



MUNICÍPIO DE SCHROEDER
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

RAZÃO SOCIAL: SILVEIRA E BARBOSA SOLUÇÕES EM CLIMATIZAÇÃO LTDA

CNPJ: 39.701.409/0001-70

ENDEREÇO: WALDEMIRO JOSÉ BORGES, 1780 BOEHMERWALD

E-MAIL: lleo.silveira@live.com

TELEFONE/FAX: 47 99746-8538 / 47 99731-5187

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: FERNANDO/ LEONARDO

| Item | Descrição | Qtd. | Unid. | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| 1 | Recarga completa de gás refrigerante R22 - 7000 BTUS | 20 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 7.000,00 |
| 2 | Recarga completa de gás refrigerante R22 - 9000 BTUS | 48 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 16.800,00 |
| 3 | Recarga completa de gás refrigerante R22 - 12000 BTUS | 58 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 20.300,00 |
| 4 | Recarga completa de gás refrigerante R22 - 18000 BTUS | 71 | Unidade | R\$ 400,00 | R\$ 28.400,00 |
| 5 | Recarga completa de gás refrigerante R22 - 24000 BTUS | 65 | Unidade | R\$ 450,00 | R\$ 29.250,00 |
| 6 | Recarga completa de gás refrigerante R22 - 30000 BTUS | 14 | Unidade | R\$ 450,00 | R\$ 6.300,00 |
| 7 | Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 7000 BTUS | 19 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 6.650,00 |
| 8 | Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 9000 BTUS | 48 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 16.800,00 |
| 9 | Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 12000 BTUS | 86 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 30.100,00 |
| 10 | Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 18000 BTUS | 78 | Unidade | R\$ 400,00 | R\$ 31.200,00 |
| 11 | Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 24000 BTUS | 73 | Unidade | R\$ 450,00 | R\$ 32.850,00 |
| 12 | Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 30000 BTUS | 14 | Unidade | R\$ 450,00 | R\$ 6.300,00 |
| 13 | Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 7000 BTUS | 16 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 5.600,00 |
| 14 | Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 9000 BTUS | 6 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 2.100,00 |
| 15 | Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 12000 BTUS | 5 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 1.750,00 |
| 16 | Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 18000 BTUS | 5 | Unidade | R\$ 400,00 | R\$ 2.000,00 |
| 17 | Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 24000 BTUS | 10 | Unidade | R\$ 450,00 | R\$ 4.500,00 |
| 18 | Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 30000 BTUS | 6 | Unidade | R\$ 450,00 | R\$ 2.700,00 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|----------------|
| 19 | <p>Manutenção preventiva/corretiva de condicionador de ar Split (conforme modelo/BTUS adquiridos). A manutenção preventiva compreende os serviços mínimos de: Fazer limpeza do condensador e evaporador; Lavar as serpentinas e bandejas com remoção do bio-filme (lodo) sem o uso de produto desengraxante e corrosivo; Limpar filtro de ar (motor); Limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); Limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) o elemento filtrante; Medir / Registrar corrente de funcionamento; Medir / Registrar diferencial de pressão; Medir / Registrar tensão de funcionamento; Recolher dados de funcionamento; Verificar / limpar bandeja de condensação (interno e externo); Verificar / limpar filtros de ar (evaporadoras e condensadoras); Verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente; Verificar a operação dos controles de vazão; Verificar a tensão das correias, para evitar o escorregamento nas polias; Verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Verificar aperto dos terminais elétricos (evaporadoras e condensadoras), parafusos e molas; Verificar atuação do termostato; Verificar carga e vazamento de fluido refrigerante; Verificar chave seletora; Verificar e calibrar os dispositivos de segurança (pressostatos de alta/baixa e óleo); Verificar e calibrar os dispositivos de segurança, relés térmicos e fusíveis; Verificar e eliminar frestas dos filtros; Verificar e eliminar sujeiras, danos e corrosão; Verificar entupimento ou amassamento nos drenos (interno e externo); Verificar</p> | 595 | hora | R\$ 250,00 | R\$ 148.750,00 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|----------------|

| | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|---------------|
| 20 | <p>Manutenção preventiva/corretiva de condicionador de ar janelheiro (conforme modelo/BTUS adquiridos). A manutenção preventiva compreende os serviços mínimos de: Fazer limpeza do condensador e evaporador; Lavar as serpentinas e bandejas com remoção do bio-filme (lodo) sem o uso de produto desengraxante e corrosivo; Limpar filtro de ar (motor); Limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); Limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) o elemento filtrante; Medir / Registrar corrente de funcionamento; Medir / Registrar diferencial de pressão; Medir / Registrar tensão de funcionamento; Recolher dados de funcionamento; Verificar / limpar bandeja de condensação (interno e externo); Verificar / limpar filtros de ar (evaporadoras e condensadoras); Verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente; Verificar a operação dos controles de vazão; Verificar a tensão das correias, para evitar o escorregamento nas polias; Verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Verificar aperto dos terminais elétricos (evaporadoras e condensadoras), parafusos e molas; Verificar atuação do termostato; Verificar carga e vazamento de fluido refrigerante; Verificar chave seletora; Verificar e calibrar os dispositivos de segurança (pressostatos de alta/baixa e óleo); Verificar e calibrar os dispositivos de segurança, relés térmicos e fusíveis; Verificar e eliminar frestas dos filtros; Verificar e eliminar sujeiras, danos e corrosão; Verificar entupimento ou amassamento nos drenos (interno e externo); Verificar</p> | 140 | hora | R\$ 250,00 | R\$ 35.000,00 |
| 21 | <p>Serviço de instalação de ar condicionado split novos ou não. *Capacidade de até 12000 BTUS (a distância máxima da unidade condensadora até a unidade evaporadora, para previsão da metragem de cano de cobre será de até 4 metros). A instalação compreende ainda, caso necessário, os materiais como: Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, canos de cobre, tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes.</p> | 46 | Unidade | R\$ 1.200,00 | R\$ 55.200,00 |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|----------------|
| 22 | Serviço de instalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 12001 até 24000 BTUS (a distância máxima da unidade condensadora até a unidade evaporadora, para previsão da metragem de cano de cobre será de até 4 metros). A instalação compreende ainda, caso necessário, os materiais como: Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, canos de cobre, tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do | 93 | Unidade | R\$ 1.500,00 | R\$ 139.500,00 |
| 23 | Serviço de instalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 24001 até 30000 BTUS (a distância máxima da unidade condensadora até a unidade evaporadora, para previsão da metragem de cano de cobre será de até 4 metros). A instalação compreende ainda, caso necessário, os materiais como: Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, canos de cobre, tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do | 37 | Unidade | R\$ 1.500,00 | R\$ 55.500,00 |
| 24 | Serviço de instalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 30001 até 60000 BTUS (a distância máxima da unidade condensadora até a unidade evaporadora, para previsão da metragem de cano de cobre será de até 4 metros). A instalação compreende ainda, caso necessário, os materiais como: Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, canos de cobre, tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do | 9 | Unidade | R\$ 2.200,00 | R\$ 19.800,00 |
| 25 | Serviço de desinstalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de até 12000 BTUS. Inclui a retirada da unidade do local e todo material da mesma (suporte, canos, etc), bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria | 30 | Unidade | R\$ 300,00 | R\$ 9.000,00 |

| | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|---------------|
| 26 | Serviço de desinstalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 12001 até 24000 BTUS. Inclui a retirada da unidade do local e todo material da mesma (suporte, canos, etc), bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria. | 46 | Unidade | R\$ 300,00 | R\$ 13.800,00 |
| 27 | Serviço de desinstalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 24001 até 30000 BTUS . Inclui a retirada da unidade do local e todo material da mesma (suporte, canos, etc), bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria. | 20 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 7.000,00 |
| 28 | Serviço de desinstalação de ar condicionado split novos ou não.*Capacidade de 30001 até 60000 BTUS. Inclui a retirada da unidade do local e todo material da mesma (suporte, canos, etc), bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria. | 7 | Unidade | R\$ 600,00 | R\$ 4.200,00 |
| 29 | Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade até 12000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, ou, a distância da unidade condensadora até a unidade evaporadora seja maior que no local anteriormente instalado, para previsão da metragem de cano de cobre que poderá ser utilizado, será no máximo de até 4 metros). O remanejo compreende ainda, caso necessário, os materiais como:tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento do remanejo com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes, bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria e buchas e parafusos, inclui a realização de serviços de instalação de suporte e canos com acabamentos, caso necessário. | 30 | Unidade | R\$ 1.500,00 | R\$ 45.000,00 |

| | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|---------------|
| 30 | Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade de 12001 até 24000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, ou, a distância da unidade condensadora até a unidade evaporadora seja maior que no local anteriormente instalado, para previsão da metragem de cano de cobre que poderá ser utilizado, será no máximo de até 4 metros). O remanejo compreende ainda, caso necessário, os materiais como:tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento do remanejo com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes, bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria e buchas e parafusos, inclui a realização de serviços de instalação de suporte e canos com acabamentos, caso necessário. Inclui a desinstalação, instalação e transporte, caso seja necessário para o serviço. | 42 | Unidade | R\$ 1.800,00 | R\$ 75.600,00 |
| 31 | Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade de 24001 até 30000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, ou, a distância da unidade condensadora até a unidade evaporadora seja maior que no local anteriormente instalado, para previsão da metragem de cano de cobre que poderá ser utilizado, será no máximo de até 4 metros). O remanejo compreende ainda, caso necessário, os materiais como:tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento do remanejo com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes, bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria e buchas e parafusos, inclui a realização de serviços de instalação de suporte e canos com acabamentos, caso necessário. Inclui a desinstalação, instalação e transporte, caso seja necessário para o serviço. | 14 | Unidade | R\$ 1.800,00 | R\$ 25.200,00 |

| | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|----------------|
| 32 | Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade de 30001 até 60000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, ou, a distância da unidade condensadora até a unidade evaporadora seja maior que no local anteriormente instalado, para previsão da metragem de cano de cobre que poderá ser utilizado, será no máximo de até 4 metros). O remanejo compreende ainda, caso necessário, os materiais como: tubo esponjoso, mangueira/cano de drenagem até 10 metros com acabamento adequado, fita isolante, bandagem, fiação elétrica entre unidade interna e externa. Deverá ser realizado serviço de acabamento do remanejo com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes, bem como, o transporte conforme solicitação da Secretaria e buchas e parafusos, inclui a realização de serviços de instalação de suporte e canos com acabamentos, caso necessário. Inclui a desinstalação, instalação e transporte, caso seja necessário para o serviço. | 7 | Unidade | R\$ 2.800,00 | R\$ 19.600,00 |
| 33 | Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado split novos ou não, capacidade de até 12000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço. | 313 | Unidade | R\$ 400,00 | R\$ 125.200,00 |
| 34 | Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado janelheiro novos ou não, capacidade de até 12000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço. | 35 | Unidade | R\$ 400,00 | R\$ 14.000,00 |
| 35 | Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado split novos ou não, capacidade de 12001 até 24000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço. | 328 | Unidade | R\$ 550,00 | R\$ 180.400,00 |
| 36 | Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado split novos ou não, capacidade de 24001 até 30000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço. | 71 | Unidade | R\$ 550,00 | R\$ 39.050,00 |

| | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|---------------|
| 37 | Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado split novos ou não, capacidade de 30001 até 60000 BTUS, deve ser limpo e higienizado, seguindo as normas e procedimentos técnicos previsto na Portaria 3523 da ANVISA, inclui instalação e desinstalação e transporte caso seja necessário para o serviço. Inclui também todo o material e produtos necessários para o serviço. | 16 | Unidade | R\$ 1.000,00 | R\$ 16.000,00 |
| 38 | Capacitor para ar condicionado split de 45uF +/-5% 380VAC | 40 | Peça | R\$ 150,00 | R\$ 6.000,00 |
| 39 | Capacitor para ar condicionado split de 35uF + 1,5 uF 450 VAC | 41 | Peça | R\$ 150,00 | R\$ 6.150,00 |
| 40 | Capacitor para ar condicionado split de 30uF +/- 5% 380vac | 40 | Peça | R\$ 150,00 | R\$ 6.000,00 |
| 41 | Capacitor para ar condicionado split de 25uF ± 5%; 450VAC: 50/60 Hz | 41 | Peça | R\$ 150,00 | R\$ 6.150,00 |
| 42 | Capacitor para ar condicionado split de 2uF ± 5% | 40 | Peça | R\$ 89,90 | R\$ 3.596,00 |
| 43 | Capacitor para ar condicionado split de 17uF | 40 | Peça | R\$ 150,00 | R\$ 6.000,00 |
| 44 | Capacitor para ar condicionado split de 55uF ± 5% | 40 | Peça | R\$ 150,00 | R\$ 6.000,00 |
| 45 | Tubo de cobre 5/8 com isolamento (preparado para instalação) | 86 | Metro | R\$ 99,90 | R\$ 8.591,40 |
| 46 | Tubo de cobre 1/2 com isolamento (preparado para instalação) | 85 | Metro | R\$ 89,90 | R\$ 7.641,50 |
| 47 | Tubo de cobre 3/8 com isolamento (preparado para instalação) | 85 | Metro | R\$ 79,90 | R\$ 6.791,50 |
| 48 | Tubo de cobre 3/4 com isolamento (preparado para instalação) | 86 | Metro | R\$ 109,90 | R\$ 9.451,40 |
| 49 | Tubo de cobre 1/4 com isolamento (preparado para instalação) | 86 | Metro | R\$ 69,90 | R\$ 6.011,40 |
| 50 | Compressor para ar condicionado split 24000 btus | 27 | Peça | R\$ 1.500,00 | R\$ 40.500,00 |
| 51 | Compressor para ar condicionado split 18.000 btus | 26 | Peça | R\$ 1.399,00 | R\$ 36.374,00 |
| 52 | Compressor para ar condicionado split 12000 btus | 27 | Peça | R\$ 899,00 | R\$ 24.273,00 |
| 53 | Compressor para ar condicionado split 9000 btus | 23 | Peça | R\$ 749,90 | R\$ 17.247,70 |
| 54 | Compressor para ar condicionado split 7000 btus | 7 | Peça | R\$ 700,00 | R\$ 4.900,00 |
| 55 | Controle remoto universal para ar condicionado split compatível com as Marcas: Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, LG. | 67 | Peça | R\$ 50,00 | R\$ 3.350,00 |
| 56 | Hélice da condensadora para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus | 25 | Peça | R\$ 399,90 | R\$ 9.997,50 |
| 57 | Hélice da condensadora para ar condicionado split de 12.001 a 18.000 btus | 26 | Peça | R\$ 449,90 | R\$ 11.697,40 |
| 58 | Hélice da condensadora para ar condicionado split de 18.001 a 30.000 btus | 24 | Peça | R\$ 500,00 | R\$ 12.000,00 |
| 59 | Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 7.000 até 12.000 btus | 25 | Peça | R\$ 600,00 | R\$ 15.000,00 |
| 60 | Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 12.001 até 18.000 btus | 25 | Peça | R\$ 800,00 | R\$ 20.000,00 |
| 61 | Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 18.001 até 30.000 btus | 22 | Peça | R\$ 949,90 | R\$ 20.897,80 |
| 62 | Motor da condensadora para ar condicionado split de 7.000 até 12.000 btus | 24 | Peça | R\$ 550,00 | R\$ 13.200,00 |
| 63 | Motor do ventilador ar condicionado de janela para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus | 25 | Peça | R\$ 600,00 | R\$ 15.000,00 |
| 64 | Motor condensador para ar condicionado split modelo barril de 36.000 btus | 22 | Peça | R\$ 770,00 | R\$ 16.940,00 |
| 65 | Motor evaporadora piso teto para ar condicionado split de 36.000 btus | 21 | Peça | R\$ 800,00 | R\$ 16.800,00 |

| | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|---------------|
| 66 | Motor evaporadora piso teto para ar condicionado split de 60.000 btus | 20 | Peça | R\$ 1.000,00 | R\$ 20.000,00 |
| 67 | Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca Komeco | 23 | Peça | R\$ 700,00 | R\$ 16.100,00 |
| 68 | Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca Komeco | 23 | Peça | R\$ 729,90 | R\$ 16.787,70 |
| 69 | Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca Samsung | 25 | Peça | R\$ 729,90 | R\$ 18.247,50 |
| 70 | Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 18.000 btus - Compatível com a marca Springer | 24 | Peça | R\$ 700,00 | R\$ 16.800,00 |
| 71 | Placa de comando para ar condicionado split de 18.001 a 30.000 btus - Compatível com a marca Springer | 23 | Peça | R\$ 729,90 | R\$ 16.787,70 |
| 72 | Placa universal para ar condicionado janelheiro de 7.000 até 30.000 btus | 16 | Peça | R\$ 650,00 | R\$ 10.400,00 |
| 73 | Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, capacidade de até 12 000 Btus | 32 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 11.200,00 |
| 74 | Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, capacidade de 12001 até 24000 BTUS. | 35 | Unidade | R\$ 380,00 | R\$ 13.300,00 |
| 75 | Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, capacidade de 24001 até 30000 BTUS. | 23 | Unidade | R\$ 380,00 | R\$ 8.740,00 |
| 76 | Suporte externo em metal reforçado anti-ferrugem com parafuso e bucha para fixação do suporte de unidades internas e externas e pés de borracha anti-vibração, capacidade de 30001 até 60000 BTUS. | 15 | Unidade | R\$ 490,00 | R\$ 7.350,00 |
| 77 | Sensor de ambiente para ar condicionado split de 9.000 a 30.000 btus | 41 | Peça | R\$ 150,00 | R\$ 6.150,00 |
| 78 | Sensor paper para ar condicionado split de 9.000 a 30.000 btus | 36 | Peça | R\$ 150,00 | R\$ 5.400,00 |
| 79 | Termostato para ar condicionado janelheiro de 7.000 a 30.000 btus | 13 | Peça | R\$ 250,00 | R\$ 3.250,00 |
| 80 | Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 24.000 Btus 220w | 22 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 8.800,00 |
| 81 | Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 24.000 Btus 220w | 22 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 8.800,00 |
| 82 | Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 12.000 Btus 220w | 22 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 8.800,00 |
| 83 | Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 12.000 Btus 220w | 22 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 8.800,00 |
| 84 | Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 9.000 Btus 220w | 24 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 9.600,00 |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|---------------|
| 85 | Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 9.000 Btus 220w | 23 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 9.200,00 |
| 86 | Válvula de serviço de 1/2 para ar condicionado split | 25 | Peça | R\$ 250,00 | R\$ 6.250,00 |
| 87 | Válvula de serviço de 5/8 para ar condicionado split | 25 | Peça | R\$ 250,00 | R\$ 6.250,00 |
| 88 | Válvula de serviço de 3/8 para ar condicionado split | 25 | Peça | R\$ 250,00 | R\$ 6.250,00 |
| 89 | Válvula de serviço de 1/4 para ar condicionado split | 25 | Peça | R\$ 250,00 | R\$ 6.250,00 |
| 90 | Válvula de trabalho 3/4 para ar condicionado split | 25 | Peça | R\$ 250,00 | R\$ 6.250,00 |
| 91 | Válvula reversora reta para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus | 26 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 10.400,00 |
| 92 | Válvula reversora curva para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus | 25 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 10.000,00 |
| 93 | Válvula reversora curva para ar condicionado janeliro de 7.000 a 30.000 btus | 12 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 4.800,00 |
| 94 | Válvula reversora reta para ar condicionado janeliro de 7.000 a 30.000 btus | 16 | Peça | R\$ 400,00 | R\$ 6.400,00 |
| 95 | Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 7000 a 12000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu. | 24 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 8.400,00 |
| 96 | Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 12001 a 18000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu. | 30 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 10.500,00 |
| 97 | Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 18001 a 22000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu. | 20 | Unidade | R\$ 350,00 | R\$ 7.000,00 |
| 98 | Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 22001 a 30000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu. | 23 | Unidade | R\$ 450,00 | R\$ 10.350,00 |
| 99 | Defletor acrílico incolor para ar condicionado split, para modelos de 60000 btus, compatível com todas as marcas Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Sansung, Springer, Philco, TCL e Ecoblu. | 13 | Unidade | R\$ 450,00 | R\$ 5.850,00 |
| 100 | Protetor de Ar Split 9.000 a 12.000 Btus White. Material: Fibra de Vidro, Gel Coat com UV e Tela de Alumínio. Projetado para atender aparelhos de ar condicionado split de 9.000 a 12.000 Btus. Evita a entrada de pássaros e morcegos. Proporciona ventilação adequada para o aparelho de ar condicionado. Largura da abertura 88cm, Largura do fundo 76cm, Altura da abertura 65cm, Altura do fundo 61cm, Profundidade 52cm. Incluso parafusos, buchas e instalações | 10 | Unidade | R\$ 990,00 | R\$ 9.900,00 |

| | | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|---------------|
| 101 | Protetor de Ar Split 18.000 a 24.000 Btus White. Material: Fibra de Vidro, Gel Coat com UV e Tela de Alumínio. Projetado para atender aparelhos de ar condicionado split de 18.000 a 24.000 Btus. Evita a entrada de pássaros e morcegos. Proporciona ventilação adequada para o aparelho de ar condicionado. Largura da abertura 88cm, Largura do fundo 76cm, Altura da abertura 65cm, Altura do fundo 61cm, Profundidade 52cm. Incluso parafusos, buchas e instalação. | 10 | Unidade | R\$ 990,00 | R\$ 9.900,00 |
| 102 | Protetor de ar condicionado barril. Material: Fibra de Vidro, Gel Coat com UV e Tela de Alumínio. Projetado para atender aparelhos de ar condicionado barril de 5.000 a 12.000 Btus. Evita a entrada de pássaros e morcegos. Proporciona ventilação adequada para o aparelho de ar condicionado. Largura de abertura 53cm, Largura do fundo 48cm, Altura da abertura 63,5cm, Altura do fundo 60cm, Profundidade 50cm. Incluso parafusos, buchas e instalação. | 15 | Unidade | R\$ 990,00 | R\$ 14.850,00 |
| 103 | Grade de proteção hélice condensadora, marca Komeco 9.000 Btus. Incluso instalação. | 10 | Unidade | R\$ 250,00 | R\$ 2.500,00 |
| 104 | Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca AGRATTO | 18 | Unidade | R\$ 700,00 | R\$ 12.600,00 |
| 105 | Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca AGRATTO | 13 | Unidade | R\$ 729,90 | R\$ 9.488,70 |
| 106 | Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca SANSUNG | 10 | Unidade | R\$ 700,00 | R\$ 7.000,00 |
| 107 | Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca PHILCO | 15 | Unidade | R\$ 700,00 | R\$ 10.500,00 |
| 108 | Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca PHILCO | 10 | Unidade | R\$ 729,90 | R\$ 7.299,00 |
| 109 | Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca CONSUL | 13 | Unidade | R\$ 700,00 | R\$ 9.100,00 |
| 110 | Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca ELECTROLUX | 13 | Unidade | R\$ 729,90 | R\$ 9.488,70 |
| 111 | Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca ECOBLU | 10 | Unidade | R\$ 700,00 | R\$ 7.000,00 |
| 112 | Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca TCL | 10 | Unidade | R\$ 700,00 | R\$ 7.000,00 |
| 113 | Serviço de instalação de ar condicionado janelheiro novos ou não.*Capacidade de até 24000 BTUS. Deverá ser realizado serviço de acabamento da instalação, com vedação com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes | 10 | Unidade | R\$ 799,90 | R\$ 7.999,00 |
| 114 | Hélice da condensadora para ar condicionado split de 30.001 a 36.000 btus | 12 | Unidade | R\$ 449,90 | R\$ 5.398,80 |
| 115 | Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 30.001 até 36.000 btus | 12 | Unidade | R\$ 830,00 | R\$ 9.960,00 |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|---------------------|
| 116 | Placa de comando para ar condicionado split de 30.001 a 36.000 btus - Compatível com a marca Springer | 12 | Unidade | R\$ 729,90 | R\$ 8.758,80 |
| 117 | Recarga completa de gás refrigerante R22- 36000 BTUS | 7 | Unidade | R\$ 550,00 | R\$ 3.850,00 |
| 118 | Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 36000btus | 10 | Unidade | R\$ 550,00 | R\$ 5.500,00 |
| | | | TOTAL: | R\$ | 2.122.516,50 |

Validade do orçamento: ☒ 30 dias ☐ 45 dias ☐ 60 dias

A empresa participa em Licitações: ☒ SIM ☐ NÃO **Data:** 19/03/2024

CARIMBO DA EMPRESA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL