



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
CNPJ: 27.165.703/0001/26

ANEXO I - MAPA DE COTAÇÃO (PREFEITURA) - TERMO Nº 000048/2019

Pregão Eletrônico Nº 000048/2018

Processo: 003724 / 2016

Termo Nº 000048/2019

Empresa: LIDER ASSISTENCIA TECNICA EM AR CONDICIONADO LTDA

CNPJ: 09.602.357/0001-14

Endereço: RUA SAMUEL LEVY, 294 - AQUIDABAN - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES - CEP: 29308100

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

<i>Lote</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
		AR CONDICIONADO - 12.000 btus				
		definição dos equipamentos a) a definição técnica do tipo split para os aparelhos a serem adquiridos está baseada nos seguintes fatores: • visando garantir a economicidade dos meios e fins, os equipamentos a serem ofertados deverão possuir a etiqueta de eficiência energética classificação a nos padrões de etiquetagem do inmetro; • os equipamentos deverão levar em consideração especialmente os bens que, no todo ou em parte, sejam constituídos por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da associação brasileira de normas técnicas – abnt funcionem com baixo consumo de energia e possuam certificação de procedência de produtos; • deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – inmetro como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;				
001	00004112	• fornecimento de equipamentos de ar tipo split com eficiência energética com capacidade mínima de 12.000 btu	UND	003	1.511,000	4.533,000
		• deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m³/h, ciclo frio, gás refrigerante r410a, r22 tubulação de drenagem (com todos os acessórios necessários à instalação, inclusive bomba de dreno), ruído interno mínimo, menor que 60 db;				
		unidades evaporadoras: • a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente, proporcionando ótima performance e durabilidade. • o ventilador utilizado deverá ser centrífugo com dupla aspiração e acionamento direto. • o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

depositado.

- o motor deverá possuir buchas de longa vida com lubrificação permanente.
- filtros de ar laváveis classe abnt g0.

unidades condensadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente.
- o compressor deverá ser do tipo rotativo ou scroll, dependendo da capacidade do produto com protetor térmico interno.
- o ventilador utilizado deverá ser axial de acionamento direto com grelha de proteção.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- os rolamentos do motor deverão ser com lubrificação permanente. grau de proteção do invólucro do motor é ip44.
- a unidade deverá ser embarcada com carga completa de refrigerante para evitar infiltração de umidade.
- proteções: o protetor térmico interno do compressor deverá atuar em caso de aquecimento excessivo, seja por sobrecarga ou por falta de fase. pressostato de baixa. relé de proteção contra ciclagem do compressor e contra inversão de fases.

SEC. MUN. DE DESENVOL.RURAL DA AGRICULTURA E PESCA

SEC. MUN. DE DES. RURAL DA AGRICULTURA E PESCA

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
		AR CONDICIONADO - 12.000 btus				
		definição dos equipamentos a) a definição técnica do tipo split para os aparelhos a serem adquiridos está baseada nos seguintes fatores: •visando garantir a economicidade dos meios e fins, os equipamentos a serem ofertados deverão possuir a etiqueta de eficiência energética classificação a nos padrões de etiquetagem do inmetro; •os equipamentos deverão levar em consideração especialmente os bens que, no todo ou em parte, sejam constituídos por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da associação brasileira de normas técnicas – abnt funcionem com baixo consumo de energia e possuam certificação de procedência de produtos; •deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – inmetro como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares; •fornecimento de equipamentos de ar tipo split com eficiência energética com capacidade mínima de 12.000 btu				
001	00004112		UND	003	1.511,000	4.533,000
		•deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m³/h, ciclo frio, gás refrigerante r410a, r22 tubulação de drenagem (com todos os acessórios necessários à instalação, inclusive bomba de				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

dreno), ruído interno mínimo, menor que 60 db;

unidades evaporadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente, proporcionando ótima performance e durabilidade.
- o ventilador utilizado deverá ser centrífugo com dupla aspiração e acionamento direito.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- o motor deverá possuir buchas de longa vida com lubrificação permanente.
- filtros de ar laváveis classe abnt g0.

