

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO - SRP									
			SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES									12/02/2021
			CLASS	UN	CUSTO UNITÁRIO (A)			BDI UNITÁRIO (B)			CUSTO FINAL (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO FINAL (COM BDI)
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO			MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.		
								16,12%	22,47%	10,89%		
1		GRUPO I - APARELHOS TIPO SPLIT OU MINI SPLIT HIGH WALL FRIO INVERTER										
1.01	42424	Aparelho de ar-condicionado Tipo Split High-Wall Frio 9.000BTU/h, INVERTER, voltagem de 220 V/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 - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.845,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 200,94	R\$ 1.845,09	R\$ 2.046,03
1.02	42425	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split High-Wall Frio 12.000BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia- Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.065,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 225,00	R\$ 2.065,97	R\$ 2.290,97
1.03	42422	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split High-Wall Frio 18.000BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.067,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 334,02	R\$ 3.067,00	R\$ 3.401,02
1.04	43184	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split High-Wall Frio 24.000BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.238,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 461,64	R\$ 4.238,89	R\$ 4.700,53

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO - SRP									
			SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES									12/02/2021
			CLASS	UN	CUSTO UNITÁRIO (A)			BDI UNITÁRIO (B)			CUSTO FINAL (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO FINAL (COM BDI)
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO			MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.		
1.05	PESQUISA	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split High-Wall Frio 30.000BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	PESQUISA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	N/A	N/A	N/A
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/torros 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\$ 668,78	R\$ 48,08	R\$ 0,00	R\$ 107,80	R\$ 10,81	R\$ 0,00	R\$ 716,86	R\$ 835,47
2		GRUPO II - APARELHOS TIPO SPLIT PISO TETO FRIO INVERTER										
2.01	42417	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split PISO TETO Frio 24.000BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase, frequência de operação 60 Hz, gás refrigerante R410A, composto por: - Unidade interna/externa - Controle remoto - Manuais de utilização e de instalação - Certificado de Garantia - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A" ou "B"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.917,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 971,12	R\$ 8.917,05	R\$ 9.888,17
2.02	42419	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split PISO TETO Frio 34.000 a 36.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase ou 380V/3fases, 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 - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A" ou "B"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.074,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.097,16	R\$ 10.074,38	R\$ 11.171,54

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO - SRP									
			SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES									12/02/2021
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	CUSTO UNITÁRIO (A)			BDI UNITÁRIO (B)			CUSTO FINAL (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO FINAL (COM BDI)
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.		
2.03	42420	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split PISO TETO Frio 47.000a 48.000 BTU/h, INVERTER, voltagem de 220V/1 fase ou 380V/3fases, 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 - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A" ou "B"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.846,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.507,97	R\$ 13.846,48	R\$ 15.354,45
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/torros 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\$ 872,75	R\$ 96,16	R\$ 0,00	R\$ 140,67	R\$ 21,61	R\$ 0,00	R\$ 968,91	R\$ 1.131,19
3		GRUPO III - APARELHOS TIPO SPLIT CASSETE FRIO INVERTER										
3.01	43196	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split Cassete Frio 24.000BTU/h (2 TR), INVERTER, voltagem de 220V/1 fase ou 380V/3fases, 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 - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A" ou "B"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.042,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 658,07	R\$ 6.042,53	R\$ 6.700,60
3.02	43198	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split Cassete Frio 33.000 a 36.000 BTU/h (3 TR), INVERTER, voltagem de 220V/1 fase ou380V/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 - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A" ou "B"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.979,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 977,88	R\$ 8.979,06	R\$ 9.956,94

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO			PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO - SRP									
			SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES									12/02/2021
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CLASS	UN	CUSTO UNITÁRIO (A)			BDI UNITÁRIO (B)			CUSTO FINAL (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO FINAL (COM BDI)
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIP.		
3.03	43199	Aparelho de Ar-condicionado Tipo Split Cassete Frio 46.000 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 - Selo INMETRO/PROCEL de eficiência energética classe "A" ou "B"(Programa Brasileiro de Etiquetagem)	MAT.	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.308,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.013,71	R\$ 9.308,09	R\$ 10.321,80
3.04	T.INSTALAÇÃO.ARCOND.3	Serviço de Instalação Completa de Aparelho de Ar Condicionado Split Cassete, qualquer potência, composto por unidades interna e externa, fixadas em suportes em paredes/torros 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\$ 966,59	R\$ 96,16	R\$ 0,00	R\$ 155,80	R\$ 21,61	R\$ 0,00	R\$ 1.062,75	R\$ 1.240,16

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/2020 - 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

115,65% (Horista - UTILIZADA PARA MÃO DE OBRA DIRETAMENTE LIGADA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS)

73,33% (Mensalista - UTILIZADA PARA MÃO DE OBRA INDIRETA -)

7 - Os quantitativos e os custos desta planilha orçamentária estão compatíveis com os quantitativos dos projetos de engenharia elaborados.

