

 <b>ESTADO DE SANTA CATARINA</b> MUNICÍPIO DE SCHROEDER	<b>PREGÃO ELETRÔNICO</b> <b>Nr.: 33/2024</b>
	<b>CNPJ:</b> 83.102.491/0001-09 <b>Telefone:</b> (47) 3374-6500 <b>Endereço:</b> Rua Marechal Castelo Branco, 3201 - Centro <b>CEP:</b> 89275-000 - Schroeder

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 14.133/2021, Art. 28, I e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) **Nr. Processo:** 105/2024  
b) **Nr. Licitação:** 33/2024 - PE  
c) **Modalidade:** Pregão eletrônico  
d) **Data de Homologação:** 19/09/2024  
e) **Objeto da Licitação:** *REGISTRO DE PREÇOS PARA a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de mão de obra (instalação, desinstalação, remanejo etc.), recarga de gás, fornecimento de peças e outros itens relacionados à manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar condicionado para as diversas secretarias e setores desta municipalidade.*

### Participante: AMBI-CLEAN LIMPEZA E HIGIENIZACAO LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
14	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 9000 BTUS	6,000	UN	198,00	1.188,00
16	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 18000 BTUS	5,000	UN	200,00	1.000,00
18	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 30000 BTUS	6,000	UN	230,00	1.380,00
80	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 24.000 Btus 220w - Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 24.000 Btus 220w	22,000	UN	270,00	5.940,00
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 - 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	20,000	UN	344,00	6.880,00
<b>Total do Participante:</b>				<b>16.388,00</b>	

### Participante: MA COMERCIO DE REFRIGERACAO LTDA

45	Tubo de cobre 5/8 com isolamento (preparado para instalação) - Tubo de cobre 5/8 com isolamento (preparado para instalação)	86,000	M	69,81	6.003,66
46	Tubo de cobre 1/2 com isolamento (preparado para instalação) - Tubo de cobre 1/2 com isolamento (preparado para instalação)	85,000	UN	99,88	8.489,80
47	Tubo de cobre 3/8 com isolamento (preparado para instalação) - Tubo de cobre 3/8 com isolamento (preparado para instalação)	85,000	M	57,82	4.914,70
48	Tubo de cobre 3/4 com isolamento (preparado para instalação) - Tubo de cobre 3/4 com isolamento (preparado para instalação)	86,000	M	99,82	8.584,52
49	Tubo de cobre 1/4 com isolamento (preparado para instalação) - Tubo de cobre 1/4 com isolamento (preparado para instalação)	86,000	UN	99,82	8.584,52

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
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. - 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.	32,000	UN	49,50	1.584,00
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. - 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.	35,000	UN	54,45	1.905,75
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 - 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	23,000	UN	64,35	1.480,05
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. - 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.	15,000	UN	148,50	2.227,50

**Total do Participante: 43.774,50**

**Participante: RMH COMERCIAL LTDA**

1	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 7000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R22 - 7000 BTUS	20,000	UN	73,00	1.460,00
2	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 9000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R22 - 9000 BTUS	48,000	UN	76,00	3.648,00
3	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 12000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R22 - 12000 BTUS	58,000	UN	86,00	4.988,00
4	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 18000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R22 - 18000 BTUS	71,000	UN	86,00	6.106,00
5	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 24000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R22 - 24000 BTUS	65,000	UN	91,00	5.915,00
6	Recarga completa de gás refrigerante R22 - 30000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R22 - 30000 BTUS	14,000	UN	86,00	1.204,00
7	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 7000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 7000 BTUS	19,000	UN	76,00	1.444,00
8	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 9000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 9000 BTUS	48,000	UN	66,00	3.168,00
9	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 12000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 12000 BTUS	86,000	UN	65,00	5.590,00
10	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 18000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 18000 BTUS	78,000	UN	67,00	5.226,00
11	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 24000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 24000 BTUS	73,000	UN	120,00	8.760,00
12	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 30000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 30000 BTUS	14,000	UN	120,00	1.680,00
13	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 7000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 7000 BTUS	16,000	UN	190,00	3.040,00
15	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 12000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 12000 BTUS	5,000	UN	341,00	1.705,00
17	Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 24000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R - 407c - 24000 BTUS	10,000	UN	420,00	4.200,00

