

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO SINTÉTICO)

DATA Tipo: Obra Mecânica

out/20 TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR

UNIDADE MINAS GERAIS

ENDEREÇO Rua Tomás Gonzaga, 686 – Belo Horizonte-MG

| Item | Descrição | Unidade | Qtd | Custo Unit. Mat. | Custo Unit. Mat. com BDI | Custo Unit. MO | Custo Unit. MO com BDI | Custo Mat. Tot. | Custo Mat. Tot. com BDI | Custo MO Tot. | Custo MO Tot. com BDI | Custo Total | Custo Total com BDI |
|-----------|--|---------|-------|------------------|--------------------------|----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| 1. | EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO | | | | com BDI | | com BDI | | com BDI | | com BDI | | com BDI |
| 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. | 19,00 | R\$ 5.843,00 | R\$ 6.656,35 | R\$ 2.656,32 | R\$ 3.026,08 | ##### | ##### | R\$ 50.470,08 | R\$ 57.495,52 | ##### | ##### |
| 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. | 7,00 | R\$ 7.096,33 | R\$ 8.084,14 | R\$ 2.441,69 | R\$ 2.781,57 | R\$ 49.674,31 | R\$ 56.588,97 | R\$ 17.091,83 | R\$ 19.471,01 | R\$ 66.766,14 | R\$ 76.059,99 |
| 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 Referência: AOBA36LFTL + 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. | 7,00 | R\$ 9.249,66 | R\$ 10.537,21 | R\$ 3.171,77 | R\$ 3.613,28 | R\$ 64.747,62 | R\$ 73.760,49 | R\$ 22.202,39 | R\$ 25.292,96 | R\$ 86.950,01 | R\$ 99.053,45 |
| 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 Referência: AOBG45LATV + 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\$ 11.619,66 | R\$ 13.237,12 | R\$ 4.152,48 | R\$ 4.730,51 | R\$ 11.619,66 | R\$ 13.237,12 | R\$ 4.152,48 | R\$ 4.730,51 | R\$ 15.772,14 | R\$ 17.967,62 |
| 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. | 4,00 | R\$ 2.496,33 | R\$ 2.843,82 | R\$ 2.349,80 | R\$ 2.676,89 | R\$ 9.985,32 | R\$ 11.375,28 | R\$ 9.399,20 | R\$ 10.707,57 | R\$ 19.384,52 | R\$ 22.082,85 |
| 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. | 10,00 | R\$ 2.736,33 | R\$ 3.117,23 | R\$ 2.489,66 | R\$ 2.836,22 | R\$ 27.363,30 | R\$ 31.172,27 | R\$ 24.896,60 | R\$ 28.362,21 | R\$ 52.259,90 | R\$ 59.534,48 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|--------------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 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. | 73,00 | R\$ 260,53 | R\$ 296,80 | R\$ 133,15 | R\$ 151,68 | R\$ 19.018,69 | R\$ 21.666,09 | R\$ 9.719,95 | R\$ 11.072,97 | R\$ 28.738,64 | R\$ 32.739,06 |
| 1.11 | Fornecimento e instalação completa de Exaustor de Ar - Vazão: 130m³/h - Potência 17W/220V/1F/60HZ - Modelo de Referência SONORA 11, inclusive transporte, suportes, fixações, Grelha Plástica Autofechante, dutos flexíveis, intertravamento elétrico com a iluminação do ambiente e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema | Conj. | 12,00 | R\$ 207,00 | R\$ 235,81 | R\$ 128,10 | R\$ 145,93 | R\$ 2.484,00 | R\$ 2.829,77 | R\$ 1.537,20 | R\$ 1.751,18 | R\$ 4.021,20 | R\$ 4.580,95 |
| 1.12 | Fornecimento e instalação completa de Exaustor de Ar - Vazão: 110m³/h - Potência 17W/220V/1F/60HZ - Modelo de Referência MEGA PRO 11, inclusive transporte, suportes, fixações, Grelha Plástica Autofechante, intertravamento elétrico com o Timer e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema | Conj. | 1,00 | R\$ 240,66 | R\$ 274,16 | R\$ 217,88 | R\$ 248,21 | R\$ 240,66 | R\$ 274,16 | R\$ 217,88 | R\$ 248,21 | R\$ 458,54 | R\$ 522,37 |
