**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL**
Rua Justino Ribeiro, 228 - Ype - Pinheiral
CEP: 27197-000 CNPJ: 01.612.981/0001-90 Telefone: (24) 2102-0240
E-mail: prefeiturapinheiral@yahoo.com.br

**Processo Administrativo:** 7758/2025
**Modalidade:** Pregão eletrônico
**Forma de Julgamento:** MENOR PREÇO GLOBAL
**Forma de Pagamento:** Conforme edital
**Prazo de Entrega:** conforme edital
**Local de Entrega:** Prefeitura Municipal de Pinheiral
**Vigência:** 12
**Objeto da Licitação:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, ACESSÓRIOS E COMPONENTES, ATENDENDO A DIVERSAS SECRETARIAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL/RJ
**Observações:**

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.002 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.002.04.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.016 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.016.15.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE PINHEIRAL-FME

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 06.001 | GERIR AS AÇÕES DA EDUCAÇÃO PARA TODOS | 06.001.12.361.0003.1030.7.3.39.03.90 | R$ 290.237,97 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 290.237,97 |

Despesas
Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE PINHEIRAL-FME

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 06.001 | GERIR AS AÇÕES DA EDUCAÇÃO PARA TODOS | 06.001.12.361.0003.1030.7.3.39.03.00 | R$ 290.237,97 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 290.237,97 |

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.004 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.004.18.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.008 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.008.04.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 186.256,59 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,59 |

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.017 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.017.04.122.0001.2010.1.4.49.05.20 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: FUNDO PREV.SOCIAL MUNIC.PINHEIRAL - PINHEIRALPREV

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 05.001 | MANUTENÇÃO DO FUNDO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL | 05.001.04.122.0019.2190.9.3.39.03.90 | R$ 175.407,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 175.407,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.005 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.005.04.122.0001.2010.1.3.39.03.00 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.003 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.003.04.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.003 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.003.04.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.021 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.021.04.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.005 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.005.04.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |

Despesas
Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 04.001 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 04.001.08.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 26.353,35 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 26.353,35 |

Despesas
Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 04.001 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 04.001.08.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 26.353,35 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 26.353,35 |

Despesas
Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 04.001 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 04.001.08.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 26.353,35 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 26.353,35 |

Despesas

Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 04.001 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 04.001.08.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 26.353,35 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 26.353,35 |

Despesas

Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 04.001 | EXECUTAR O SERVIÇO DE PROTEÇÃO E ATENDIMENTO INTEGRAL À FAMÍLIA – PAIF | 04.001.08.244.0007.2070.1.3.39.03.90 | R$ 26.353,35 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 26.353,35 |

Despesas

Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 04.001 | ASSEGURAR O FUNCIONAMENTO DOS CENTROS DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS | 04.001.08.244.0007.2070.2.3.39.03.90 | R$ 26.353,35 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 26.353,35 |

Despesas

Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 04.001 | EXECUTAR O SERVIÇO DE PROTEÇÃO E ATENDIMENTO ESPECIALIZADO A FAMÍLIAS E INDIVÍDUOS – PAEFI | 04.001.08.244.0008.2080.2.3.39.03.90 | R$ 26.353,35 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 26.353,35 |

Despesas

Recursos orçamentários: FUNDO MUNICIPAL DE ASSIST. SOCIAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 04.001 | MANTER O CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CREAS) | 04.001.08.244.0008.2080.3.3.39.03.90 | R$ 26.353,35 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 26.353,35 |

Despesas

Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRAL

| Organograma | Descrição da Despesa | Máscara | Valor Estimado |
|---|---|---|---|
| 02.019 | MANUTENÇÃO DAS SECRETARIAS | 02.019.20.122.0001.2010.1.3.39.03.90 | R$ 186.256,48 |
| | | **Total da entidade:** | R$ 186.256,48 |
| | | **Total geral:** | R$ 3.015.531,61 |

