

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO								
			SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES							30/01/2023	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	CUSTO UNITÁRIO (A)			BDI UNITÁRIO (B)			PREÇO FINAL (COM BDI)
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.	MATERIAL 16,12%	MÃO DE OBRA 22,47%	EQUIP. 10,89%	
1		<b>GRUPO 1 - APARELHOS TIPO SPLIT HIGH WALL</b>									
1.01	T.AC.HW.9000	Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split High-Wall Frio 9.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R-410A, composto por - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia	EQUIP.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.298,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 250,27	R\$ 2.548,33
1.02	T.AC.HW.12000	Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split High-Wall Frio 12.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R-410A, composto por - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia	EQUIP.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.573,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,23	R\$ 2.853,39
1.03	T.AC.HW.18000	Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split High-Wall Frio 18.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R-410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia	EQUIP.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.819,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 416,02	R\$ 4.235,97
1.04	T.AC.HW.24000	Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split High-Wall Frio 24.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R-410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia	EQUIP.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.279,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 574,97	R\$ 5.854,51
1.05	T.AC.HW.30000	Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split High-Wall Frio 36.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R-410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia	EQUIP.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.144,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 778,05	R\$ 7.922,28

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO								
			SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES								30/01/2023
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	CUSTO UNITÁRIO (A)			BDI UNITÁRIO (B)			PREÇO FINAL (COM BDI)
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.	MATERIAL 16,12%	MÃO DE OBRA 22,47%	EQUIP. 10,89%	
1.06	T.INSTALAÇÃO.ARCOND.1	Serviço de Instalação Completa de Aparelho de Ar Condicionado Split Highwall, qualquer potência, composto por unidades interna e externa, fixadas em suportes em paredes/forros de alvenaria, concreto, gesso ou divisória e recomposição de todas as partes afetadas conforme condições originais dos locais, inclui execução de cabeamento, eletrodutos embutidos ou aparentes, caixas de passagem, disjuntores, conectores, isolamentos, tubulações de cobre, revestimentos isolantes, complemento de gás refrigerante R-410A, rede de dreno embutida levada até ponto de águas pluviais, bombas e acessórios necessários para correto funcionamento nas condições de instalação, suportes internos e externos, grade de proteção com cadeado para condensadoras (se necessário), seguindo especificações técnicas do Manual de Instalação do Equipamento, realizado por empresa especializada credenciada pelo fabricante do equipamento fornecido, com garantia técnica formalizada por meio de: - Termo de Garantia; - Termo de Entrega	SER.CG	UN	R\$ 963,25	R\$ 54,42	R\$ 0,00	R\$ 155,26	R\$ 12,23	R\$ 0,00	R\$ 1.185,16
<b>2</b>		<b>GRUPO 2 - APARELHOS TIPO SPLIT PISO TETO</b>									
2.01	T.AC.PT.24000	Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split PISO TETO Frio 24.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R-410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia	EQUIP.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.106,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.209,53	R\$ 12.315,72
2.02	T.AC.PT.36000	Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split PISO TETO Frio 34.000 a 36.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase ou 380V/3 fases, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R-410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia	EQUIP.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.547,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.366,52	R\$ 13.914,16
2.03	T.AC.PT.48000	Aparelho de Ar Condicionado Tipo Split PISO TETO Frio 47.000 a 48.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/ 1 fase ou 380V/3 fases, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R-410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia	EQUIP.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.245,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.878,17	R\$ 19.123,97

