

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO SINTÉTICO)**

DATA Tipo: Obra Mecânica  
 dez/19 SOLICITANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR  
 UNIDADE: MINAS GERAIS  
 ENDEREÇO: Rua Tomás Gonzaga, 686 – Belo Horizonte-MG

**REFORMA AR CONDICIONADO**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unit. Mat.	Custo Unit. MO	Custo Mat. Tot.	Custo MO/Custeio Tot.	Custo Total
<b>1. EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO</b>								
1.1	Fornecimento e instalação completa de Unidade Condensadora e evaporadora tipo Piso Teto Inverter - capacidade: 18.000 BTU/h - Potência: 1,55 kW - 220V/Ø1/60Hz - Modelo de referencia: AOB18LALL + ABBF18LAT, inclusive controle remoto, transporte, suportes, fixações, calços de borracha, carga adicional de fluido refrigerante R410A, nitrogênio corrente, tubulação de cobre, isolamentos, interligação de dreno isolado, interligação elétrica com disjuntores para cada equipamento, balanceamento frigorífico individual conforme especificações do fabricante e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	5,00	R\$ 5.645,64	R\$ 2.193,46	R\$ 28.228,20	R\$ 10.967,30	R\$ 39.195,50
1.3	Fornecimento e instalação completa de Unidade Condensadora e evaporadora Piso Teto - capacidade: 30.000 BTU/h - Potência: 2,53 kW - 220V/Ø1/60Hz - Modelo de referencia: AOB30LFTL + ABBA30LCT, inclusive controle remoto, transporte, suportes, fixações, calços de borracha, carga adicional de fluido refrigerante R410A, nitrogênio corrente, tubulação de cobre, isolamentos, interligação de dreno isolado, interligação elétrica com disjuntores para cada equipamento, balanceamento frigorífico individual conforme especificações do fabricante e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	1,00	R\$ 8.237,23	R\$ 2.323,79	R\$ 8.237,23	R\$ 2.323,79	R\$ 10.561,02
1.4	Fornecimento e instalação completa de Unidade Condensadora e evaporadora Piso Teto - capacidade: 36.000 BTU/h - Potência: 2,92 kW - 220V/Ø1/60Hz - Modelo de referencia: AOB36LFTL + ABBA36LCT, inclusive controle remoto, transporte, suportes, fixações, calços de borracha, carga adicional de fluido refrigerante R410A, nitrogênio corrente, tubulação de cobre, isolamentos, interligação de dreno isolado, interligação elétrica com disjuntores para cada equipamento, balanceamento frigorífico individual conforme especificações do fabricante e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	4,00	R\$ 8.854,66	R\$ 2.283,49	R\$ 35.418,64	R\$ 9.133,96	R\$ 44.552,60
1.5	Fornecimento e instalação completa de Unidade Condensadora e evaporadora Piso Teto - capacidade: 45.000 BTU/h - Potência: 3,16 kW - 220V/Ø1/60Hz - Modelo de referencia: AOB45LATV + ABBG45LRTA, inclusive controle remoto, transporte, suportes, fixações, calços de borracha, carga adicional de fluido refrigerante R410A, nitrogênio corrente, tubulação de cobre, isolamentos, interligação de dreno isolado, interligação elétrica com disjuntores para cada equipamento, balanceamento frigorífico individual conforme especificações do fabricante e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	1,00	R\$ 10.554,72	R\$ 2.570,38	R\$ 10.554,72	R\$ 2.570,38	R\$ 13.125,10
1.6	Fornecimento e instalação completa de Unidade Condensadora e evaporadora Hi Wall - capacidade: 9.000 BTU/h - Potência: 0,74 kW - 220V/Ø1/60Hz - Modelo de referencia: AOBG09JMCA + ASBG09JMCA, inclusive controle remoto, transporte, suportes, fixações, calços de borracha, carga adicional de fluido refrigerante R410A, nitrogênio corrente, tubulação de cobre, isolamentos, interligação de dreno isolado, interligação elétrica com disjuntores para cada equipamento, balanceamento frigorífico individual conforme especificações do fabricante e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	1,00	R\$ 2.335,00	R\$ 1.854,91	R\$ 2.335,00	R\$ 1.854,91	R\$ 4.189,91