unidades condensadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente.
- o compressor deverá ser do tipo rotativo ou scroll, dependendo da capacidade do produto com protetor térmico interno.
- o ventilador utilizado deverá ser axial de acionamento direto com grelha de proteção.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- os rolamentos do motor deverão ser com lubrificação permanente. grau de proteção do invólucro do motor é ip44.
- a unidade deverá ser embarcada com carga completa de refrigerante para evitar infiltração de umidade.
- proteções: o protetor térmico interno do compressor deverá atuar em caso de aquecimento excessivo, seja por sobrecarga ou por falta de fase. pressostato de baixa. relé de proteção contra ciclagem do compressor e contra inversão de fases.

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E FROTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E FROTA

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
		AR CONDICIONADO - 12.000 btus				
		definição dos equipamentos a) a definição técnica do tipo split para os aparelhos a serem adquiridos está baseada nos seguintes fatores: •visando garantir a economicidade dos meios e fins, os equipamentos a serem ofertados deverão possuir a etiqueta de eficiência energética classificação a nos padrões de etiquetagem do inmetro; •os equipamentos deverão levar em consideração especialmente os bens que, no todo ou em parte, sejam constituídos por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da associação brasileira de normas técnicas – abnt funcionem com baixo consumo de energia e possuam certificação de procedência de produtos;				
001	00004112		UND	003	1.511,000	4.533,000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

- deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – inmetro como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- fornecimento de equipamentos de ar tipo split com eficiência energética com capacidade mínima de 12.000 btu

- deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m³/h, ciclo frio, gás refrigerante r410a, r22 tubulação de drenagem (com todos os acessórios necessários à instalação, inclusive bomba de dreno), ruído interno mínimo, menor que 60 db;

unidades evaporadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente, proporcionando ótima performance e durabilidade.
- o ventilador utilizado deverá ser centrífugo com dupla aspiração e acionamento direito.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- o motor deverá possuir buchas de longa vida com lubrificação permanente.
- filtros de ar laváveis classe abnt g0.

unidades condensadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente.
- o compressor deverá ser do tipo rotativo ou scroll, dependendo da capacidade do produto com protetor térmico interno.
- o ventilador utilizado deverá ser axial de acionamento direto com grelha de proteção.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- os rolamentos do motor deverão ser com lubrificação permanente. grau de proteção do invólucro do motor é ip44.
- a unidade deverá ser embarcada com carga completa de refrigerante para evitar infiltração de umidade.
- proteções: o protetor térmico interno do compressor deverá atuar em caso de aquecimento excessivo, seja por sobrecarga ou por falta de fase. pressostato de baixa. relé de proteção contra ciclagem do compressor e contra inversão de fases.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
001	00004112	AR CONDICIONADO - 12.000 btus	UND	004	1.511,000	6.044,000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

definição dos equipamentos

a) a definição técnica do tipo split para os aparelhos a serem adquiridos está baseada nos seguintes fatores:

- visando garantir a economicidade dos meios e fins, os equipamentos a serem ofertados deverão possuir a etiqueta de eficiência energética classificação a nos padrões de etiquetagem do inmetro;
- os equipamentos deverão levar em consideração especialmente os bens que, no todo ou em parte, sejam constituídos por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da associação brasileira de normas técnicas – abnt funcionem com baixo consumo de energia e possuam certificação de procedência de produtos;
- deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – inmetro como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- fornecimento de equipamentos de ar tipo split com eficiência energética com capacidade mínima de 12.000 btu

• deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m³/h, ciclo frio, gás refrigerante r410a, r22 tubulação de drenagem (com todos os acessórios necessários à instalação, inclusive bomba de dreno), ruído interno mínimo, menor que 60 db;

unidades evaporadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente, proporcionando ótima performance e durabilidade.
- o ventilador utilizado deverá ser centrífugo com dupla aspiração e acionamento direito.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- o motor deverá possuir buchas de longa vida com lubrificação permanente.
- filtros de ar laváveis classe abnt g0.

