

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO SOBRE O PE 90076-2024 apresentado por
leonardogec2004@gmail.com**

Solicito esclarecimento acerca do pregão em epígrafe: O item 5 deste certame é: "FORNECIMENTO de equipamento de ar-condicionado tipo CASSETE, modelo INVERTER, novo, com capacidade 48.000 Btu's composto de evaporadora e condensadora da mesma marca, trifásico em 380 VCA/60Hz, com selo Procel Classe A. Evaporadora equipada com filtro anti bactérias, lavável, cor predominante branco ou cinza. Controle remoto sem fio com display LCD, controle automático de temperatura, indicação de temperatura, distribuição de ar com oscilação automática+ca(swing), regulagem de ar para três velocidades. Unidade condensadora com serpentina de cobre, utilizar gás refrigerante R410A, R407C ou R-32, e atendam a uma distância entre evaporadora e condensadora de no mínimo 30m e um **desnível mínimo de 25m entre elas.**

Conforme sublinhado, o desnível mínimo requerido é de 25m, todavia não existem máquinas com este desnível no mercado com o ciclo do equipamento sendo frio, somente a opção da marca DAIKIN, o qual o equipamento possui ciclo quente e frio e se adequa ao exigido da tubulação e desnível. Porém está máquina possui alto valor de compra algo em torno de 19 mil reais, já o estimado deste item está em R\$ 14.694,00.

Portanto, peço saber se será aceito máquina que atendam ao solicitado somente não ao desnível exigido, ou se será aceito somente a máquina da DAIKIN, porém caso esta seja a alternativa será necessário refazer o orçamento estimado deste item, pois encontra-se totalmente fora do valor praticado no mercado.

Resposta da Seção de Engenharia do TRE-RN.

"(...)

A respeito do Pedido de Esclarecimento apresentado pela empresa interessada, LEAR, sobre o Item 5 do Edital do Pregão Eletrônico nº 90076/2024, segue nossa manifestação técnica.

A descrição do Item 5 constante do Edital é a seguinte:

- Item 5 - FORNECIMENTO de Ar condicionado tipo CASSETE, modelo INVERTER, novo, com capacidade 48.000 BTU/h composto de evaporadora e condensadora da mesma marca, trifásico em 380VCA/60Hz, com selo Procel Classe A. Evaporadora equipada com filtro anti bactérias, lavável, cor predominante branco ou cinza. Controle remoto sem fio com display LCD, controle automático de temperatura, indicação de temperatura, distribuição de ar com oscilação automática (swing), regulagem de ar para três velocidades. Unidade condensadora com serpentina de cobre, utilizar gás refrigerante R410A, R407C ou R-32, e atendam a uma distância entre evaporadora e condensadora de no mínimo 30m e um desnível mínimo de 25m entre elas. (Observação: Item destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte.)

Reportando-nos ao Termo de Referência anexo ao Edital, constata-se a descrição, quantidade, estimativa inicial prévia à Pesquisa de Preços oficial, e a fonte consultada:

5	FORNECIMENTO de Ar condicionado tipo CASSETE , modelo INVERTER , novo, com capacidade 48.000 BTU/h composto de evaporadora e condensadora da mesma marca, trifásico em 380VCA/60Hz, com selo Procel Classe A. Evaporadora equipada com filtro anti bactérias, lavável, cor predominante branco ou cinza. Controle remoto sem fio com display LCD, controle automático de temperatura, indicação de temperatura, distribuição de ar com oscilação automática (swing), regulagem de ar para três velocidades. Unidade condensadora com serpentina de cobre, utilizar gás refrigerante R410A, R407C ou R-32, e atendam a uma distância entre evaporadora e condensadora de no mínimo 30m e um desnível mínimo de 25m entre elas.	4	R\$ 12.199,00	R\$ 48.796,00	https://www.leveros.com.br/ar-condicionado-split-cassete-4-vias-hitachi-air-core-500-48-000-btus-so-frio-380v-trifasico

A fonte consultada aponta para um equipamento de fabricação HITACHI que atende às exigências do Edital: <http://www.leveros.com.br/ar-condicionado-split-cassete-4-vias-hitachi-air-core-500-48-000-btus-so-frio-380v-trifasico> Anexamos ao email cópia do catálogo do aparelho acima, em que consta tal altura (ou desnível) entre as unidades evaporadora e condensadora.