1.7	Fornecimento e instalação completa de Unidade Condensadora e evaporadora Hi Wall - capacidade: 12.000 BTU/h - Potência: 1,06 kW - 220V/Ø1/60Hz - Modelo de referencia: AOBG12JMCA + ASBG12JMCA, inclusive controle remoto, transporte, suportes, fixações, calços de borracha, carga adicional de fluido refrigerante R410A, nitrogênio corrente, tubulação de cobre, isolamentos, interligação de dreno isolado, interligação elétrica com disjuntores para cada equipamento, balanceamento frigorífico individual conforme especificações do fabricante e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	6,00	R\$ 2.576,07	R\$ 2.089,47	R\$ 15.456,42	R\$ 12.536,82	R\$ 27.993,24
1.9	Fornecimento e instalação completa de Unidade Condensadora e evaporadora Hi Wall - capacidade: 24.000 BTU/h - Potência: 2,16 kW - 220V/Ø1/60Hz - Modelo de referencia: ASBG24JFBC + AOBG24JFCC, inclusive controle remoto, transporte, suportes, fixações, calços de borracha, carga adicional de fluido refrigerante R410A, nitrogênio corrente, tubulação de cobre, isolamentos, interligação de dreno isolado, interligação elétrica com disjuntores para cada equipamento, balanceamento frigorífico individual conforme especificações do fabricante e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	2,00	R\$ 4.588,73	R\$ 2.248,14	R\$ 9.177,46	R\$ 4.496,28	R\$ 13.673,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 109.407,67</b>	<b>R\$ 43.883,44</b>	<b>R\$ 153.291,11</b>
<b>2. RETIRADA DO SISTEMA EXISTENTE</b>								
2.2	Retirada de equipamento tipo "Janela" instalado em estruturas de alvenaria	Conj.	6,00	R\$ -	R\$ 272,30	R\$ -	R\$ 1.633,80	R\$ 1.633,80
2.3	Retirada de equipamento tipo "Split" instalado em estruturas de alvenaria	Conj.	6,00	R\$ -	R\$ 222,71	R\$ -	R\$ 1.336,26	R\$ 1.336,26
<b>TOTAL RETIRADA DO SISTEMA EXISTENTE</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.970,06</b>	<b>R\$ 2.970,06</b>
<b>3. OUTROS</b>								
3.1	Fornecimento e instalação completa de sistema de automação para split com controlador modelo CONFLEX LIGHT ETH - Interface Ircom, sonda de temperatura ambiente NTC10 - inclusive suportes, conexões e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema - equivalência técnica indicada no memorial descritivo	Conj.	2,00	R\$ 4.691,00	R\$ 3.006,62	R\$ 9.382,00	R\$ 6.013,24	R\$ 15.395,24
3.2	Serviço mensal de acompanhamento de Engenheiro Mecânico	h	177,00	R\$ -	R\$ 168,97	R\$ -	R\$ 29.907,69	R\$ 29.907,69
<b>TOTAL OUTROS</b>						<b>R\$ 9.382,00</b>	<b>R\$ 35.920,93</b>	<b>R\$ 45.302,93</b>
						<b>Total Material</b>	<b>Total MO/Custeio</b>	<b>Total Geral</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL DOS SERVIÇOS (EXCETO EQUIPAMENTOS)</b>						R\$ -	R\$ 32.877,75	R\$ 32.877,75
<b>BDI GERAL ISS 2,5% (Ref. Planilha Preço SETOP - Região Central - agosto/2019)</b>						R\$ -	R\$ 7.676,95	R\$ 7.676,95
<b>CUSTO DIRETO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS)</b>						R\$ 118.789,67	R\$ 49.896,68	R\$ 168.686,35
<b>BDI Equipamentos (Ref. Planilha Preço SETOP - Região Central - agosto/2019)</b>						R\$ 19.956,66	R\$ 8.382,64	R\$ 28.339,31
<b>PREÇO FINAL</b>						<b>R\$ 138.746,33</b>	<b>R\$ 98.834,03</b>	<b>R\$ 237.580,36</b>