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
19	<p>Manutenção preventiva/corretiva de condicionador de ar Split595,000 (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 estado de conservação do isolamento termo-acústico do gabinete; Verificar estado de fiação, terminais e contatos elétricos; Verificar grades ventilação/exaustão;Verificar nível de óleo (motor e compressor);Verificar o filtro secador;Verificar o funcionamento da resistência de aquecimento do Carter;Verificar o nível do líquido de arrefecimento (radiador);Verificar obstrução e sujeiras nos dutos de insulflamento; Verificar protetor térmico compressor; Verificar resistência de isolamento dos motores e compressores; Verificar ruídos e vibrações anormais;Verificar válvula reversora e da válvula de expansão. A manutenção corretiva compreende os serviços mínimos de troca de peças ou apenas manutenção. Toda manutenção realizada deverá ter 90 dias de garantia de pleno funcionamento. - 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</p>	595,000	H	19,50	11.602,50

fusíveis; Verificar e eliminar frestas dos filtros; Verificar e eliminar sujeiras, danos e corrosão; Verificar entupimento ou amassamento nos drenos (interno e externo); Verificar estado de conservação do isolamento termo-acústico do gabinete; Verificar estado de fiação, terminais e contatos elétricos; Verificar grades ventilação/exaustão; Verificar nível de óleo (motor e compressor); Verificar o filtro secador; Verificar o funcionamento da resistência de aquecimento do Carter; Verificar o nível do líquido de arrefecimento (radiador); Verificar obstrução e sujeiras nos dutos de insulflamento; Verificar protetor térmico compressor; Verificar resistência de isolamento dos motores e compressores; Verificar ruídos e vibrações anormais; Verificar válvula reversora e da válvula de expansão. A manutenção corretiva compreende os serviços mínimos de troca de peças ou apenas manutenção. Toda manutenção realizada deverá ter 90 dias de garantia de pleno funcionamento.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
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 estado de conservação do isolamento termo-acústico do gabinete; Verificar estado de fiação, terminais e contatos elétricos; Verificar grades ventilação/exaustão; Verificar nível de óleo (motor e compressor); Verificar o filtro secador; Verificar o funcionamento da resistência de aquecimento do Carter; Verificar o nível do líquido de arrefecimento (radiador); Verificar obstrução e sujeiras nos dutos de insulflamento; Verificar protetor térmico compressor; Verificar resistência de isolamento dos motores e compressores; Verificar ruídos e vibrações anormais; Verificar válvula reversora e da válvula de expansão. A manutenção corretiva compreende os serviços mínimos de troca de peças ou apenas manutenção. Toda manutenção realizada deverá ter 90 dias de garantia de pleno funcionamento. - 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</p>	140,000	H	26,00	3.640,00

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 estado de conservação do isolamento termo-acústico do gabinete; Verificar estado de fiação, terminais e contatos elétricos; Verificar grades ventilação/exaustão; Verificar nível de óleo (motor e compressor); Verificar o filtro secador; Verificar o funcionamento da resistência de aquecimento do Carter; Verificar o nível do líquido de arrefecimento (radiador); Verificar obstrução e sujeiras nos dutos de insulflamento; Verificar protetor térmico compressor; Verificar resistência de isolamento dos motores e compressores; Verificar ruídos e vibrações anormais; Verificar válvula reversora e da válvula de expansão. A manutenção corretiva compreende os serviços mínimos de troca de peças ou apenas manutenção. Toda manutenção realizada deverá ter 90 dias de garantia de pleno funcionamento.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
21	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. - 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.	46,000	UN	297,00	13.662,00
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	93,000	UN	385,00	35.805,00

com material adequado a cada situação das furações realizadas e limpeza do ambiente/paredes - 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 ambiente/paredes

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
23	<p>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 ambiente/paredes. - 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 ambiente/paredes.</p>	37,000	UN	385,00	14.245,00
24	<p>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 ambiente/paredes. - 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,</p>	9,000	UN	770,00	6.930,00