Nº Lote: 1

| N° Item | Quantidade | Unid. | Descrição | Marca | Valor Unitário | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **792,000** | **Ser** | Manutenção preventiva e Limpeza das unidades evaporadora e condensadora de aparelhos de ar condicionado tipo Split/piso-teto/cassete de 7.000 a 60.000 BTUs. Inclui desinstalação completa (quando necessária), desmontagem, higienização completa e reinstalação. a) Limpeza completa da unidade externa: limpeza e desobstrução da serpentina/aletas e aberturas de saída de ar da condensadora com aspirador de pó ou água e spray específico; limpeza de poeira, folhas e detritos presentes na máquina; limpeza da ventoinha; limpar restos de óleo presentes na máquina, válvulas de saída e tubulação; lubrificar o motor da ventoinha com óleo específico; eliminar ruídos e vibrações anormais. b) Limpeza completa da unidade interna: limpeza completa da superfície externa da evaporadora; limpeza de filtros de ar com água e detergente neutro ou aspirador de pó; limpeza do ventilador axial interno, retirando poeira e detritos; limpeza do trocador de calor com detergente desengordurante neutro; limpeza da bandeja de dreno e todo sistema de drenagem, | | **823,4700** | **652.188,24** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | verificando obstruções; aplicação de produto desinfetante em todo sistema; lubrificação dos componentes móveis; eliminar ruídos e vibrações anormais. OBS: o produto desinfetante utilizado deve ser homologado pela ANVISA. c) Verificação da instalação elétrica: medição e registro das grandezas elétricas do aparelho e do sistema de proteção. OBS: Não inclui reparo na rede de alimentação do aparelho. d) Verificação da tubulação de gás: buscar vazamentos, eliminar vibrações excessivas na linha. e) Verificar funcionamento dos termostatos. f) Relatar problemas e programar manutenções corretivas. | | |
| **2** | **86,000** | **Ser** | Manutenção preventiva e limpeza de aparelhos de ar condicionado tipo Janela de 7.000 a 30.000 BTUs. Inclui desinstalação completa (quando necessária), desmontagem, higienização completa e reinstalação. a) Limpeza completa da unidade: limpeza e desobstrução da serpentina/aletas e aberturas de saída de ar com aspirador de pó ou água e spray específico; limpeza de poeira, folhas e detritos presentes na máquina; limpeza da ventoinha; limpar restos de óleo presentes na máquina, válvulas de saída e tubulação; lubrificar o motor da ventoinha com óleo específico; eliminar ruídos e vibrações anormais; limpeza completa da superfície externa do aparelho; limpeza de filtros de ar com água e detergente neutro ou aspirador de pó; limpeza do ventilador, retirando poeira e detritos; limpeza do trocador de calor com detergente desengordurante neutro; limpeza do sistema de drenagem, verificando obstruções; aplicação de produto desinfetante em todo sistema; lubrificação dos componentes móveis. OBS: o produto desinfetante utilizado deve ser homologado pela ANVISA. b) Verificação da instalação elétrica: medição e registro das grandezas elétricas do aparelho e do sistema de proteção. OBS: Não inclui reparo na rede de alimentação do aparelho. c) Verificação do circuito frigorífico: buscar vazamentos, eliminar vibrações excessivas. d) Verificar funcionamento do termostato. e) Relatar problemas e programar manutenções corretivas. | **480,0000** | **41.280,00** |
| **3** | **157,000** | **M** | Manutenção corretiva - Reconstituição do isolamento térmico da tubulação frigorígena de aparelho de ar condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs Fornecimento de material, com instalação inclusa, de reconstituição total ou parcial de isolamento térmico de tubulação frigorígena com borracha elastômera, espessura mínima de 10 mm, temperatura de operação de −60 °C a +105 °C. Para proteção mecânica do isolamento, deverá ser utilizada fita de PVC auto aderente e não adesiva na cor branca. | **325,0000** | **51.025,00** |