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO								
			SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES								30/01/2023
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	CUSTO UNITÁRIO (A)			BDI UNITÁRIO (B)			PREÇO FINAL (COM BDI)
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.	MATERIAL 16,12%	MÃO DE OBRA 22,47%	EQUIP. 10,89%	
2.04	T.INSTALAÇÃO.ARCOND.2	Serviço de Instalação Completa de Aparelho de Ar Condicionado Split Piso Teto, qualquer potência, composto por unidades interna e externa, fixadas em suportes em paredes/forros de alvenaria, concreto, gesso ou divisória e recomposição de todas as partes afetadas conforme condições originais dos locais, inclui execução de cabeamento, eletrodutos embutidos ou aparentes, caixas de passagem, disjuntores, conectores, isolamentos, tubulações de cobre, revestimentos isolantes, complemento de gás refrigerante R-410A, rede de dreno embutida levada até ponto de águas pluviais, bombas e acessórios necessários para correto funcionamento nas condições de instalação, suportes internos e externos, grade de proteção com cadeado para condensadoras (se necessário), seguindo especificações técnicas do Manual de Instalação do Equipamento, realizado por empresa especializada credenciada pelo fabricante do equipamento fornecido, com garantia técnica formalizada por meio de: - Termo de Garantia; - Termo de Entrega	SER.CG	UN	R\$ 1.225,57	R\$ 71,12	R\$ 0,00	R\$ 197,54	R\$ 15,98	R\$ 0,00	R\$ 1.510,21

**NOTAS**

1 - TODOS OS SERVIÇOS FORAM COMPOSTOS EMPREGANDO-SE OS SISTEMAS OFICIAIS PREVISTOS NO DECRETO 7.983/2013, AS ORIENTAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E OS CONCEITOS E METODOLOGIAS DO MANUAL DE METODOLOGIAS E CONCEITOS DA CAIXA ECONOMICA

2 - Os locais de execução dos serviços deverão ser suficientemente protegidos (equipamentos, utensílios, mobiliários, etc.).

3 - Todas as partes afetadas deverão ser inteiramente recompostas. Deverá ser mantida limpeza constante e ainda ser realizada uma limpeza final.

4 - Sistema de Custos:

a) Os custos unitários desta planilha orçamentária têm como referência os custos oficiais para o município de Goiânia-Goiás publicados no SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal, em atendimento ao Decreto Nº 7.983/13.

REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2022 - NÃO DESONERADO

b) SERVIÇOS

Os SERVIÇOS que não contam com correspondentes ou similares adequados no SINAPI foram compostos pela Divisão de Engenharia (DE), utilizando-se, tanto quanto possível, INSUMOS disponíveis no Banco Nacional de Insumos, também de publicação da CAIXA/IBGE. Todas as composições com código iniciado por "T." são próprias ou foram tratadas pelo NE por necessidades / peculiaridades dos serviços (utilizou-se a letra T por conveniência, por ser a letra inicial de TRT).

c) INSUMOS

Os insumos constantes do Banco Nacional de Insumos do SINAPI apresentam-se com o código oficial,. Nos demais casos, previstos em lei, utilizou-se a seguinte convenção:

- Insumos iniciados por "PESQUISA." são obtidos através de Pesquisas/Cotações de Mercado.
- Insumos iniciados por "A." : obtidos da publicação mais recente da AGETOP (Agência Goiana de Transportes e Obras Públicas).
- Outras codificações devem ser consideradas também pesquisas, por serem casos específicos.

5 - ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA 116,78% MENSALISTA 73,24%

6 - Os custos dos insumos oficiais foram duplamente checados. Eventuais divergências nos preços finais dos serviços existentes no SINAPI se devem a ajustes de engenharia realizados nos coeficientes e/ou efeitos de arredondamento.