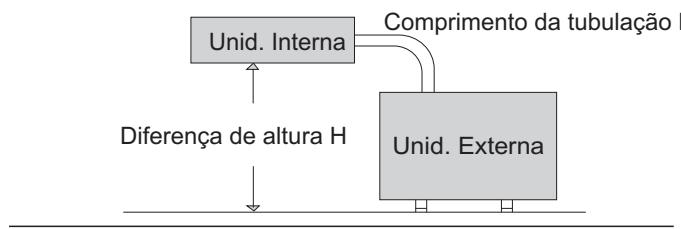
Além desse modelo HITACHI, também anexamos cópia do catálogo do modelo cassette de fabricação ELGIN de 48.000 BTU/h, que também atende às exigências do Edital.
Dessa forma, não vislumbramos fundamentos para alteração no Item 5.

(...)

Atenciosamente, Ronald Amorim - SENGE/COADI"

7. INSTALAÇÃO FRIGORÍGENA

7.1 LIMITES PERMITIDOS DE COMPRIMENTO E DESNÍVEL DE INTERLIGAÇÃO



Modelos	Comprimento Linear Mínimo (L)	Comprimento Linear Máximo (L)	Desnível Máximo entre Unidades (H)
24			
36			
48	3 m	50 m	30 m
60			

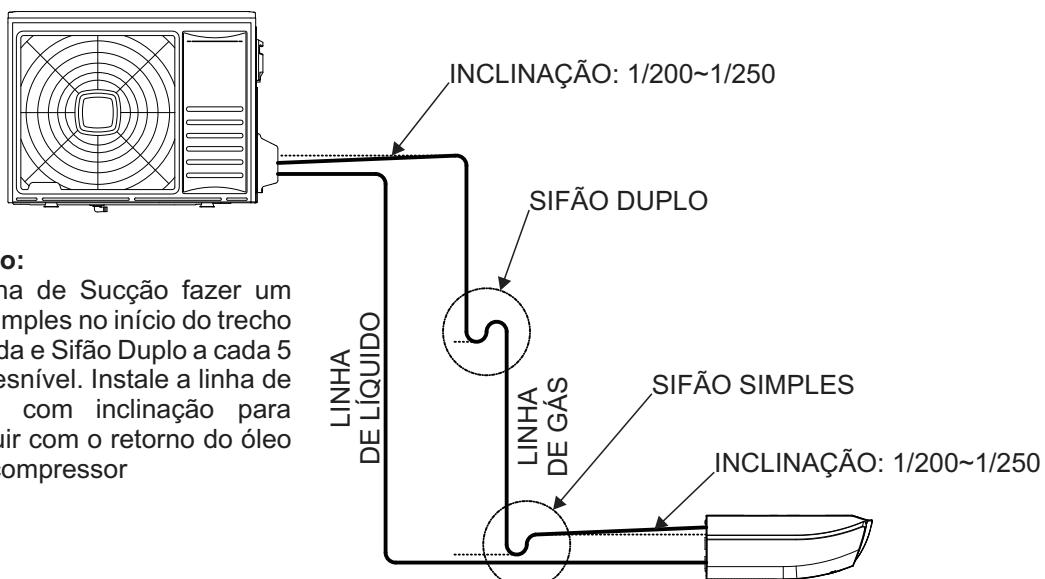
7.2 DIÂMETRO DOS TUBOS DE INTERLIGAÇÃO

Modelos	Diâmetro Externo dos Tubos [mm]	
	Linha de Gás	Linha de Líquido
24	12,7 (1/2")	6,35 (1/4")
36	15,88 (5/8")	9,52 (3/8")
48	19,05 (3/4")	9,52 (3/8")
60	19,05 (3/4")	9,52 (3/8")