| **4** | **95,000** | **M** | Manutenção corretiva - Substituição da tubulação de drenagem de aparelho de ar condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs Fornecimento de material, com instalação inclusa, de tubulação de drenagem de água para aparelhos de ar condicionado. A tubulação instalada deve ser protegida mecanicamente com fita de PVC auto aderente e não adesiva na cor branca. A saída de água deve ser adequada de forma a não causar infiltrações nas instalações. Insumos para instalação, como presilhas, buchas, parafusos, abraçadeiras, etc, são de responsabilidade do executante. | **123,0000** | **11.685,00** |
| **5** | **38,000** | **M** | Manutenção corretiva — Substituição de Tubulação frigorígena de aparelho de ar condicionado de 7.000 a 18.000 BTUs a) Fornecimento de material, com instalação inclusa, de tubulação frigorígena composta de tubos de cobre extrudado fosforoso, sem costura, desoxidado e recozido, do tipo maleável para evitar emendas, espessura | **289,0000** | **10.982,00** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | de parede de, no mínimo, 0,79 mm, compreendendo, obrigatoriamente, junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação. b) Fabricados conforme a NBR 5020, NBR 5029 e NBR 7541. Diâmetros, em polegadas (linha de sucção/ linha de líquido): conforme especificação do fabricante do equipamento. | | |
| **6** | **43,000** | **M** | Manutenção corretiva - Substituição de Tubulação frigorígena de aparelho de ar condicionado acima de 18.000 a 30.000 BTUs a) Fornecimento de material, com instalação inclusa, de tubulação frigorígena composta de tubos de cobre extrudado fosforoso, sem costura, desoxidado e recozido, do tipo maleável para evitar emendas, espessura de parede de, no mínimo, 0,79 mm, compreendendo, obrigatoriamente, junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação. b) Fabricados conforme a NBR 5020, NBR 5029 e NBR 7541. Diâmetros (linha de sucção/ linha de líquido): conforme especificação do fabricante do equipamento | **296,3300** | **12.742,19** |
| **7** | **5,000** | **M** | Manutenção corretiva - Substituição de Tubulação frigorígena de aparelho de ar condicionado acima de 48.000 a 60.000 BTUs a) Fornecimento de material, com instalação inclusa, de tubulação frigorígena composta de tubos de cobre extrudado fosforoso, sem costura, desoxidado e recozido, do tipo maleável para evitar emendas, espessura de parede de, no mínimo, 0,79 mm, compreendendo, obrigatoriamente, junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação. b) Fabricados conforme a NBR 5020, NBR 5029 e NBR 7541. Diâmetros (linha de sucção/ linha de líquido): conforme especificação do fabricante do equipamento | **399,6700** | **1.998,35** |
| **8** | **150,000** | **Ser** | Manutenção corretiva - Serviço de reparo eletrônico em aparelho de ar condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs a) O serviço inclui: substituição da placa eletrônica da evaporadora; b) substituição de placa de controle remoto da evaporadora; c) substituição de placa de display eletrônico; d) substituição da placa principal de controle da condensadora; e) substituição do capacitor de fase do compressor, f) substituição ou adequação de sensor de temperatura; g) reparo ou substituição em válvula termostática e termistor; h) Fornecer relatório com estado atual da máquina, com data e técnico responsável pela manutenção. i) Substituição dos demais componentes elétricos e eletrônicos do equipamento, inclusive os relacionados nos itens de peças desta Ata, tais como contator, protetor térmico do compressor e termostato. As peças serão fornecidas pela contratada e remuneradas pelos itens de peças da Ata (itens 28 a 77) ou, se não relacionadas nesses itens, pelo item 79, conforme o procedimento do Termo de Referência. | **693,3300** | **103.999,50** |
