



**FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES.  
KENNEDY  
CNPJ: 16.899.018/0001-07**

**ANEXO I - MAPA DE COTAÇÃO (ASSISTÊNCIA SOCIAL) - TERMO Nº 000047/2019**

**Pregão Eletrônico Nº 000048/2018**

**Processo: 003724 / 2016**

**Termo Nº 000047/2019**

**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 ASSISTENCIA SOCIAL**

**NUCLEO DO ISODO**

<i>Lote</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
		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	003	2.257,000	6.771,000
		- 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				



# FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES. KENNEDY

CNPJ: 16.899.018/0001-07

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 ASSISTENCIA SOCIAL

### SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL

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	003	2.257,000	6.771,000
		~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				



# FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES. KENNEDY

CNPJ: 16.899.018/0001-07

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 ASSISTENCIA SOCIAL

### INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO

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;				
002	00004112		UND	002	2.257,000	4.514,000



# FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES. KENNEDY

CNPJ: 16.899.018/0001-07

~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.

## SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL

### SINDICATO

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
002	00004112	AR CONDICIONADO - 18.000 btus	UND	004	2.257,000	9.028,000



## FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES. KENNEDY

CNPJ: 16.899.018/0001-07

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

~ deverão possuir controle remoto sem fio, tensão de 220 v-1ph-60hz, defletor frontal, modo de desumidificação, vazão de ar mínima de 595 m<sup>3</sup>/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 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



**FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES.  
KENNEDY**  
**CNPJ: 16.899.018/0001-07**

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

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL**

**CRAS - CENTRO DE REFERENCIA ASSISTENCIA SOCIAL**

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	~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	005	2.257,000	11.285,000

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.



**FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES.  
KENNEDY**  
**CNPJ: 16.899.018/0001-07**

~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 ASSISTENCIA SOCIAL**  
**DEPOSITO DA CESTA BÁSICA**

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	003	2.257,000	6.771,000
		~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				



# FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES. KENNEDY

CNPJ: 16.899.018/0001-07

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 ASSISTENCIA SOCIAL

### PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA

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	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				



# FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES. KENNEDY

CNPJ: 16.899.018/0001-07

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 ASSISTENCIA SOCIAL

### CREAS - CENTRO DE REF. ESP. DE ASSISTENCIA SOCIAL

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				
002	00004112		UND	002	2.257,000	4.514,000



## FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PRES. KENNEDY

**CNPJ: 16.899.018/0001-07**

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 m<sup>3</sup>/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.

**54.168,00**