unidades condensadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente.
- o compressor deverá ser do tipo rotativo ou scroll, dependendo da capacidade do produto com protetor térmico interno.
- o ventilador utilizado deverá ser axial de acionamento direto com grelha de proteção.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- os rolamentos do motor deverão ser com lubrificação permanente. grau de proteção do invólucro do motor é ip44.
- a unidade deverá ser embarcada com carga completa de refrigerante para evitar infiltração de umidade.
- proteções: o protetor térmico interno do compressor deverá atuar em caso de aquecimento excessivo, seja por sobrecarga ou por falta de fase. pressostato de baixa. relé



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

de proteção contra ciclagem do compressor e contra inversão de fases.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
		AR CONDICIONADO - 12.000 btus				
		definição dos equipamentos a) a definição técnica do tipo split para os aparelhos a serem adquiridos está baseada nos seguintes fatores: •visando garantir a economicidade dos meios e fins, os equipamentos a serem ofertados deverão possuir a etiqueta de eficiência energética classificação a nos padrões de etiquetagem do inmetro; •os equipamentos deverão levar em consideração especialmente os bens que, no todo ou em parte, sejam constituídos por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da associação brasileira de normas técnicas – abnt funcionem com baixo consumo de energia e possuam certificação de procedência de produtos; •deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – inmetro como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares; •fornecimento de equipamentos de ar tipo split com eficiência energética com capacidade mínima de 12.000 btu				
001	00004112	•deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m³/h, ciclo frio, gás refrigerante r410a, r22 tubulação de drenagem (com todos os acessórios necessários à instalação, inclusive bomba de dreno), ruído interno mínimo, menor que 60 db;	UND	002	1.511,000	3.022,000

unidades evaporadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente, proporcionando ótima performance e durabilidade.
- o ventilador utilizado deverá ser centrífugo com dupla aspiração e acionamento direito.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- o motor deverá possuir buchas de longa vida com lubrificação permanente.
- filtros de ar laváveis classe abnt g0.

unidades condensadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente.
- o compressor deverá ser do tipo rotativo ou scroll, dependendo da capacidade do produto com protetor térmico interno.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

- o ventilador utilizado deverá ser axial de acionamento direto com grelha de proteção.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- os rolamentos do motor deverão ser com lubrificação permanente. grau de proteção do invólucro do motor é ip44.
- a unidade deverá ser embarcada com carga completa de refrigerante para evitar infiltração de umidade.
- proteções: o protetor térmico interno do compressor deverá atuar em caso de aquecimento excessivo, seja por sobrecarga ou por falta de fase. pressostato de baixa. relé de proteção contra ciclagem do compressor e contra inversão de fases.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
		AR CONDICIONADO - 18.000 btus				
		definição dos equipamentos a) a definição técnica do tipo split para os aparelhos a serem adquiridos está baseada nos seguintes fatores: •visando garantir a economicidade dos meios e fins, os equipamentos a serem ofertados deverão possuir a etiqueta de eficiência energética classificação a nos padrões de etiquetagem do inmetro; •os equipamentos deverão levar em consideração especialmente os bens que, no todo ou em parte, sejam constituídos por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da associação brasileira de normas técnicas – abnt funcionem com baixo consumo de energia e possuam certificação de procedência de produtos; •deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – inmetro como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;				
002	00004112	•fornecimento de equipamentos de ar tipo split com eficiência energética com capacidade mínima de 18.000 btu	UND	002	2.257,000	4.514,000
		•deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m³/h, ciclo frio, gás refrigerante r410a, r22 tubulação de drenagem (com todos os acessórios necessários à instalação, inclusive bomba de dreno), ruído interno mínimo, menor que 60 db;				
		unidades evaporadoras: •a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente, proporcionando ótima performance e durabilidade. •o ventilador utilizado deverá ser centrífugo com dupla aspiração e acionamento direto. •o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.