7.3 PARTICULARIDADES CONSTRUTIVAS DOS TUBOS DE INTERLIGAÇÃO

Os seguintes cuidados devem ser tomados quando necessário a instalação das Unidades Internas e Externas em desnível:

- A tubulação da linha de gás deve ser instalada com inclinação de cerca de 1/200 a 1/250 com queda para a unidade externa;
- Quando a unidade interna for instalada abaixo da unidade externa é necessário a instalação de um sifão simples na linha de gás antes dos trechos de subida e ao longo dos trechos de subida a cada 5m é necessário a instalação de um sifão duplo para promover o retorno do óleo para a unidade externa.



29. TABELA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ITEM		UNIDADE INT.	KVF136B2NM	KVF148B2NC	KVF160B2NC
		UNIDADE EXT.	OXFE36B2CM	OXFE48B2CC	OXFE60B2CB
CAPACIDADE	REFRIGERAÇÃO	W (Btu/h)	10548 36000	14064 48000	17583 60000
	AQUECIMENTO	W (Btu/h)	-	-	-
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	V	220	220	220	220
FREQUÊNCIA	Hz	60	60	60	60
POTÊNCIA	W	3263	4342	5409	
CORRENTE	A	14,8	24,5	24,9	
POTÊNCIA MÁXIMA (PARA DIMENS. DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA)	W	3407	4607	5435	
CORRENTE MÁXIMA (PARA DIMENS. DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA)	A	17,4	24,9	24,9	
DISJUNTOR	A	20	32	32	
CABO DE ALIMENTAÇÃO ⁽¹⁾	mm ²	PP 3x4,0mm ² (até 10m)	PP 3x6,0mm ² (até 10m)	PP 3x6,0mm ² (até 10m)	
CABO DE INTERLIGAÇÃO ⁽¹⁾	mm ²	PP 4x2,5mm ² (até 10m)	PP 4x2,5mm ² (até 10m)	PP 4x2,5mm ² (até 10m)	
TIPO DE REFRIGERANTE ⁽²⁾	TIPO	R-410A	R-410A	R-410A	
COMPRIMENTO DOS TUBOS	PADRÃO	m	5	7,5	7,5
	MÍNIMO	m	2	2	2
	MÁXIMO	m	30	30	30
DESNÍVEL MÁXIMO	m	20	30	30	
TUBULAÇÕES ⁽³⁾	LÍQUIDO	mm (Polegada)	9,53 (3/8) 19,05 (3/4) - Até 20m 22,22 (7/8) - Até 30m	9,53 (3/8) 19,05 (3/4) - Até 10m 22,22 (7/8) - Até 30m	9,53 (3/8) 22,22 (7/8) - Até 15m 25,4 (1) - Até 20m 28,57 (1-1/8) - Até 30m
	SUÇÃO		-	-	-
MASSA (sem embalagem)	UNIDADE INTERNA	kg	28,6	27,3	29,2
	UNIDADE EXTERNA	kg	63	95,9	88,6
ITEM		UNIDADE INT.	PVFI36B2DM	PVFI48B2DC	PVFI60B2DB
		UNIDADE EXT.	OXFE36B2CM	OXFE48B2CC	OXFE60B2CB
CAPACIDADE	REFRIGERAÇÃO	W (Btu/h)	10548 36000	14064 48000	17580 60000
	AQUECIMENTO	W (Btu/h)	-	-	-
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	V	220	220	220	220
FREQUÊNCIA	Hz	60	60	60	60
POTÊNCIA	W	3353	4338	5380	
CORRENTE	A	15,2	22	26	
TIPO DE REFRIGERANTE	TIPO	R-410A	R-410A	R-410A	
POTÊNCIA MÁXIMA (PARA DIMENS. DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA)	W	3863	4806	5380	
CORRENTE MÁXIMA (PARA DIMENS. DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA)	A	17,5	22	24,3	
DISJUNTOR	A	20	32	32	
CABO DE ALIMENTAÇÃO ⁽¹⁾	mm ²	PP 3x4,0mm ² (até 10m)	PP 3x6,0mm ² (até 10m)	PP 3x6,0mm ² (até 10m)	
CABO DE INTERLIGAÇÃO ⁽¹⁾	mm ²	PP 4x2,5mm ² (até 10m)	PP 4x2,5mm ² (até 10m)	PP 4x2,5mm ² (até 10m)	
TIPO DE REFRIGERANTE ⁽²⁾	TIPO	R-410A	R-410A	R-410A	
COMPRIMENTO DOS TUBOS	PADRÃO	m	5	7,5	7,5
	MÍNIMO	m	2	2	2
	MÁXIMO	m	30	30	30
DESNÍVEL MÁXIMO	m	20	30	30	
TUBULAÇÕES ⁽³⁾	LÍQUIDO	mm (Polegada)	9,53 (3/8) 19,05 (3/4) - Até 20m 22,22 (7/8) - Até 30m	9,53 (3/8) 19,05 (3/4) - Até 10m 22,22 (7/8) - Até 30m	9,53 (3/8) 22,22 (7/8) - Até 15m 25,4 (1) - Até 20m 28,57 (1-1/8) - Até 30m
	SUÇÃO		-	-	-
MASSA (sem embalagem)	UNIDADE INTERNA	kg	31,4	40,5	44,6
	UNIDADE EXTERNA	kg	63	95,9	88,6