8 - 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				COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS COMUNS - SRP			
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/torres 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		668,78	48,08	-
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	MAT.	UN	0,014141	8,240000	-	-
1003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	30,000000	3,090000	-	-
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,000000	1,430000	-	-
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,014141	8,070000	-	-
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	MAT.	PAR	0,017777	10,800000	-	-
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,017777	57,600000	-	-
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,017777	15,600000	-	-
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,017777	12,000000	-	-
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,000000	3,380000	-	-
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,000000	-	13,610000	-
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	1,000000	-	16,870000	-
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	MAT.	UN	0,014141	31,200000	-	-
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,014141	125,950000	-	-
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	7,500000	10,250000	-	-
34653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000	8,410000	-	-
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	M.O.	H	1,000000	-	17,600000	-
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,017777	1,800000	-	-
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,017777	1,340000	-	-
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAIS	MAT.	UN	0,017777	57,600000	-	-
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	MAT.	UN	0,017777	4,680000	-	-
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000	1,620000	-	-
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000	0,820000	-	-
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000	0,550000	-	-
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	3,000000	0,060000	-	-
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,014141	1,340000	-	-
39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	13,610000	-	-
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	20,940000	-	-
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	MAT.	UN	30,000000	0,130000	-	-
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	MAT.	UN	4,000000	0,650000	-	-
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MAT.	UN	4,000000	0,150000	-	-
589	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "	MAT.	M	1,000000	46,920000	-	-
PESQUISA.GAS.R410	GAS REFRIGERANTE R-410A, REFERENCIA DUPONT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT.	KG	1,250000	32,10	-	-
*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/torres 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		872,75	96,16	-
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	MAT.	UN	0,014141	8,240000	-	-
1003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	30,000000	3,090000	-	-
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,000000	1,430000	-	-
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,014141	8,070000	-	-
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	MAT.	PAR	0,017777	10,800000	-	-
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,017777	57,600000	-	-
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,017777	15,600000	-	-
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,017777	12,000000	-	-
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,000000	3,380000	-	-
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	2,000000	-	13,610000	-
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	-	16,870000	-
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	MAT.	UN	0,014141	31,200000	-	-
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,014141	125,950000	-	-
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	7,500000	10,250000	-	-
34653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000	8,410000	-	-
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	M.O.	H	2,000000	-	17,600000	-
36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,017777	1,800000	-	-
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,017777	1,340000	-	-
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,017777	57,600000	-	-
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,017777	4,680000	-	-
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	1,620000	-	-
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,820000	-	-
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,550000	-	-
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,060000	-	-
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,014141	1,340000	-	-
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	28,400000	-	-
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	20,940000	-	-
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	MAT.	UN	30,000000	0,130000	-	-
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	MAT.	UN	4,000000	0,650000	-	-
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MAT.	UN	4,000000	0,150000	-	-
589	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "	MAT.	M	2,000000	46,920000	-	-
PESQUISA.GAS.R410	GAS REFRIGERANTE R-410A, REFERENCIA DUPONT OU EQUIVALENTE TECNICO	MAT.	KG	1,250000	32,10	-	-
*ESTA COMPOSICAO CONSIDEROU OS DIAMETROS MAIS COMUNS OBSERVADOS PARA O TIPO DE MÁQUINAS E DISTANCIAS USUAIS. A INSTALACAO DEVERA SER FEITA DE ACORDO COM OS DIAMETROS DE PROJETO E INDICADOS PELO FORNECEDOR							