| **9** | **150,000** | **Ser** | Manutenção corretiva — Serviço de reparo mecânico em aparelho de ar condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs a) O serviço inclui: Substituição de hélice e do ventilador axial; Substituição do motor do ventilador (evaporadora ou condensadora); b) Substituição de aletas de ventilação, verticais e horizontais e do vane e suporte de vane; c) Substituição de suportes de evaporadora; d) Substituição de suportes de condensadora; e) Reposição das tampas de válvula de serviço; f) Recuperação de tubulação frigorígena amassada; g) Reparo ou substituição de pressostato; h) Reparo ou substituição de mancais e rolamentos; i) Reparo ou substituição de pistão; j) Substituição de anel de vedação; k) Desobstrução ou reparo de tubulação de dreno. | **693,3300** | **103.999,50** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | l) Substituição dos demais componentes mecânicos e frigoríficos do equipamento, inclusive os relacionados nos itens de peças desta Ata, tais como serpentina, válvula de serviço e turbina, incluídos solda, vácuo e teste de estanqueidade quando necessários; a carga de fluido refrigerante, quando necessária, será remunerada pelos itens 12 a 14. m) Fornecer relatório com estado atual da máquina, com data e técnico responsável pela manutenção. As peças serão fornecidas pela contratada e remuneradas pelos itens de peças da Ata (itens 28 a 77) ou, se não relacionadas nesses itens, pelo item 79, quando aplicável, e insumos, como junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas, fornecidos pelo executante. | | |
| **10** | **77,000** | **Ser** | Manutenção corretiva — Serviço de substituição de compressor de aparelho de ar condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs. Compressor é pago pelos itens 35 a 41, insumos, compreendendo, junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação serão fornecidos pelo executante. | **926,0000** | **71.302,00** |
| **11** | **80,000** | **CGA** | Manutenção corretiva—Carga de gás refrigerante R22, carga completa de fluido de um equipamento, após vácuo, qualquer que seja a capacidade. | **896,6700** | **71.733,60** |
| **12** | **150,000** | **CGA** | Manutenção corretiva— Carga de gás refrigerante R410A, carga completa de fluido de um equipamento, após vácuo, qualquer que seja a capacidade. | **896,6700** | **134.500,50** |
| **13** | **86,000** | **CGA** | Manutenção corretiva— Carga de gás refrigerante R32, carga completa de fluido de um equipamento, após vácuo, qualquer que seja a capacidade. | **896,6700** | **77.113,62** |
| **14** | **114,000** | **Ser** | Instalação de aparelho de ar condicionado de 7.000 a 23.000 BTUs. Serviços para instalação de aparelho Split com 10 m de tubo de cobre, 5 m de fita PVC e 10 m de mangueira de dreno, fornecidos pela contratada e incluídos no preço. O kit de instalação (item 28) e os materiais adicionais (itens 4, 5 a 8 e 20 a 25), quando necessários e previstos na Ordem de Serviço, são fornecidos pela contratada e pagos pelos respectivos itens da Ata. | **2.140,0000** | **243.960,00** |
| **15** | **63,000** | **Ser** | Instalação de aparelho de ar condicionado acima de 23.000 a 36.000 BTUs. Serviços para instalação de aparelho Split com 10 m de tubo de cobre, 5 m de fita PVC e 10 m de mangueira de dreno, fornecidos pela contratada e incluídos no preço. O kit de instalação (item 28) e os materiais adicionais (itens 4, 5 a 8 e 20 a 25), quando necessários e previstos na Ordem de Serviço, são fornecidos pela contratada e pagos pelos respectivos itens da Ata. | **3.210,0000** | **202.230,00** |