| 1.13 | Fornecimento e instalação completa de Exaustor de Ar - Vazão: 340m³/h - Potência 24W/220V/1F/60HZ - Modelo de Referência MEGA PRO 34, inclusive transporte, suportes, fixações, Grelha Plástica Autofechante, Grelha de Porta, intertravamento elétrico com o Timer e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema | Conj. | 1,00 | R\$ 423,37 | R\$ 482,30 | R\$ 153,68 | R\$ 175,07 | R\$ 423,37 | R\$ 482,30 | R\$ 153,68 | R\$ 175,07 | R\$ 577,05 | R\$ 657,38 |
| 1.14 | Fornecimento e instalação completa de Exaustor de Ar - Vazão: 552m³/h - Potência 77W/220V/1F/60HZ - Modelo de Referência MAXX 150, inclusive transporte, suportes, fixações, Veneziana, Grelha de Porta, dutos, intertravamento elétrico com o Timer e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema | Conj. | 1,00 | R\$ 1.047,74 | R\$ 1.193,59 | R\$ 261,35 | R\$ 297,73 | R\$ 1.047,74 | R\$ 1.193,59 | R\$ 261,35 | R\$ 297,73 | R\$ 1.309,09 | R\$ 1.491,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|------------|------------|-------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2. RETIRADA DO SISTEMA EXISTENTE | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Retirada de equipamento tipo "Janela" instalado em estruturas de vidro, inclusive vidro, esquadrias e demais itens e materiais que sejam necessários para o padrão estético desejado | Conj. | 16,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 466,45 | R\$ 572,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.463,20 | R\$ 9.164,81 | R\$ 7.463,20 | R\$ 9.164,81 |
| 2.2 | Retirada de equipamento tipo "Janela" instalado em estruturas de alvenaria, inclusive 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. | 50,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 430,55 | R\$ 528,72 | R\$ - | R\$ - | R\$ 21.527,50 | R\$ 26.435,77 | R\$ 21.527,50 | R\$ 26.435,77 |
| TOTAL RETIRADA DO SISTEMA EXISTENTE | | | | | | | | R\$ - | R\$ - | R\$ 28.990,70 | R\$ 35.600,58 | R\$ 28.990,70 | R\$ 35.600,58 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 3. OUTROS | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Serviço mensal de acompanhamento de Engenheiro Mecânico | Conj. | ##### | R\$ - | R\$ - | R\$ 168,97 | R\$ 207,50 | R\$ - | R\$ - | R\$ 29.907,69 | R\$ 36.726,64 | R\$ 29.907,69 | R\$ 36.726,64 |
| 3.3 | Fornecimento e instalação completa de rede de dutos para readequação da tomada de ar externo do Plenário, inclusive suportes, fixações, furações e demais componentes para o perfeito funcionamento do sistema | Conj. | 1,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 291,92 | R\$ 358,48 | R\$ - | R\$ - | R\$ 291,92 | R\$ 358,48 | R\$ 291,92 | R\$ 358,48 |
| 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. | 1,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.318,19 | R\$ 1.618,74 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.318,19 | R\$ 1.618,74 | R\$ 1.318,19 | R\$ 1.618,74 |
| TOTAL OUTROS | | | | | | | | R\$ - | R\$ - | R\$ 31.517,80 | R\$ 38.703,86 | R\$ 31.517,80 | R\$ 38.703,86 |

| | Total Material | Total MO/Custeio | Total Geral |
|---|----------------|------------------|----------------|
| CUSTO DIRETO TOTAL DOS SERVIÇOS (EXCETO EQUIPAMENTOS) | R\$ - | R\$ 60.508,50 | R\$ 60.508,50 |
| BDI GERAL ISS 2,5% (Ref. Planilha Preço SETOP - Região Central - julho/2020) | 22,80% | R\$ 13.795,94 | R\$ 13.795,94 |
| CUSTO DIRETO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS) | R\$ 297.621,67 | R\$ 140.102,64 | R\$ 437.724,31 |
| BDI Equipamentos (Ref. Planilha Preço SETOP - Região Central - julho/2020) | 13,92% | R\$ 19.502,29 | R\$ 60.931,22 |
| PREÇO FINAL | R\$ 339.050,61 | R\$ 233.909,37 | R\$ 572.959,97 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE FERNANDES SANTOS