T.INSTALAÇÃO.ARCOND.3	Serviço de Instalação Completa de Aparelho de Ar Condicionado Split Cassete, qualquer potência, composto por unidades interna e externa, fixadas em suportes em paredes/torres 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		966,59	96,16	-
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	MAT.	UN	0,014141	8,240000	-	-
1003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT.	M	30,000000	3,090000	-	-
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,000000	1,430000	-	-
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,014141	8,070000	-	-
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	MAT.	PAR	0,017777	10,800000	-	-
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,017777	57,600000	-	-
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,017777	15,600000	-	-
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,017777	12,000000	-	-
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,000000	3,380000	-	-
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	2,000000	-	13,610000	-
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	2,000000	-	16,870000	-
38403	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	MAT.	UN	0,014141	31,200000	-	-
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,014141	125,950000	-	-
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	MAT.	M	7,500000	10,250000	-	-
34653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000	8,410000	-	-
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	M.O.	H	2,000000	-	17,600000	-
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,017777	1,800000	-	-
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	MAT.	UN	0,017777	1,340000	-	-
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,017777	57,600000	-	-
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,017777	4,680000	-	-
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	1,620000	-	-
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,820000	-	-
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,550000	-	-
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,000000	0,060000	-	-
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	MAT.	M	0,014141	1,340000	-	-
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	28,400000	-	-
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	10,000000	20,940000	-	-
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM	MAT.	UN	30,000000	0,130000	-	-
4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	MAT.	UN	4,000000	0,650000	-	-
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MAT.	UN	4,000000	0,150000	-	-
589	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "	MAT.	M	4,000000	46,920000	-	-
PESQUISA.GAS.R410	GAS REFRIGERANTE R-410A, REFERENCIA DUPONT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT.	KG	1,250000	32,10	-	-
	ESTA COMPOSIÇÃO CONSIDEROU OS DIÂMETROS MAIS COMUNS OBSERVADOS PARA O TIPO DE MÁQUINAS E DISTÂNCIAS USUAIS. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM OS DIÂMETROS DE PROJETO E INDICADOS PELO FORNECEDOR						
42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT	UN		-	-	1.845,09
				1,000000	-	-	1.845,090000
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT	UN		-	-	2.065,97
				1,000000	-	-	2.065,970000
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT	UN		-	-	3.067,00
				1,000000	-	-	3.067,000000
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	MAT	UN		-	-	4.238,89
				1,000000	-	-	4.238,890000
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	MAT	UN		-	-	8.917,05
				1,000000	-	-	8.917,050000
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	MAT	UN		-	-	10.074,38
				1,000000	-	-	10.074,380000
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	MAT	UN		-	-	13.846,48
				1,000000	-	-	13.846,480000
43196	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT	UN		-	-	6.042,53
				1,000000	-	-	6.042,530000
43198	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT	UN		-	-	8.979,06
				1,000000	-	-	8.979,060000
43199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	MAT	UN		-	-	9.308,09
				1,000000	-	-	9.308,090000

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO				RELATÓRIO DE PESQUISAS DE MERCADO					
				SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
CÓDIGO	TIPO	Descrição			UNIDADE	CUSTO ADOTADO			
PESQUISA.GAS.R410	MAT.	GAS REFRIGERANTE R-410A, REFERENCIA DUPONT OU EQUIVALENTE TÉCNICO			KG	R\$ 32,10			
EMPRESA	TELEFONE	ENDEREÇO/E-MAIL/ LINK		VALOR	MÉDIA MERCADO	CUSTOS ADOTADOS			
MEGA REFRIGERAÇÃO	3291-7005 - Leandro	Av. Perimetral nº 565, Setor Centro Oeste, Goiânia - GO, 74550-045		R\$ 32,50	R\$ 32,10	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	EQUIPAMENTO	
ALMIRANTE	3212-5424	Av. Independência, 5794 - St. Norte Ferroviario, Goiânia - GO, 74063-051		R\$ 31,50		R\$ 32,10			
TOTAL FRIO	3591-1005	Av. Perimetral, 586 - Campinas, Goiânia - GO, 74505-011		R\$ 32,30					



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS
NÚCLEO 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.: FEV/2020

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%
ref. ao 1º fator	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%
ref. ao 2º fator	DF = 0,59%	DF = 0,59%	DF = 0,85%
REMUNERAÇÃO BRUTA DO CONSTRUTOR (L)	6,16%	6,16%	3,50%
ref. ao 3º fator	L = 6,16%	L = 6,16%	L = 3,50%
(1+AC+S+R+G) x (1+DF) x (1+L)	= 1,12	= 1,12	= 1,07
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
(1 - I)	= 0,96	= 0,91	= 0,96

BDI = 16,12%

BDI = 22,47%

BDI = 10,89%

* 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, ENGLOBA 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)