| **16** | **15,000** | **Ser** | Instalação de aparelho de ar condicionado acima de 36.000 a 60.000 BTUs. Serviços para instalação de aparelho Split com 10 m de tubo de cobre, 5 m de fita PVC e 10 m de mangueira de dreno, fornecidos pela contratada e incluídos no preço. O kit de instalação (item 28) e os materiais adicionais (itens 4, 5 a 8 e 20 a 25), quando necessários e previstos na Ordem de Serviço, são fornecidos pela contratada e pagos pelos respectivos itens da Ata. | **3.856,6700** | **57.850,05** |
| **17** | **40,000** | **Ser** | Reinstalação de aparelho de ar condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs. O serviço incluirá a retirada do local atual e instalação em novo local, com reaproveitamento da | **1.171,6700** | **46.866,80** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | tubulação; tubulação nova, quando necessária, paga pelos itens 5 a 8. | | |
| **18** | **40,000** | **Ser** | Desinstalação de aparelho de ar-condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs. | **312,6700** | **12.506,80** |
| **19** | **200,000** | **M** | Substituição de rede elétrica de alimentação para ar-condicionado, com cabo de cobre de 2,5 mm². Medida por metro linear de circuito executado. Inclui os condutores necessários ao circuito (fase, neutro ou segunda fase, conforme o equipamento, e condutor de proteção – terra), com isolamento 450/750 V, a fixação em eletroduto ou canaleta aparente de PVC e os acessórios, conforme a ABNT NBR 5410. | **94,0000** | **18.800,00** |
| **20** | **130,000** | **M** | Substituição de rede elétrica de alimentação para ar-condicionado, com cabo de cobre de 4,0 mm². Medida por metro linear de circuito executado. Inclui os condutores necessários ao circuito (fase, neutro ou segunda fase, conforme o equipamento, e condutor de proteção – terra), com isolamento 450/750 V, a fixação em eletroduto ou canaleta aparente de PVC e os acessórios, conforme a ABNT NBR 5410. | **99,5000** | **12.935,00** |
| **21** | **50,000** | **M** | Substituição de rede elétrica de alimentação para ar-condicionado, com cabo de cobre de 6,0 mm². Medida por metro linear de circuito executado. Inclui os condutores necessários ao circuito (fase, neutro ou segunda fase, conforme o equipamento, e condutor de proteção – terra), com isolamento 450/750 V, a fixação em eletroduto ou canaleta aparente de PVC e os acessórios, conforme a ABNT NBR 5410. | **110,5000** | **5.525,00** |
| **22** | **30,000** | **Un** | Substituição de disjuntor de rede elétrica de alimentação para ar condicionado, incluído disjuntor de 16A bipolar (2x16A). | **339,0000** | **10.170,00** |
| **23** | **30,000** | **Un** | Substituição de disjuntor de rede elétrica de alimentação para ar condicionado, incluído disjuntor de 25A bipolar (2x25A). | **350,0000** | **10.500,00** |
| **24** | **30,000** | **Un** | Substituição de disjuntor de rede elétrica de alimentação para ar-condicionado, incluído disjuntor de 32A tripolar (3x32A) ou bipolar (2x32A), conforme o equipamento | **366,5000** | **10.995,00** |
| **25** | **20,000** | **Ser** | Emissão de laudo técnico, elaborado por Engenheiro Eletricista, referente a pareceres de natureza elétrica, relacionados à alimentação dos equipamentos de condicionadores de ar dentre outros. Os laudos atendem só demandas específicas, fora das obrigações do responsável técnico pelo PMOC. | **883,3300** | **17.666,60** |
| **26** | **50,000** | **Ser** | Emissão de laudo técnico, elaborado por Engenheiro Mecânico, referente a pareceres de natureza mecânica, relacionado a climatização, tais como o dimensionamento de carga térmica, dimensionamento, situação de equipamentos em funcionamento, dentre outros. Os laudos atendem só demandas específicas, fora das obrigações do responsável técnico pelo PMOC. | **890,6700** | **44.533,50** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **27** | **232,000** | **Un** | Kit de instalação para evaporadora e condensadora 7.000 a 60.000 BTUs. Kit de instalação para evaporadora e condensadora, contendo suporte, buchas, calços, parafusos e demais materiais que se fizerem necessários.. | **437,3400** | **101.462,88** |
