

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO SINTÉTICO)

DATA Tipo: Obra Mecânica

nov/21 TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR

UNIDADE MINAS GERAIS

ENDEREÇO Rua Tomás Gonzaga, 686 – Belo Horizonte-MG

Item	Descrição	Unidade	Qty	Custo Unit. Mat.	Custo Unit. Mat. c/ BDI	Custo Unit. MO	Custo Unit. MO c/ BDI	Custo Mat. Tot.	Custo Mat. Tot. c/ BDI	Custo MO Tot.	Custo MO Tot. c/ BDI	Custo Total	Custo Total c/ BDI
1.	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO												
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 Referência: AOBA18LALL + 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.	1,00	R\$ 7.326,37	R\$ 8.360,12	R\$ 3.151,17	R\$ 3.876,25	R\$ 7.326,37	R\$ 8.360,12	R\$ 3.151,17	R\$ 3.876,25	R\$ 10.477,54	R\$ 12.236,38
1.2	Fornecimento e instalação completa de Unidade Condensadora e evaporadora Piso Teto - capacidade: 24.000 BTU/h - Potência: 2,24 kW - 220V/Ø1/60Hz - Modelo de Referência: AOBA24LALL + ABBF24LAT, 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\$ 8.290,39	R\$ 9.460,16	R\$ 2.841,84	R\$ 3.495,75	R\$ 33.161,56	R\$ 37.840,66	R\$ 11.367,36	R\$ 13.982,99	R\$ 44.528,92	R\$ 51.823,65
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 Referência: 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\$ 2.822,29	R\$ 3.220,52	R\$ 2.934,75	R\$ 3.610,04	R\$ 2.822,29	R\$ 3.220,52	R\$ 2.934,75	R\$ 3.610,04	R\$ 5.757,04	R\$ 6.830,55
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 Referência: 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.	2,00	R\$ 3.261,94	R\$ 3.722,20	R\$ 3.715,79	R\$ 4.570,79	R\$ 6.523,88	R\$ 7.444,40	R\$ 7.431,58	R\$ 9.141,59	R\$ 13.955,46	R\$ 16.585,99
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 Referência: 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.	4,00	R\$ 6.073,09	R\$ 6.930,00	R\$ 3.068,05	R\$ 3.774,01	R\$ 24.292,36	R\$ 27.720,01	R\$ 12.272,20	R\$ 15.096,03	R\$ 36.564,56	R\$ 42.816,05

1.10	Fornecimento e instalação completa de Ventilador para Insuflamento de Ar Externo Com Filtro G4 - Vazão 93m³/h - Potência: 22W - 220V/Ø1/60Hz - Modelo de Referência: SPLITVENT, inclusive transporte, suportes, fixações, grelha externa plástica autofechante, intertravamento elétrico com a iluminação do ambiente e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	18,00	R\$ 285,10	R\$ 325,33	R\$ 296,15	R\$ 364,29	R\$ 5.131,80	R\$ 5.855,90	R\$ 5.330,70	R\$ 6.557,29	R\$ 10.462,50	R\$ 12.413,19
1.14	Fornecimento e instalação completa de Cortina de Ar- 150CM - Potência 205W/220V/1F - Modelo de Referência KCAF15C220G4, inclusive transporte, suportes, fixações, interligações elétricas, recomposições civis e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	2,00	R\$ 980,00	R\$ 1.118,28	R\$ 697,45	R\$ 857,93	R\$ 1.960,00	R\$ 2.236,56	R\$ 1.394,90	R\$ 1.715,87	R\$ 3.354,90	R\$ 3.952,42
1.15	Fornecimento e instalação completa de Exaustor de Ar - Vazão: 830m³/h - Potência 56W/220V/1F/60HZ - Modelo de Referência MAXX 200, inclusive transporte, suportes, fixações, Veneziana, dutos, intertravamento elétrico com o Timer e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	1,00	R\$ 795,39	R\$ 907,62	R\$ 458,61	R\$ 564,14	R\$ 795,39	R\$ 907,62	R\$ 458,61	R\$ 564,14	R\$ 1.254,00	R\$ 1.471,76
TOTAL EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO								R\$ 82.013,65	R\$ 93.585,78	R\$ 44.341,27	R\$ 54.544,20	R\$ 126.354,92	R\$ 148.129,97