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.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
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. - 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.	30,000	UN	76,00	2.280,00
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. - 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.	46,000	UN	75,00	3.450,00
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. - 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.	20,000	UN	91,00	1.820,00
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. - 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.	7,000	UN	128,00	896,00
29	Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade até 12000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, 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 - Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split com capacidade até 12000 BTUS (caso seja necessário trocar o cano de cobre, 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	30,000	UN	330,00	9.900,00

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

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
30	<p>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. - 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.</p>	42,000	UN	235,00	9.870,00
31	<p>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. - Serviço de remanejo (desinstalar e instalar) de ar condicionado split</p>	14,000	UN	335,00	4.690,00



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 remanejamento 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 remanejamento 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.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
32	<p>Serviço de remanejamento (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 remanejamento 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 remanejamento 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.</p> <p>- Serviço de remanejamento (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 remanejamento 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 remanejamento 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.</p>	7,000	UN	690,00	4.830,00
33	<p>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.</p> <p>- 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</p>	313,000	UN	59,00	18.467,00

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.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
34	Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado janeliro 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. - Limpeza, higienização e desinfecção de aparelho de ar condicionado janeliro 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.	35,000	UN	59,00	2.065,00
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. - 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.	328,000	UN	59,00	19.352,00
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. - 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.	71,000	UN	59,00	4.189,00
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. - 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.	16,000	UN	89,00	1.424,00
38	Capacitor para ar condicionado split de 45uF +/-5% 380 VAC - 40,000 Capacitor para ar condicionado split de 45uF +/-5% 380 VAC	40,000	UN	48,00	1.920,00
39	Capacitor para ar condicionado split de 35uF + 1,5 uF 450 VAC - 41,000 Capacitor para ar condicionado split de 35uF + 1,5 uF 450 VAC	41,000	UN	39,00	1.599,00
40	Capacitor para ar condicionado split de 30uF +/- 5% 380 vac - 40,000 Capacitor para ar condicionado split de 30uF +/- 5% 380 vac	40,000	UN	47,00	1.880,00
41	Capacitor para ar condicionado split de 25uF ± 5%; 450VAC; 50/60 Hz - Capacitor para ar condicionado split de 25uF ± 5%; 450VAC; 50/60 Hz	41,000	UN	48,00	1.968,00
42	Capacitor para ar condicionado split de 2uF ± 5 % - Capacitor para	40,000	UN	40,00	1.600,00

ar condicionado split de 2uF  $\pm$  5 %

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
43	Capacitor para ar condicionado split de 17uF - Capacitor para ar condicionado split de 17uF	40,000	PC	90,00	3.600,00
44	Capacitor para ar condicionado split de 55uF $\pm$ 5 % - Capacitor para ar condicionado split de 55uF $\pm$ 5 %	40,000	UN	104,00	4.160,00
50	Compressor para ar condicionado split 24000 btus - Compressor para ar condicionado split 24000 btus	27,000	PC	1.200,00	32.400,00
51	Compressor para ar condicionado split 18.000 btus - Compressor para ar condicionado split 18.000 btus	26,000	PC	1.000,00	26.000,00
52	Compressor para ar condicionado split 12000 btus - Compressor para ar condicionado split 12000 btus	27,000	PC	1.000,00	27.000,00
53	Compressor para ar condicionado split 9000 btus - Compressor para ar condicionado split 9000 btus	23,000	PC	900,00	20.700,00
54	Compressor para ar condicionado split 7000 btus - Compressor para ar condicionado split 7000 btus	7,000	PC	890,00	6.230,00
55	Controle remoto universal para ar condicionado split compatível com as Marcas: Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Samsung, Springer, LG. - Controle remoto universal para ar condicionado split compatível com as Marcas: Agratto, Consul, Eletrolux, Elgin, York, Komeco, Samsung, Springer, LG.	67,000	UN	35,00	2.345,00
56	Hélice da condensadora para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Hélice da condensadora para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus	25,000	UN	269,00	6.725,00
57	Hélice da condensadora para ar condicionado split de 12.001 a 18.000 btus - Hélice da condensadora para ar condicionado split de 12.001 a 18.000 btus	26,000	UN	315,00	8.190,00
58	Hélice da condensadora para ar condicionado split de 18.001 a 30.000 btus - Hélice da condensadora para ar condicionado split de 18.001 a 30.000 btus	24,000	UN	387,00	9.288,00
59	Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 7.000 até 12.000 btus - Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 7.000 até 12.000 btus	25,000	UN	404,00	10.100,00
60	Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 12.001 até 18.000 btus - Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 12.001 até 18.000 btus	25,000	UN	502,00	12.550,00
61	Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 18.001 até 30.000 btus - Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 18.001 até 30.000 btus	22,000	UN	602,00	13.244,00
62	Motor da condensadora para ar condicionado split de 7.000 até 12.000 btus - Motor da condensadora para ar condicionado split de 7.000 até 12.000 btus	24,000	UN	410,00	9.840,00
63	Motor do ventilador ar condicionado de janela para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus - Motor do ventilador ar condicionado de janela para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus	25,000	UN	516,67	12.916,75
64	Motor condensador para ar condicionado split modelo barril de 36.000 btus - Motor condensador para ar condicionado split modelo barril de 36.000 btus	22,000	UN	693,00	15.246,00
65	Motor evaporadora piso teto para ar condicionado split de 36.000 btus - Motor evaporadora piso teto para ar condicionado split de 36.000 btus	21,000	UN	732,00	15.372,00
66	Motor evaporadora piso teto para ar condicionado split de 60.000 btus - Motor evaporadora piso teto para ar condicionado split de 60.000 btus	20,000	UN	880,00	17.600,00
67	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca Komeco - Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca Komeco	23,000	UN	380,00	8.740,00
68	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca Komeco - Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a	23,000	UN	430,00	9.890,00