- o motor deverá possuir buchas de longa vida com lubrificação permanente.
- filtros de ar laváveis classe abnt g0.

unidades condensadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente.
- o compressor deverá ser do tipo rotativo ou scroll, dependendo da capacidade do produto com protetor térmico interno.
- o ventilador utilizado deverá ser axial de acionamento direto com grelha de proteção.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- os rolamentos do motor deverão ser com lubrificação permanente. grau de proteção do invólucro do motor é ip44.
- a unidade deverá ser embarcada com carga completa de refrigerante para evitar infiltração de umidade.
- proteções: o protetor térmico interno do compressor deverá atuar em caso de aquecimento excessivo, seja por sobrecarga ou por falta de fase. pressostato de baixa. relé de proteção contra ciclagem do compressor e contra inversão de fases.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANCA PUBLICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANCA PUBLICA

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
		AR CONDICIONADO - 18.000 btus.				
		definição dos equipamentos a) a definição técnica do tipo split para os aparelhos a serem adquiridos está baseada nos seguintes fatores: •visando garantir a economicidade dos meios e fins, os equipamentos a serem ofertados deverão possuir a etiqueta de eficiência energética classificação a nos padrões de etiquetagem do inmetro; •os equipamentos deverão levar em consideração especialmente os bens que, no todo ou em parte, sejam constituídos por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da associação brasileira de normas técnicas – abnt funcionem com baixo consumo de energia e possuam certificação de procedência de produtos; •deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – inmetro como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares; •fornecimento de equipamentos de ar tipo split com eficiência energética com capacidade mínima de 18.000 btu				
002	00004112		UND	009	2.257,000	20.313,000
		•deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m³/h, ciclo frio, gás refrigerante r410a, r22 tubulação de drenagem (com todos os				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

acessórios necessários à instalação, inclusive bomba de dreno), ruído interno mínimo, menor que 60 db;

unidades evaporadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente, proporcionando ótima performance e durabilidade.
- o ventilador utilizado deverá ser centrífugo com dupla aspiração e acionamento direito.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- o motor deverá possuir buchas de longa vida com lubrificação permanente.
- filtros de ar laváveis classe abnt g0.

unidades condensadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente.
- o compressor deverá ser do tipo rotativo ou scroll, dependendo da capacidade do produto com protetor térmico interno.
- o ventilador utilizado deverá ser axial de acionamento direto com grelha de proteção.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- os rolamentos do motor deverão ser com lubrificação permanente. grau de proteção do invólucro do motor é ip44.
- a unidade deverá ser embarcada com carga completa de refrigerante para evitar infiltração de umidade.
- proteções: o protetor térmico interno do compressor deverá atuar em caso de aquecimento excessivo, seja por sobrecarga ou por falta de fase. pressostato de baixa. relé de proteção contra ciclagem do compressor e contra inversão de fases.

- exclusivo para empresas me/epp - em conformidade com o inciso iii, art. 48 da lc 123/2016 atualizado pela lc 147/2014.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
		AR CONDICIONADO - 18.000 btus				
002	00004112	definição dos equipamentos a) a definição técnica do tipo split para os aparelhos a serem adquiridos está baseada nos seguintes fatores: • visando garantir a economicidade dos meios e fins, os equipamentos a serem ofertados deverão possuir a etiqueta de eficiência energética classificação a nos padrões de etiquetagem do inmetro; • os equipamentos deverão levar em consideração	UND	001	2.257,000	2.257,000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

especialmente os bens que, no todo ou em parte, sejam constituídos por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da associação brasileira de normas técnicas – abnt funcionem com baixo consumo de energia e possuam certificação de procedência de produtos;

- deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – inmetro como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- fornecimento de equipamentos de ar tipo split com eficiência energética com capacidade mínima de 18.000 btu

- deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m³/h, ciclo frio, gás refrigerante r410a, r22 tubulação de drenagem (com todos os acessórios necessários à instalação, inclusive bomba de dreno), ruído interno mínimo, menor que 60 db;

unidades evaporadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente, proporcionando ótima performance e durabilidade.
- o ventilador utilizado deverá ser centrífugo com dupla aspiração e acionamento direito.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- o motor deverá possuir buchas de longa vida com lubrificação permanente.
- filtros de ar laváveis classe abnt g0.

unidades condensadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente.
- o compressor deverá ser do tipo rotativo ou scroll, dependendo da capacidade do produto com protetor térmico interno.
- o ventilador utilizado deverá ser axial de acionamento direto com grelha de proteção.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- os rolamentos do motor deverão ser com lubrificação permanente. grau de proteção do invólucro do motor é ip44.
- a unidade deverá ser embarcada com carga completa de refrigerante para evitar infiltração de umidade.
- proteções: o protetor térmico interno do compressor deverá atuar em caso de aquecimento excessivo, seja por sobrecarga ou por falta de fase. pressostato de baixa. relé de proteção contra ciclagem do compressor e contra inversão de fases.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
004	00014782	<p>CORTINA DE AR</p> <ul style="list-style-type: none">•aparelho do tipo de cortina de ar, com dimensões aproximadas (lxaxp) de (120x22x19) cm,•tensão 220v, com baixo consumo de energia, para proteção de ambientes criando uma forte barreira de ar e isolamento térmico;•aplicação sobre porta e vão com até 2,80m de altura;•controle remoto sem fio;•com duas velocidades de ventilação ou superior, ruído interno mínimo, menor que 60 db;•cor branca.	UND	002	730,000	1.460,000

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
005	00004112	<p>AR CONDICIONADO</p> <p>- 22.000 btus</p> <p>definição dos equipamentos</p> <p>a) a definição técnica do tipo split para os aparelhos a serem adquiridos está baseada nos seguintes fatores:</p> <ul style="list-style-type: none">•visando garantir a economicidade dos meios e fins, os equipamentos a serem ofertados deverão possuir a etiqueta de eficiência energética classificação a nos padrões de etiquetagem do inmetro;•os equipamentos deverão levar em consideração especialmente os bens que, no todo ou em parte, sejam constituídos por material reciclado, atóxico e biodegradável, na forma das normas da associação brasileira de normas técnicas – abnt funcionem com baixo consumo de energia e possuam certificação de procedência de produtos;•deverão observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – inmetro como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;•fornecimento de equipamentos de ar tipo split com eficiência energética com capacidade mínima de 22.000 btu <p>•deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m³/h, ciclo frio, gás refrigerante r410a, r22 tubulação de drenagem (com todos os acessórios necessários à instalação, inclusive bomba de dreno), ruído interno mínimo, menor que 60 db;</p> <p>unidades evaporadoras:</p> <ul style="list-style-type: none">•a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente, proporcionando ótima performance e durabilidade.•o ventilador utilizado deverá ser centrífugo com dupla	UND	001	2.555,000	2.555,000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

CNPJ: 27.165.703/0001/26

aspiração e acionamento direito.

- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- o motor deverá possuir buchas de longa vida com lubrificação permanente.
- filtros de ar laváveis classe abnt g0.

unidades condensadoras:

- a serpentina deverá ser construída com aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre, expandidos mecanicamente.
- o compressor deverá ser do tipo rotativo ou scroll, dependendo da capacidade do produto com protetor térmico interno.
- o ventilador utilizado deverá ser axial de acionamento direto com grelha de proteção.
- o gabinete deverá ser fabricado em chapa de aço galvanizado ou plástico de alta dureza com acabamento final com pintura poliéster em pó eletrostaticamente depositado.
- os rolamentos do motor deverão ser com lubrificação permanente. grau de proteção do invólucro do motor é ip44.
- a unidade deverá ser embarcada com carga completa de refrigerante para evitar infiltração de umidade.
- proteções: o protetor térmico interno do compressor deverá atuar em caso de aquecimento excessivo, seja por sobrecarga ou por falta de fase. pressostato de baixa. relé de proteção contra ciclagem do compressor e contra inversão de fases.

53.764,00