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

- Os cabos de alimentação e interligação devem obedecer às especificações acima e estar em conformidade com a norma 60245IEC 57 ou norma NBR equivalente.
- A etiqueta de característica técnica da unidade externa informa a massa de refrigerante, a ser utilizada no produto para atender uma instalação com distância padrão. Consulte o item “**QUANDO E COMO COMPLETAR A CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE**”, deste manual.
- As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

Digite o que procura

44 99165-
1441Minha
ContaMeu
carrinho

Categorias



Fancoletes



Cassete



Janela



Multi Split



Piso Teto



Split Inverter



Split On/OFF



Splitão



VRF

Categoria:
48.000 BTU/hTecnologia:
Inverter

ELGIN

MARCAS:
ElginCiclo:
Frio

 44 99165-1441

Minha Conta

Meu carrinho 00



Categorias



Fancoletes



Cassete



Janela



Multi Split



Piso Teto



Split Inverter



Split On/OFF



Splitão



VRF

Com design discreto e elegante, o ar-condicionado **Cassete** Elgin é uma opção sustentável que harmoniza perfeitamente em qualquer espaço já que apenas a grelha fica visível no ambiente. Com 48000 BTu/h de potência e ciclo frio, é ideal para ambientes comerciais com até 60 m².

A Tecnologia Inverter proporciona maior conforto e economia de até 40% de energia. Atinge a temperatura desejada rapidamente e a mantém estável ao longo do tempo.

Fabricação 100% nacional.

Garantia de Fábrica de 3 anos em todo o equipamento, se instalado por empresa credenciada.