marca Komeco

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
69	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca Samsung - Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca Samsung	25,000	UN	440,00	11.000,00
70	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 18.000 btus - Compatível com a marca Springer - Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 18.000 btus - Compatível com a marca Springer	24,000	UN	340,00	8.160,00
71	Placa de comando para ar condicionado split de 18.001 a 30.000 btus - Compatível com a marca Springer - Placa de comando para ar condicionado split de 18.001 a 30.000 btus - Compatível com a marca Springer	23,000	UN	530,00	12.190,00
72	Placa universal para ar condicionado janelheiro de 7.000 até 30.000 btus - Placa universal para ar condicionado janelheiro de 7.000 até 30.000 btus	16,000	UN	445,00	7.120,00
77	Sensor de ambiente para ar condicionado split de 9.000 a 30.000 btus - Sensor de ambiente para ar condicionado split de 9.000 a 30.000 btus	41,000	UN	75,00	3.075,00
78	Sensor paper para ar condicionado split de 9.000 a 30.000 btus - Sensor paper para ar condicionado split de 9.000 a 30.000 btus	36,000	UN	77,00	2.772,00
79	Termostato para ar condicionado janelheiro de 7.000 a 30.000 btus - Termostato para ar condicionado janelheiro de 7.000 a 30.000 btus	13,000	UN	178,00	2.314,00
81	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 24.000 Btus 220w - Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 24.000 Btus 220w	22,000	UN	285,00	6.270,00
82	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 12.000 Btus 220w - Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 12.000 Btus 220w	22,000	UN	253,00	5.566,00
83	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 12.000 Btus 220w - Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 12.000 Btus 220w	22,000	UN	258,00	5.676,00
84	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 9.000 Btus 220w - Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Reta com Bobina utilizada nas potências 9.000 Btus 220w	24,000	UN	256,00	6.144,00
85	Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 9.000 Btus 220w - Válvula de Reversão para Ar Condicionado Quente e frio Curva com Bobina utilizada nas potências 9.000 Btus 220w	23,000	UN	256,00	5.888,00
86	Válvula de serviço de 1/2 para ar condicionado split - Válvula de serviço de 1/2 para ar condicionado split	25,000	PC	130,00	3.250,00
87	Válvula de serviço de 5/8 para ar condicionado split - Válvula de serviço de 5/8 para ar condicionado split	25,000	PC	149,00	3.725,00
88	Válvula de serviço de 3/8 para ar condicionado split - Válvula de serviço de 3/8 para ar condicionado split	25,000	PC	127,00	3.175,00
89	Válvula de serviço de 1/4 para ar condicionado split - Válvula de serviço de 1/4 para ar condicionado split	25,000	PC	123,00	3.075,00
90	Válvula de trabalho 3/4 para ar condicionado split - Válvula de trabalho 3/4 para ar condicionado split	25,000	PC	176,00	4.400,00
91	Válvula reversora reta para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus - Válvula reversora reta para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus	26,000	UN	285,00	7.410,00
92	Válvula reversora curva para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus - Válvula reversora curva para ar condicionado split de 7.000 a 30.000 btus	25,000	UN	290,00	7.250,00
93	Válvula reversora curva para ar condicionado janelheiro de 7.000 a 30.000 btus - Válvula reversora curva para ar condicionado	12,000	UN	255,00	3.060,00