| **28** | **10,000** | **Un** | Válvula de serviço para ar condicionado split tipo Schrader 1/4" • Forjadas e usinadas em latão; • Compatíveis com todos os refrigerantes em uso; • Pressão máxima de trabalho de 35 ATM (500 PSIG); • Faixa de temperatura: -40 °C a +94°C. Acompanha respectivas tampas de válvula. | **110,9000** | **1.109,00** |
| **29** | **10,000** | **Un** | Válvula de serviço para ar condicionado split tipo Schrader 1/2" • Forjadas e usinadas em latão; • Compatíveis com todos os refrigerantes em uso; • Pressão máxima de trabalho de 35 ATM (500 PSIG); • Faixa de temperatura: -40 °C a +94 °C. Acompanha respectivas tampas de válvula. | **129,7000** | **1.297,00** |
| **30** | **10,000** | **Un** | Válvula de serviço para ar condicionado split tipo Schrader 3/8" • Forjadas e usinadas em latão; • Compatíveis com todos os refrigerantes em uso; • Pressão máxima de trabalho de 35 ATM (500 PSIG); • Faixa de temperatura: -40 °C a +94 °C. Acompanha respectivas tampas de válvula. | **137,0000** | **1.370,00** |
| **31** | **30,000** | **Un** | Válvula de serviço para ar condicionado split tipo Schrader 5/8" • Forjadas e usinadas em latão; • Compatíveis com todos os refrigerantes em uso; • Pressão máxima de trabalho de 35 ATM (500 PSIG); • Faixa de temperatura: -40 °C a +94 °C. Acompanha respectivas tampas de válvula. | **153,9800** | **4.619,40** |
| **32** | **30,000** | **Un** | Filtro de nylon para ar condicionado original ou compatível com aparelho de ar-condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs. | **138,0500** | **4.141,50** |
| **33** | **30,000** | **Un** | Placa universal com controle remoto para aparelho de ar-condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs. | **287,5000** | **8.625,00** |
| **34** | **15,000** | **Un** | Compressor para aparelho de ar-condicionado de 7.000 a 11.000 BTUs, rotativo, 220 V monofásico, compatível com o equipamento quanto a capacidade, tensão, fase, fluido refrigerante e tipo de óleo. | **1.150,0000** | **17.250,00** |
| **35** | **15,000** | **Un** | Compressor para aparelho de ar-condicionado acima de 11.000 a 17.000 BTUs, rotativo, 220 V monofásico, compatível com o equipamento quanto a capacidade, tensão, fase, fluido refrigerante e tipo de óleo. | **1.295,0000** | **19.425,00** |
| **36** | **5,000** | **Un** | Compressor para aparelho de ar-condicionado acima de 17.000 a 21.000 BTUs, rotativo, 220 V monofásico, compatível com o equipamento quanto a capacidade, tensão, fase, fluido refrigerante e tipo de óleo. | **1.467,5000** | **7.337,50** |
| **37** | **15,000** | **Un** | Compressor para aparelho de ar-condicionado acima de 21.000 a 28.000 BTUs, rotativo, 220 V monofásico, compatível com o equipamento quanto a capacidade, tensão, fase, fluido refrigerante e tipo de óleo. | **1.689,2600** | **25.338,90** |
| **38** | **15,000** | **Un** | Compressor para aparelho de ar-condicionado acima de 28.000 a 35.000 BTUs, rotativo, 220 V monofásico, compatível com o equipamento quanto a capacidade, tensão, fase, fluido refrigerante e tipo de óleo. | **2.354,2500** | **35.313,75** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **39** | **7,000** | **Un** | Compressor para aparelho de ar-condicionado acima de 35.000 a 55.000 BTUs, rotativo ou scroll, 220 V monofásico, compatível com o equipamento quanto a capacidade, tensão, fase, fluido refrigerante e tipo de óleo. | **2.498,0000** | **17.486,00** |
| **40** | **5,000** | **Un** | Compressor para aparelho de ar-condicionado acima de 55.000 a 60.000 BTUs, rotativo ou scroll, 220 V trifásico, compatível com o equipamento quanto a capacidade, tensão, fase, fluido refrigerante e tipo de óleo. | **3.055,5000** | **15.277,50** |
