

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 (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 esta 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 cassete de fabricação ELGIN de 48.000 BTU/h, que também atende às exigências do Edital.

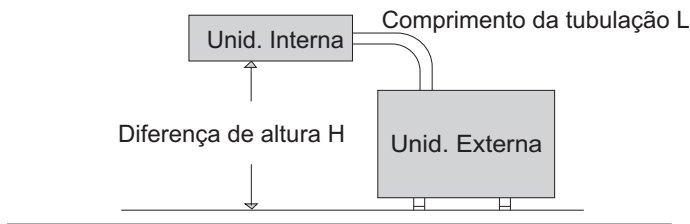
Dessa forma, não vislumbramos fundamentos para alteração no Item 5.

(...)

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	3 m	50 m	30 m
36			
48			
60			

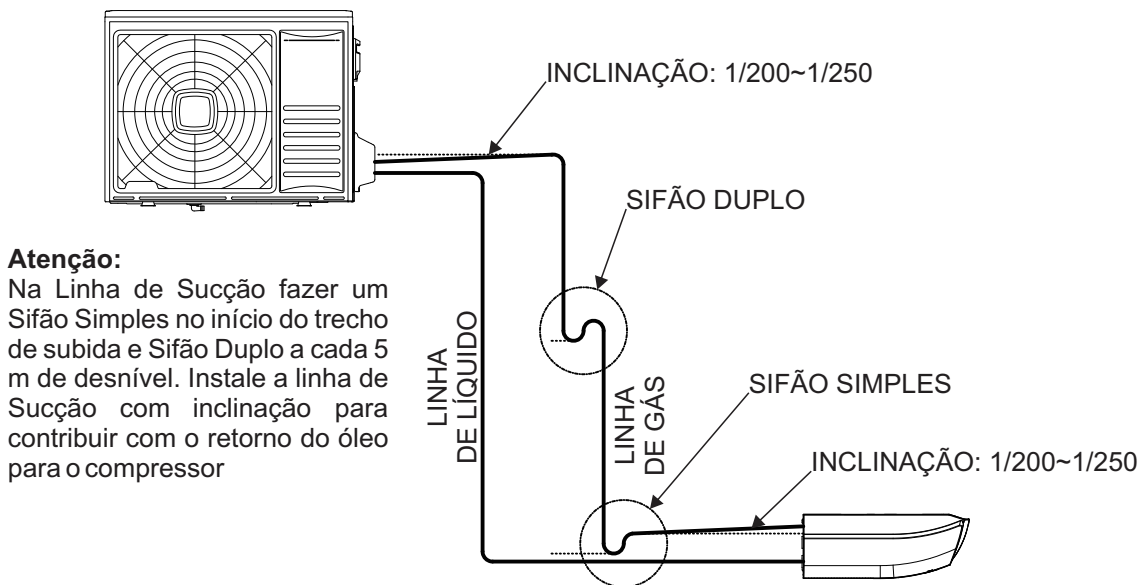
7.2 DIÂMETRO DOS TUBOS DE INTERLIGAÇÃO

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	OXFE60B2CC
CAPACIDADE	REFRIGERAÇÃO	W	10548	14064	17583
		(Btu/h)	36000	48000	60000
	AQUECIMENTO	W	-	-	-
		(Btu/h)	-	-	-
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA		V	220	220	220
FREQUÊNCIA		Hz	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⁾		mm²	PP 3x4,0mm² (até 10m)	PP 3x6,0mm² (até 10m)	PP 3x6,0mm² (até 10m)
CABO DE INTERLIGAÇÃO ⁽¹⁾		mm²	PP 4x2,5mm² (até 10m)	PP 4x2,5mm² (até 10m)	PP 4x2,5mm² (até 10m)
TIPO DE REFRIGERANTE ⁽²⁾		TIPO	R-410A	R-410A	R-410A
COMPRIMENTO DOS TUBOS	PADRÃO	m	5	7,5	7,5
	MÍNIMO		2	2	2
	MÁXIMO		30	30	30
DESNÍVEL MÁXIMO		m	20	30	30
TUBULAÇÕES ⁽³⁾	LÍQUIDO	mm (Polegadas)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
			19,05 (3/4) - Até 20m	19,05 (3/4) - Até 10m	22,22 (7/8) - Até 15m
	SUÇÃO		22,22 (7/8) - Até 30m	22,22 (7/8) - Até 30m	25,4 (1) - Até 20m
			-	-	28,57 (1-1/8) - Até 30m
			-	-	-
MASSA (sem embalagem)	UNIDADE INTERNA	kg	28,6	27,3	29,2
	UNIDADE EXTERNA		63	95,9	88,6

ITEM		UNIDADE INT.	PVFI36B2DM	PVFI48B2DC	PVFI60B2DB	
		UNIDADE EXT.	OXFE36B2CM	OXFE48B2CC	OXFE60B2CB	
CAPACIDADE	REFRIGERAÇÃO	W	10548	14064	17580	
		(Btu/h)	36000	48000	60000	
	AQUECIMENTO	W	-	-	-	
		(Btu/h)	-	-	-	
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA		V	220	220	220	
FREQUÊNCIA		Hz	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 (PARÂMETROS DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA)		W	3863	4806	5380	
CORRENTE MÁXIMA (PARÂMETROS DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA)		A	17,5	22	24,3	
DISJUNTOR		A	20	32	32	
CABO DE ALIMENTAÇÃO ⁽¹⁾		mm²	PP 3x4,0mm² (até 10m)	PP 3x6,0mm² (até 10m)	PP 3x6,0mm² (até 10m)	
CABO DE INTERLIGAÇÃO ⁽¹⁾		mm²	PP 4x2,5mm² (até 10m)	PP 4x2,5mm² (até 10m)	PP 4x2,5mm² (até 10m)	
TIPO DE REFRIGERANTE ⁽²⁾		TIPO	R-410A	R-410A	R-410A	
COMPRIMENTO DOS TUBOS	PADRÃO	m	5	7,5	7,5	
	MÍNIMO		2	2	2	
	MÁXIMO		30	30	30	
DESNÍVEL MÁXIMO		m	20	30	30	
TUBULAÇÕES ⁽³⁾	LÍQUIDO	mm (Polegadas)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	
			19,05 (3/4) - Até 20m	19,05 (3/4) - Até 10m	22,22 (7/8) - Até 15m	
	SUÇÃO		22,22 (7/8) - Até 30m	22,22 (7/8) - Até 30m	25,4 (1) - Até 20m	
			-	-	28,57 (1-1/8) - Até 30m	
			-	-	-	
MASSA (sem embalagem)	UNIDADE INTERNA	kg	31,4	40,5	44,6	
	UNIDADE EXTERNA		63	95,9	88,6	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

- (1) Os cabos de alimentação e interligação devem obedecer às especificações acima e estar em conformidade com a norma 60245IEC 57 ou norma NBR equivalente.
- (2) 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 FLUÍDO REFRIGERANTE”, deste manual.
- (3) As tubulações devem ser de cobre (espessura mínima de 0,8mm) e estar em conformidade com a norma NBR 7541.

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 4 Vias Elgin Eco Inverter 48 000 BTU h So Frio R-410a 220V 1f

Código de Referência: 7251-AAC
Modelo: 45KVZP00B2DM | 45KVFI48B2NC | 45OXFE48B2CC

☆☆☆☆☆ SEJA O PRIMEIRO A AVALIAR COMPARTILHAR

Por R\$ 12.868,00
ou 10x de R\$ 1.286,80
R\$ 12.224,60 à vista
Economia de R\$ 643,40

Vendido e entregue por: AAC Ar-condicionado

Produto indisponível
avise-me quando chegar:

AVISE-ME

CALCULE

Alguma dúvida? Fale com os nossos especialistas -

Categoria:
48.000 BTU/h

Tecnologia:
Inverter

MARCAS:
Elgin

Ciclo:
Frio

- 
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:	Monofásicofásico
Classificação Energética INMETRO::	A
Capacidade de Refrigeração (BTU/h):	48.000
Capacidade de Refrigeração (Kw/h):	14,06





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  de atendimento do Fabricante ou por meio do MANUAL DE GARANTIA que acompanha o equipamento.

- 
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)

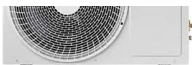
5 estrelas	<input type="text"/>	
4 estrelas	<input type="text"/>	(0)
3 estrelas	<input type="text"/>	(0)
2 estrelas	<input type="text"/>	(0)
1 estrela	<input type="text"/>	(0)

VOCÊ TAMBÉM VAI GOSTAR





Categorias



Fancoletos



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\$ 21.049,20

Institucional

Quem Somos

Termos e Condições

Política de Privacidade

Atendimento

Fale Conosco

Dúvidas Frequentes

Formas de Pagamento

Trocas e Devoluções

SUA CONTA

Acesso ao Pannel

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



Pague com até 2 cartões

CONFIANÇA



PLATAFORMA



- 
Categorias
- 
Fancoletes
- 
Cassete
- 
Janela
- 
Multi Split
- 
Piso Teto
- 
Split Inverter
- 
Split On/OFF
- 
Splitão
- 
VRF