FICHA TÉCNICA

Ciclo:

Frio

Tecnologia:

Inverter

Gás Refrigerante:

R-410a

Área do Ambiente Até (m²):

60

Voltagem (V):

220

Sistema de Fase:

Monofásico/fásico

Classificação Energética INMETRO::

A

Capacidade de Refrigeração (BTU/h):

48.000

Capacidade de Refrigeração (Kw/h):

14,06



Categorias



Fancoletes



Cassete



Janela



Multi Split



Piso Teto



Split Inverter



Split On/OFF



Splitão



VRF

Conexão da Tubulação Gás (mm/"):

19,05 (3/4") até 20m | 22,22 (7/8') até 30m

Comprimento Máximo da Tubulação (M):

50

Desnível Máximo (M):

30

Material da Serpentina:

Cobre

Unidade Interna (Sem Embalagem) (LxAxP mm):**Painel (Sem Embalagem) (LxAxP mm):****Unidade Externa (Sem Embalagem) (LxAxP mm):**

710x843x710

Peso Líquido Total (KG):

119

ATENÇÃO**NOTA DE ESCLARECIMENTO**

Os equipamentos comercializados pelo site serão entregues com uma carga de gás mínima de fábrica, em geral entre 200g e 500g, conforme a potência do equipamento e é de responsabilidade do INSTALADOR o complemento da carga de gás, bem como demais providências para o correto funcionamento do equipamento.

A AR CERTO não se responsabiliza pelos serviços ou valores de instalação contratados pelos seus clientes, sendo possível o esclarecimento de dúvidas através do atendimento do Fabricante ou por meio do MANUAL DE GARANTIA que acompanha o equipamento.

44 99165-
1441Minha
ContaMeu
carrinho

00



Categorias



Fancoletes



Cassete



Janela



Multi Split



Piso Teto



Split Inverter



Split On/OFF



Splitão



VRF

Compartilhe a sua opinião com a gente.

AVALIE ESTE PRODUTO



0,0 de 5 estrelas (0 avaliações)

5 estrelas

4 estrelas

(0)

3 estrelas

(0)

2 estrelas

(0)

1 estrela

(0)

VOCÊ TAMBÉM VAI GOSTAR

 44 99165-1441

Minha Conta

Meu carrinho 00



Categorias



Fancoletes



Cassete



Janela



Multi Split



Piso Teto



Split Inverter



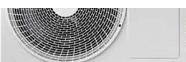
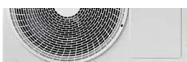
Split On/OFF



Splitão



VRF



Split Cassete Samsung Windfree Connect Inverter 22 000 BTU h Qf R32 220V 1f

À vista R\$ 11.855,05
em até 10x de R\$ 1.247,90 no cartão

Split Cassete Samsung Windfree Connect Inverter 17 000 BTU h Qf R32 220V 1f

À vista R\$ 9.823,95
em até 10x de R\$ 1.034,10 no cartão

Split Cassete Fujitsu Airstage Inverter 52 000 BTU h Qf R32 380 3f

À vista R\$ 21.051,05
em até 10x de R\$

Split Cassete Fujitsu Airstage Inverter 52 000 BTU h Qf R32 220 1f

À vista R\$ 21.048,20

Institucional

[Quem Somos](#)[Termos e Condições](#)[Política de Privacidade](#)

Atendimento

[Fale Conosco](#)[Dúvidas Frequentes](#)[Formas de Pagamento](#)[Trocas e Devoluções](#)

SUA CONTA

[Acesso ao Painel](#)[Meus Pedidos](#)[Meus Dados](#)

Siga a ArCerto



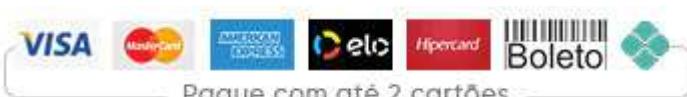
ArCerto Climatização Eireli
CNPJ 31.582.578/0002-08
Joinville - SC - (44) 3032-6538

Cadastre-se e receba nossas novidades:

Digite o seu e-mail

OK

PAGUE COM



CONFIANÇA



PLATAFORMA



 44 99165-1441

Minha Conta

Meu carrinho 00



Categorias



Fancoletes



Cassete



Janela



Multi Split



Piso Teto



Split Inverter



Split On/OFF



Splitão



VR