| **41** | **15,000** | **Un** | Pressostato da condensadora. Compatível com aparelho de 7.000 a 60.000 BTUs | **123,9800** | **1.859,70** |
| **42** | **21,000** | **Un** | Controle remoto universal. Compatível com aparelho de 7.000 a 60.000 BTUs. | **157,4800** | **3.307,08** |
| **43** | **15,000** | **Un** | Termostato. Compatível com aparelho de 7.000 a 60.000 BTUs. | **95,6800** | **1.435,20** |
| **44** | **10,000** | **Un** | Turbina da evaporadora. Compatível com aparelho de 7.000 a 60.000 BTUs. | **543,5000** | **5.435,00** |
| **45** | **16,000** | **Un** | Protetor térmico para compressor. Compatível com aparelho de 7.000 a 60.000 BTUs | **83,1500** | **1.330,40** |
| **46** | **15,000** | **Un** | Serpentina da condensadora. Compatível com aparelho de 7.000 a 18.000 BTUs | **942,0000** | **14.130,00** |
| **47** | **15,000** | **Un** | Serpentina da condensadora. Compatível com aparelho acima de 18.000 a 30.000 BTUs. | **1.371,5000** | **20.572,50** |
| **48** | **15,000** | **Un** | Serpentina da condensadora. Compatível com aparelho acima de 30.000 a 60.000 BTUs. | **1.552,2500** | **23.283,75** |
| **49** | **10,000** | **Un** | Sensor de temperatura. Compatível com aparelho de 7.000 a 60.000 BTUs. | **234,9800** | **2.349,80** |
| **50** | **10,000** | **Un** | Sensor de degelo. Compatível com aparelho de 7.000 a 60.000 BTUs. | **205,9800** | **2.059,80** |
| **51** | **10,000** | **Un** | Placa eletrônica principal condensadora Placa eletrônica original ou compatível de mesma qualidade para ar condicionado de 7.000 a 24.000 BTUs. | **778,2500** | **7.782,50** |
| **52** | **10,000** | **Un** | Placa eletrônica principal condensadora Placa eletrônica original ou compatível de mesma qualidade para ar condicionado acima de 24.000 a 60.000 BTUs. | **1.049,7500** | **10.497,50** |
| **53** | **15,000** | **Un** | Placa eletrônica principal evaporadora Placa eletrônica original ou compatível de mesma qualidade para ar condicionado de 7.000 BTUs a 24.000 BTUs | **898,2500** | **13.473,75** |
| **54** | **15,000** | **Un** | Placa eletrônica principal evaporadora Placa eletrônica original ou compatível de mesma qualidade para ar condicionado acima de 24.000 a 60.000 BTUs | **1.248,7300** | **18.730,95** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **55** | **15,000** | **Un** | Placa de display eletrônico Placa de display eletrônico original ou compatível de mesma qualidade para ar condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs | **690,5000** | **10.357,50** |
| **56** | **26,000** | **Un** | Capacitor de fase compatível com aparelho de ar-condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs. | **441,5000** | **11.479,00** |
| **57** | **10,000** | **Un** | Motor para ventilador de evaporadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado até 18.000 BTUs | **429,8000** | **4.298,00** |
| **58** | **10,000** | **Un** | Motor para ventilador de evaporadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 18.000 a 30.000 BTUs | **470,3100** | **4.703,10** |
| **59** | **10,000** | **Un** | Motor para ventilador de evaporadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 30.000 a 60.000 BTUs | **808,2500** | **8.082,50** |
| **60** | **10,000** | **Un** | Motor para ventilador da condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado até 11.000 BTUs | **679,6600** | **6.796,60** |
| **61** | **15,000** | **Un** | Motor para ventilador condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 11.000 a 17.000 BTUs | **757,7500** | **11.366,25** |
| **62** | **15,000** | **Un** | Motor para ventilador condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 17.000 a 20.000 BTUs | **882,7500** | **13.241,25** |
| **63** | **15,000** | **Un** | Motor para ventilador condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 20.000 a 30.000 BTUs | **967,5000** | **14.512,50** |
