 0,85%
REMUNERAÇÃO BRUTA DO CONSTRUTOR (L)	6,16%	6,16%
<i>ref. ao 3º fator</i>	L = 6,16%	L = 6,16%
(1+AC+S+R+G) x (1+DF) x (1+L)	= 1,12	= 1,10
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
(CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO) ISSQN	5,00%	
(CONTRIB. PREV. SOBRE RECEITA BRUTA) CPRB	4,50%	4,50%
(1 - I)	= 0,87	= 0,92
	BDI = 28,82%	BDI = 19,90%

FÓRMULA EMPREGADA

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L) / ((1 - I) - 1)] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

BRASIL. Tribunal de Contas da União. Orientações para elaboração de planilhas

Apêndice 9 – Encargos Sociais – Goiás

GOIÁS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feridos	3,70%	Não incide	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,39%	Não incide	1,39%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,67%	8,87%	11,67%	8,87%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,58%	47,33%	18,58%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79%	4,40%	5,79%	4,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,29%	1,74%	2,29%	1,74%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
C	Total	11,88%	9,02%	11,88%	9,02%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,42%	3,31%	17,89%	7,02%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%	0,52%	0,39%
D	Total	8,91%	3,68%	18,41%	7,41%
TOTAL(A+B+C+D)		85,92%	49,08%	115,42%	72,81%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

FONTE: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Mapa de cotações - Serviços de Engenharia e Manutenção

Contratação MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO - RIO VERDE

Data de ref. 23/08/2022

Código	Descrição	Unidade	Custo adotado
AC.BAC	Bactericida desinfetante higienizador c/ borrifador ar condicionado 1 litro	litro	R\$ 17,96
Loja	Endereço/Telefone/Link	Valor	Média/Mediana
ClimaNorte	https://www.climanorte.com.br/peças/peças-ar-condicionado/bactericida-1lt-c-borrifador-talco?parceiro=5572	R\$ 18,99	R\$ 17,96
GelaTudo	https://www.gelatudo.com.br/268?gclid=Cj0KCQjw0oyYBhDGARIsAMZEUmsnu3EsFp3tzdlUIhKheY4es--TSl_ShCgNBce51QBfFeoWQ4dzFOwaAl65EALw_wcB	R\$ 15,00	
Refratron	https://www.refratron.com.br/material-para-instalacao-e-manutencao-de-ar/produtos-de-limpeza-e-higienizacao/bactericida-desinfetante-higienizador-c-borrifador-ar-condicionado-1-litro-talco-refratron	R\$ 19,90	

Código	Descrição	Unidade	Custo adotado
AC.GAS	Gás Refrigerante R410a EOS (Cilindro de 11,34Kg)	kg	R\$ 66,57
Loja	Endereço/Telefone/Link	Valor	Média/Mediana
Frigelar	https://www.frigelar.com.br/gas-refrigerante-r410a-eos-cilindro-de-1134kg/p/kit5357?gclid=Cj0KCQjw9ZGYBhCEARIsAEUXITWbmrla6nttiTd_KJQ1pG2vMRfiaQPjzM9xoLw20lXWxmeetJfa0qoaAj9vEALw_wcB	R\$ 72,46	R\$ 66,57
Dufrio	https://www.dufrio.com.br/fluido-refrigerante-dugold-r410-113kg-onu-3163.html?utm_source=google&utm_medium=shopping&apwc=Y2FuYWxJbnRlZ3JhY2FvPTQ0N3xwcm9kdXRvPTg2NTc=&gclid=Cj0KCQjw9ZGYBhCEARIsAEUXITV6SKux7s_Jp8ZLdwN-zGtGjuYSDp4fCn25s5RNTEW16UqFcM8a2EaAg1SEALw_wcB	R\$ 61,74	
Eletrofrigor	https://www.eletrofrigor.com.br/gas-r410a-eos-dac-11-34-kg.html?gclid=Cj0KCQjw9ZGYBhCEARIsAEUXITWMOxHJqtgqCApi09t1ZWc2oqXAplMPpzyCikWtWal6GIsVGgvYdQaAmHFALw_wcB	R\$ 65,52	

Código	Descrição	Unidade	Custo adotado
AC.KITMAN	Kit de Manifold Profissional com Mangueira de 1,2m para R22/R134A/407com410A e Maleta	kg	780,37
Loja	Endereço/Telefone/Link	Valor	Média/Mediana
Samatec	https://www.samatec.com.br/manifold-r410-22-404-mangueira-150-mastercool-36661-e/p	R\$ 816,51	R\$ 780,37
Frigelar	https://www.frigelar.com.br/kit-de-manifold-profissional-eos-com-mangueira-de-12m-para-r22r134a407com410a-e-maleta/p/kit1473	R\$ 345,97	
Lojadomecanico	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/106729/11/157/kit-manifold-completo-com-3-mangueiras-dm-ferramentas-dm-030	R\$ 778,74	
Madeiramadeira.C	https://www.madeiramadeira.com.br/kit-manifold-manometros-analogicos-gallant-r410a-r22-r134a-r404a-1821345.html?index=vr-prod-poc-madeira-best-seller-desc	R\$ 781,99	
Observações			

Código	Descrição	Unidade	Custo adotado
AC.SUPORTE	Suporte padrão para unidade externa de ar condicionado, com pintura eletrostática branca (par)	un.	R\$ 41,17
Loja	Endereço/Telefone/Link	Valor	Média/Mediana
Frigelar	https://www.frigelar.com.br/suporte-para-condensadora-eos-ate-45kgpar-500mm-perfil-u-slim-pintura-eletrorstatica-500pux/p/kit426	51,65	

Multifrioshop	https://www.multifrioshop.com/acessorios-ar-condicionado/suportes/suporte-para-ar-condicionado-split-500mm-12-000-a-24-000-btus	38,1	R\$	41,17
Friopecas	https://www.friopecas.com.br/suporte-500mm-para-ar-condicionado-split-18000-a-24000-btus/p	33,75		

Observações e critérios utilizados:

Coeficiente de variação = Desvio padrão da amostra dividido pela média da amostra

Se o coeficiente de variação for inferior a 0,25 ou 25%, adotada a média

Se o coeficiente de variação for superior ou igual a 0,25 ou 25%, adotada a mediana

Os itens com valores promocionais não são considerados.

Não são considerados custos de fornecedores em plataformas intermediadoras de vendas, sem identificação empresarial completa (sites de vendas e leilão exemplo Shopee, MercadoLivre, Ebay, OLX)

O frete foi incluído nos casos de fornecimento de insumos especializados de maior valor agregado, sobretudo equipamentos.

O frete não é considerado em produtos com boa oferta no mercado regional e de baixo custo.

Entende-se que os valores no mercado local acompanhem os valores da internet para produtos comuns.

Não se adotou a média saneada (expurgando valores extremos) devido ao baixo número de cotações obtidas para os itens, o que prejudicaria o valor estatístico da técnica. Além disso, na prática, tem-se observado que a média saneada se aproxima bastante dos valores obtidos pela mediana nos casos de CV>0,25.

Por fim, destaca-se que a contratação de serviços em questão não conta somente com itens cotados diretamente no mercado, mas o maior peso da contratação se dá por itens existentes em tabelas oficiais SINAPI, de forma que o rebuscamento da pesquisa dos insumos complementares aqui realizada (Mapa de Cotações) não traria ganhos significativos em precisão e potencialmente atrasaria o procedimento de formação do custo pela Administração.