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO		COMPOSICAO ANALITICA					
		SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES					30/01/2023 SINAPI DEZ/22
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANT./COEF	PREÇO MAT.(UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O.(UNIT.)(R\$)	PREÇO EQUIP.(UNIT.)(R\$)
T.INSTALAÇÃO.ARCOND.1	Serviço de Instalação Completa de Aparelho de Ar Condicionado Split Highwall, qualquer potência, composto por unidades interna e externa, fixadas em suportes em paredes/forros de alvenaria, concreto, gesso ou divisória e recomposição de todas as partes afetadas conforme condições originais dos locais, inclui execução de cabeamento, eletrodutos embutidos ou aparentes, caixas de passagem, disjuntores, conectores, isolamentos, tubulações de cobre, revestimentos isolantes, complemento de gás refrigerante R-410A, rede de dreno embutida levada até ponto de águas pluviais, bombas e acessórios necessários para correto funcionamento nas condições de instalação, suportes internos e externos, grade de proteção com cadeado para condensadoras (se necessário), seguindo especificações técnicas do Manual de Instalação do Equipamento, realizado por empresa especializada credenciada pelo fabricante do equipamento fornecido, com garantia técnica formalizada por meio de: - Termo de Garantia; - Termo de Entrega	SER.CG	UN		963,254395	54,420000	N/A
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,014141	13,790000	-	N/A
1021	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 4 MM2	MAT.	M	30,000000	4,060000	-	N/A
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,000000	2,660000	-	N/A
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,014141	13,490000	-	N/A
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,017777	11,090000	-	N/A
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,017777	59,180000	-	N/A
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,017777	16,020000	-	N/A
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,017777	12,330000	-	N/A
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,000000	5,180000	-	N/A
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	M.O.	H	1,000000	-	13,130000	N/A
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	1,000000	-	20,680000	N/A
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,014141	53,120000	-	N/A
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,014141	214,450000	-	N/A
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	7,500000	18,070000	-	N/A
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000	8,440000	-	N/A
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	M.O.	H	1,000000	-	20,610000	N/A
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,017777	1,840000	-	N/A
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,017777	1,380000	-	N/A
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,017777	59,180000	-	N/A
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,017777	4,800000	-	N/A
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,000000	2,150000	-	N/A
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,000000	0,670000	-	N/A
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,000000	1,140000	-	N/A
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,000000	0,060000	-	N/A
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,014141	1,950000	-	N/A
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	18,680000	-	N/A
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	28,730000	-	N/A
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	MAT.	UN	30,000000	0,180000	-	N/A
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	MAT.	UN	4,000000	1,210000	-	N/A
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MAT.	UN	4,000000	0,290000	-	N/A
589	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "	MAT.	M	1,000000	55,800000	-	N/A
PESQUISA.GAS.R410	GAS REFRIGERANTE R-410A	MAT.	KG	1,250000	63,89	-	N/A

**\*ESTA COMPOSIÇÃO CONSIDEROU OS DIAMETROS MAIS COMUNS OBSERVADOS PARA O TIPO DE MÁQUINAS E DISTÂNCIAS USUAIS. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM OS DIAMETROS DE PROJETO E INDICADOS PELO FORNECEDOR**

