

| PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO<br>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<br>- Unidade interna/externa<br>- Controle remoto<br>- Manuais de utilização e de instalação<br>- 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<br>- Unidade interna/externa<br>- Controle remoto<br>- Manuais de utilização e de instalação<br>- 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:<br>- Unidade interna/externa<br>- Controle remoto<br>- Manuais de utilização e de instalação<br>- 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:<br>- Unidade interna/externa<br>- Controle remoto<br>- Manuais de utilização e de instalação<br>- 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:<br>- Unidade interna/externa<br>- Controle remoto<br>- Manuais de utilização e de instalação<br>- 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<br>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:<br>- Termo de Garantia;<br>- 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:<br>- Unidade interna/externa<br>- Controle remoto<br>- Manuais de utilização e de instalação<br>- 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:<br>- Unidade interna/externa<br>- Controle remoto<br>- Manuais de utilização e de instalação<br>- 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:<br>- Unidade interna/externa<br>- Controle remoto<br>- Manuais de utilização e de instalação<br>- 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<br>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<br>16,12% | MÃO DE OBRA<br>22,47% | EQUIP.<br>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:<br>- Termo de Garantia;<br>- 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<br>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO |   | COMPOSICAO ANALITICA  |       |             |                        |                             |                          |
|--|---|---|-------|-------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|  |   | SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EVENTUAL DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO, COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES |       |             |                        | 30/01/2023<br>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:<br>- Termo de Garantia;<br>- 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:<br>- Termo de Garantia;<br>- 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</b><br><b>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      EQUIPAMENTO      |
| 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      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;ut">https://www.dufrio.com.br/fluido-refrigerante-chemours-r410a-1135kg-onu3163.html?utm_source=google&amp;ut</a> | R\$ 64,12 |               |   |
| FRIGELAR          |          | <a href="https://www.frigelar.com.br/gas-refrigerante-r410a-eos-cilindro-de-1134kg/p/kit5357?gclid=EAlaIqobChMI1dC">https://www.frigelar.com.br/gas-refrigerante-r410a-eos-cilindro-de-1134kg/p/kit5357?gclid=EAlaIqobChMI1dC</a> | R\$ 63,14 |               |   |



**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)