janeiro de 7.000 a 30.000 btus

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
94	Válvula reversora reta para ar condicionado janeiro de 7.000 a 30.000 btus - Válvula reversora reta para ar condicionado janeiro de 7.000 a 30.000 btus	16,000	UN	268,00	4.288,00
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. - 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.	24,000	UN	264,00	6.336,00
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. - 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.	30,000	UN	304,00	9.120,00
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. - 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.	23,000	UN	402,00	9.246,00
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. - 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.	13,000	UN	553,00	7.189,00
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. Inclusive parafusos, buchas e instalação. - 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. Inclusive parafusos, buchas e instalação.	10,000	UN	623,00	6.230,00
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. Inclusive parafusos, buchas e instalação. - 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. Inclusive parafusos, buchas e instalação.	10,000	UN	670,00	6.700,00
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,	15,000	UN	654,00	9.810,00

Profundidade 50cm. Inclusos parafusos, buchas e instalação. - 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. Inclusos parafusos, buchas e instalação.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
103	Grade de proteção hélice condensadora, marca Komeco 9.000 Btus. Inclusa instalação - Grade de proteção hélice condensadora, marca Komeco 9.000 Btus. Inclusa instalação	10,000	UN	309,00	3.090,00
104	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca AGRATTO - Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca AGRATTO	18,000	UN	500,00	9.000,00
105	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca AGRATTO - Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca AGRATTO	13,000	UN	530,00	6.890,00
106	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca SANSUNG - Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca SANSUNG	10,000	UN	530,00	5.300,00
107	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca PHILCO - Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca PHILCO	15,000	UN	510,00	7.650,00
108	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca PHILCO - Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca PHILCO	10,000	UN	630,00	6.300,00
109	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca CONSUL - Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca CONSUL	13,000	UN	530,00	6.890,00
110	Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca ELECTROLUX - Placa de comando para ar condicionado split de 18.000 a 30.000 btus - Compatível com a marca ELECTROLUX	13,000	UN	480,00	6.240,00
111	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca ECOBLU - Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca ECOBLU	10,000	UN	430,00	4.300,00
112	Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca TCL - Placa de comando para ar condicionado split de 9.000 a 12.000 btus - Compatível com a marca TCL	10,000	UN	495,00	4.950,00
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. - 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.	10,000	UN	250,00	2.500,00
114	Hélice da condensadora para ar condicionado split de 30.001 a 36.000 btus - Hélice da condensadora para ar condicionado split de 30.001 a 36.000 btus	12,000	UN	353,00	4.236,00
115	Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 30.001 até 36.000 btus - Motor ventilador da evaporadora para ar condicionado split de 30.001 até 36.000 btus	12,000	UN	599,00	7.188,00
116	Placa de comando para ar condicionado split de 30.001 a 36.000 btus - Compatível com a marca Springer - Placa de comando para ar	12,000	UN	479,00	5.748,00

condicionado split de 30.001 a 36.000 btus - Compatível com a  
marca Springer

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
117	Recarga completa de gás refrigerante R22- 36000 BTUS - Recarga completa de gás refrigerante R22- 36000 BTUS	7,000	UN	340,00	2.380,00
118	Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 36000btus - Recarga completa de gás refrigerante R - 410a - 36000btus	10,000	UN	320,00	3.200,00

**Total do Participante: 764.656,25**

**Total Geral: 824.818,75**

Schroeder, 19 de Setembro de 2024

.....  
LAURO TOMCZAK

Prefeito