T.INSTALAÇÃO.ARCOND.2	Serviço de Instalação Completa de Aparelho de Ar Condicionado Split Piso Teto, qualquer potência, composto por unidades interna e externa, fixadas em suportes em paredes/forros de alvenaria, concreto, gesso ou divisória e recomposição de todas as partes afetadas conforme condições originais dos locais, inclui execução de cabeamento, eletrodutos embutidos ou aparentes, caixas de passagem, disjuntores, conectores, isolamentos, tubulações de cobre, revestimentos isolantes, complemento de gás refrigerante R-410A, rede de dreno embutida levada até ponto de águas pluviais, bombas e acessórios necessários para correto funcionamento nas condições de instalação, suportes internos e externos, grade de proteção com cadeado para condensadoras (se necessário), seguindo especificações técnicas do Manual de Instalação do Equipamento, realizado por empresa especializada credenciada pelo fabricante do equipamento fornecido, com garantia técnica formalizada por meio de: - Termo de Garantia; - Termo de Entrega	SER.CG	UN		1.225,572395	71,116500	N/A
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,014141	13,790000	-	N/A
1021	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 4 MM2	MAT.	M	30,000000	4,060000	-	N/A
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,000000	2,660000	-	N/A
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,014141	13,490000	-	N/A
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,017777	11,090000	-	N/A
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,017777	59,180000	-	N/A
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,017777	16,020000	-	N/A
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,017777	12,330000	-	N/A
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,000000	5,180000	-	N/A
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	M.O.	H	1,250000	-	13,130000	N/A
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	1,250000	-	20,680000	N/A
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,014141	53,120000	-	N/A
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,014141	214,450000	-	N/A
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	7,500000	18,070000	-	N/A
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000	8,440000	-	N/A
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	M.O.	H	1,400000	-	20,610000	N/A
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,017777	1,840000	-	N/A
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,017777	1,380000	-	N/A
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,017777	59,180000	-	N/A
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,017777	4,800000	-	N/A
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,900000	2,150000	-	N/A
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,900000	0,670000	-	N/A
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,900000	1,140000	-	N/A
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,900000	0,060000	-	N/A
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,014141	1,950000	-	N/A
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	38,970000	-	N/A
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	28,730000	-	N/A
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	MAT.	UN	30,000000	0,180000	-	N/A
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	MAT.	UN	4,000000	1,210000	-	N/A
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MAT.	UN	4,000000	0,290000	-	N/A
589	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "	MAT.	M	2,000000	55,800000	-	N/A
PESQUISA.GAS.R410	GAS REFRIGERANTE R-410A	MAT.	KG	1,250000	63,89	-	N/A
<b>*ESTA COMPOSIÇÃO CONSIDEROU OS DIAMETROS MAIS COMUNS OBSERVADOS PARA O TIPO DE MÁQUINAS E DISTÂNCIAS USUAIS. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM OS DIAMETROS DE PROJETO E INDICADOS PELO FORNECEDOR</b>							
T.AC.HW.9000							2.298,060000
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	EQUI.	UNIDADE	1,000000	N/A	N/A	2.298,060000
T.AC.HW.12000							2.573,160000
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	EQUI.	UNIDADE	1,000000	N/A	N/A	2.573,160000
T.AC.HW.18000							3.819,950000
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	EQUI.	UNIDADE	1,000000	N/A	N/A	3.819,950000
T.AC.HW.24000							5.279,540000
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	EQUI.	UNIDADE	1,000000	N/A	N/A	5.279,540000
T.AC.HW.30000							7.144,230000
42416	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	EQUI.	UNIDADE	1,000000	N/A	N/A	7.144,230000
* custo de referência utilizado média entre itens 42416e 39554 do SINAPI, verificado compatível com mercado na data de elaboração deste.							
T.AC.PT.24000							11.106,190000
42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	EQUI.	UNIDADE	1,000000	N/A	N/A	11.106,190000
T.AC.PT.36000							12.547,640000
42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	EQUI.	UNIDADE	1,000000	N/A	N/A	12.547,640000
T.AC.PT.48000							17.245,800000
42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	EQUI.	UNIDADE	1,000000	N/A	N/A	17.245,800000

<b>PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO</b>	<b>RELATÓRIO DE PESQUISA DE MERCADO</b>	
	SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30/01/2023

CÓDIGO	TIPO	Descrição	UNIDADE	CUSTO ADOTADO		
PESQUISA.GAS.R410	MAT.	GAS REFRIGERANTE R-410A	KG	R\$ 63,89	ultima atualizacao 30/01/2023	
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL/ LINK	VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
AMERICANAS		<a href="https://www.americanas.com.br/produto/3503976988?epar=bp_pl_00_go_aut_d_11_comp_oi5&amp;opn=YSMESP">https://www.americanas.com.br/produto/3503976988?epar=bp_pl_00_go_aut_d_11_comp_oi5&amp;opn=YSMESP</a>	R\$ 62,53	R\$ 63,89	R\$ 63,89	NÃO SE APLICA
CASAS BAHIA		<a href="https://www.casasbahia.com.br/fluido-refrigerante-chemours-r410a-1135kg-onu3163-">https://www.casasbahia.com.br/fluido-refrigerante-chemours-r410a-1135kg-onu3163-</a>	R\$ 65,78			
DUFRIO		<a href="https://www.dufrio.com.br/fluido-refrigerante-chemours-r410a-1135kg-onu3163.html?utm_source=google&amp;utm_medium=organic">https://www.dufrio.com.br/fluido-refrigerante-chemours-r410a-1135kg-onu3163.html?utm_source=google&amp;utm_medium=organic</a>	R\$ 64,12			
FRIGELAR		<a href="https://www.frigelar.com.br/gas-refrigerante-r410a-eos-cilindro-de-1134kg/p/kit5357?gclid=EAlaIqobChMI1dC3">https://www.frigelar.com.br/gas-refrigerante-r410a-eos-cilindro-de-1134kg/p/kit5357?gclid=EAlaIqobChMI1dC3</a>	R\$ 63,14			
					EQUIPAMENTO	NÃO SE APLICA



**PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO**  
**SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS**  
**DIVISÃO DE ENGENHARIA**

**DETALHAMENTO DE BDI PRESUMIDO SEM DESONERAÇÃO**

SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS POR EMPRESAS QUE NÃO FAÇAM JUZ À OPÇÃO PELA DESONERAÇÃO DE FOLHA DE PAGAMENTO INSTITUÍDA PELA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES

ISS do MUNICÍPIO: 5%

Mês ref.: DEZ/2022

DISCRIMINAÇÃO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	3,00%	1,50%
SEGURO (S)	0,40%	0,40%	0,15%
GARANTIAS (G)	0,40%	0,40%	0,15%
RISCOS (R)	0,97%	0,97%	0,56%
<i>ref. ao 1º fator</i>	AC+S+R+G = 4,77%	AC+S+R+G = 4,77%	AC+S+R+G = 2,36%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	0,59%	0,85%
<i>ref. ao 2º fator</i>	DF = 0,59%	DF = 0,59%	DF = 0,85%
REMUNERAÇÃO BRUTA DO CONSTRUTOR (L)	6,16%	6,16%	3,50%
<i>ref. ao 3º fator</i>	L = 6,16%	L = 6,16%	L = 3,50%
<b>(1+AC+S+R+G) x (1+DF) x (1+L)</b>	<b>= 1,12</b>	<b>= 1,12</b>	<b>= 1,07</b>
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
(CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO) ISSQN		5,00%	
(CONTRIB. PREV. SOBRE RECEITA BRUTA) CPRB	* não se aplica	* não se aplica	* não se aplica
<b>( 1 - I )</b>	<b>= 0,96</b>	<b>= 0,91</b>	<b>= 0,96</b>
	<b>BDI = 16,12%</b>	<b>BDI = 22,47%</b>	<b>BDI = 10,89%</b>

\* Na composição do BDI PRESUMIDO, foram considerados os referenciais presentes no acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União

\* Considerou-se que as empresas a serem contratadas não farão juz à Desoneração de Folha de Pagamento (LEI 12.546/2011) pois, em geral, não se encontram no rol de atividades elencados na referida legislação.

**Classes/grupos CNAE 2.0 considerados:**

9521-5 APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO PARA USO NÃO INDUSTRIAL, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE, QUANDO EXECUTADA POR UNIDADE ESPECIALIZADA  
 4669-9 AR CONDICIONADO, CONDICIONADORES DE AR PARA USO COMERCIAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE  
 4753-9 APARELHO DE AR CONDICIONADO DOMÉSTICO; COMÉRCIO VAREJISTA

OBSERVAÇÃO: O GRUPO 432, QUE GOZA DE POSSIBILIDADE DE OPÇÃO POR DESONERAÇÃO DE FOLHA, ENGLOBALA APENAS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO CENTRAL, NÃO DEVENDO PORTANTO SER CONSIDERADO PARA ESTA OPORTUNIDADE.

**FÓRMULA EMPREGADA NA COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO 2.622/2013 TCU)**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

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)

FONTE:

BRASIL. Tribunal de Contas da União. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de Obras Públicas. Brasília: TCU, 2014.(p.86)