2.	RETIRADA DO SISTEMA EXISTENTE/RECOMPOSIÇÕES												
2.1	Retirada de equipamento tipo "Janela" instalado em estruturas de vidro, inclusive recomposição de vidro, esquadrias e demais itens e materiais que sejam necessários para o padrão estético desejado	Conj.	5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 544,43	R\$ 669,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.722,15	R\$ 3.348,52	R\$ 2.722,15	R\$ 3.348,52
2.2	Retirada de equipamento tipo "Janela" instalado em estruturas de alvenaria, inclusive recomposição pintura externa e interna, acabamento interno em drywall, acabamentos de alvenaria e demais itens e materiais que sejam necessários para o padrão estético desejado	Conj.	5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 474,83	R\$ 584,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.374,15	R\$ 2.920,44	R\$ 2.374,15	R\$ 2.920,44
2.3	Recomposição de forro de gesso acartonado dos ambientes MEMORIAL e COPA 5º PAV, acabamentos e demais itens e materiais que sejam necessários para o padrão estético desejado	Conj.	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.188,96	R\$ 1.462,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.188,96	R\$ 1.462,54	R\$ 1.188,96	R\$ 1.462,54
2.4	Instalação de shaft em drywall no ambiente INTENDÊNCIA para passagem de tubulação e demais itens e materiais que sejam necessários para o padrão estético desejado	Conj.	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 330,94	R\$ 407,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 330,94	R\$ 407,09	R\$ 330,94	R\$ 407,09
TOTAL RETIRADA DO SISTEMA EXISTENTE/RECOMPOSIÇÕES								R\$ -	R\$ -	R\$ 6.616,20	R\$ 8.138,59	R\$ 6.616,20	R\$ 8.138,59

3.	OUTROS												
3.2	Serviço mensal de acompanhamento de Engenheiro Mecânico	h	#####	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,97	R\$ 207,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.304,04	R\$ 27.436,20	R\$ 22.304,04	R\$ 27.436,20
3.4	Instalação completa de Unidade Condensadora e evaporadora existentes em ambientes definidos em projeto, 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\$ -	R\$ -	R\$ 1.564,20	R\$ 1.924,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.128,40	R\$ 3.848,24	R\$ 3.128,40	R\$ 3.848,24
3.5	Fornecimento e instalação completa de Quadro de Distribuição de Energia em Chapa de Aço Galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN, seguindo todas as diretrizes da NBR 5410, inclusive interligação com o QDG, cabos, disjuntores, eletrodutos, conexões, fixações, aterramento, dispositivos de proteção e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema	Conj.	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.648,87	R\$ 10.638,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.297,74	R\$ 21.277,95	R\$ 17.297,74	R\$ 21.277,95
TOTAL OUTROS								R\$ -	R\$ -	R\$ 42.730,18	R\$ 52.562,39	R\$ 42.730,18	R\$ 52.562,39

		Total Material	Total MO/Custeio	Total Geral
CUSTO DIRETO TOTAL DOS SERVIÇOS (EXCETO EQUIPAMENTOS)		R\$ -	R\$ 49.346,38	R\$ 49.346,38
BDI GERAL ISS 5% (Ref. Planilha Preço SETOP - Região Central - julho/2021)		R\$ 23,01%	R\$ 11.354,60	R\$ 11.354,60
CUSTO DIRETO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS)		R\$ 82.013,65	R\$ 44.341,27	R\$ 126.354,92
BDI Equipamentos (Ref. Planilha Preço SETOP - Região Central - julho/2021)		R\$ 14,11%	R\$ 10.202,93	R\$ 21.775,05
PREÇO FINAL		R\$ 93.585,78	R\$ 115.245,18	R\$ 208.830,95
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE FERNANDES SANTOS				