| **64** | **15,000** | **Un** | Motor para ventilador da condensadora de aparelho de ar-condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar-condicionado acima de 30.000 a 55.000 BTUs | **1.257,2500** | **18.858,75** |
| **65** | **5,000** | **Un** | Motor para ventilador condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 55.000 a 60.000 BTUs | **1.345,2500** | **6.726,25** |
| **66** | **5,000** | **Un** | Hélice para ventilador de condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado até 11.000 BTUs | **440,0600** | **2.200,30** |
| **67** | **5,000** | **Un** | Hélice para ventilador de condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 11.000 a 18.000 BTUs | **440,0600** | **2.200,30** |
| **68** | **5,000** | **Un** | Hélice para ventilador de condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 18.000 a 24.000 BTUs | **515,0600** | **2.575,30** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **69** | **10,000** | **Un** | Hélice para ventilador de condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 24.000 a 36.000 BTUs | **540,0600** | **5.400,60** |
| **70** | **4,000** | **Un** | Hélice para ventilador de condensadora de aparelho de ar condicionado compatível com o modelo e qualidade de ar condicionado acima de 36.000 a 60.000 BTUs | **565,0600** | **2.260,24** |
| **71** | **15,000** | **Un** | Contator tripolar bobina de 220V corrente de 25A; | **205,5000** | **3.082,50** |
| **72** | **15,000** | **Un** | Contator tripolar bobina de 220V, corrente de 32A. | **229,7500** | **3.446,25** |
| **73** | **16,000** | **Un** | Contator tripolar bobina de 24V, corrente de 25A; | **250,1000** | **4.001,60** |
| **74** | **15,000** | **Un** | Contator tripolar bobina de 24V, corrente de 32A; | **269,9800** | **4.049,70** |
| **75** | **10,000** | **Un** | Contator bipolar bobina de 220V, corrente de 25A; | **299,2900** | **2.992,90** |
| **76** | **10,000** | **Un** | Contator bipolar bobina de 220V, corrente de 32A; | **265,0000** | **2.650,00** |
| **77** | **75,000** | **Ser** | Visita técnica para diagnóstico e orçamento, sem execução do serviço. Deslocamento até a unidade, inspeção do aparelho de ar-condicionado de 7.000 a 60.000 BTUs, diagnóstico do defeito e elaboração de orçamento detalhado, com os serviços e as peças necessários, indicados pelos itens e pelas quantidades da Ata, e com o valor estimado. Inclui relatório técnico com o estado do aparelho, a data e o técnico responsável. Pago somente quando o fiscal não autorizar nenhum serviço do orçamento; se autorizar o reparo, no todo ou em parte, o diagnóstico e o orçamento são remunerados pelo item do serviço executado. Um pagamento por equipamento por Ordem de Serviço. | **550,0000** | **41.250,00** |
| **78** | **4,000** | **MV** | Fornecimento de peças, componentes e acessórios . Pagamento pelo menor preço apurado, sem acréscimo, mediante aprovação prévia do fiscal, conforme procedimento do Termo de Referência. | **33.224,0000** | **132.896,00** |
| **79** | **20,000** | **M** | Manutenção corretiva - Substituição de Tubulação frigorígena de aparelho de ar-condicionado acima de 30.000 a 48.000 BTUs a) Fornecimento de material, com instalação inclusa, de tubulação frigorígena composta de tubos de cobre extrudado fosforoso, sem costura, desoxidado e recozido, do tipo maleável para evitar emendas, espessura de parede de, no mínimo, 0,79 mm, compreendendo, obrigatoriamente, junções, conexões, flanges, niples, emendas e soldas que se façam necessárias para a instalação. b) Fabricados conforme a NBR 5020, NBR 5029 e NBR 7541. Diâmetros (linha de sucção/ linha de líquido): conforme especificação do fabricante do equipamento. | **329,3300** | **6.586,60** |

Total Lote: 2.751.403,60

Total Geral dos Lotes: 2.751.403,60