

Carapicuíba, 18 de fevereiro de 2025.

Ref.: Concorrência Eletrônica nº 07 / 25.

Um empresa interessada em participar da licitação supra, nos fez as seguintes perguntas:

“1. Nos projetos (Folhas 1/06 e 05/06), constam 9 unidades condensadoras a serem instaladas no sistema VRF, sendo 2 delas unidades combinadas, como mostrado abaixo. Porém nas planilhas de preço somente constam 6 condensadoras a serem adquiridas, também mostrado abaixo.

A. As condensadoras que **não foram contempladas**, também deverão ser adquiridas? Caso sim, favor revisar planilha orçamentária.

B. Em caso de negativa ao item anterior, precisa-se de todas a condensadoras para executar o serviço de instalação do sistema VRF. Quem irá fornecer e instalar as condensadoras faltantes?”

Planilha orçamentária (Item 6.1 e 6.2)

6 cond
↑

EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA VRF AR CONDICIONADO							RS 1.143.203,87
6.1	CDHU	43.08.001	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR	UN	3,00	RS 46.104,27	RS 138.312,81
6.2	CDHU	43.08.002	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	3,00	RS 53.143,72	RS 159.431,16
6.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CPU 1	REDE HIDRAULICA DE AR CONDICIONADO	H/H	880,00	RS 61,10	RS 53.768,00
6.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CPU 2	TRANSPORTES HORIZONTAIS/VERTICAIS E SEGUROS	SERV.	6,00	RS 50.646,50	RS 303.879,00
6.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CPU 3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA	SERV.	1,00	RS 349.233,90	RS 349.233,90
6.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CPU 4	START-UP E REGULAGENS FINAIS	SERV.	6,00	RS 23.096,50	RS 138.579,00
7			ENTRADA DE ENERGIA				RS 254.384,16

Projetos (Folhas 1/06 e 05/06):

2 condensadoras:

1 cond (2 unid)

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR										
CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRV - SISTEMA 01										
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR m ³ /h	ALIMENTAÇÃO V/F/Ø	POTÊNCIA NOMINAL kW	PESO kg	NÍVEL DE RUÍDO dB(A)	DI
			HP	BTU/h						
UC-TE-01-S1	CRUN380BTE5	CRUN240BTE5 CRUN140BTE5	38	363.100	19.200	220V/60Hz/3Ø	29,73	292	91,0	12.
					19.200					230

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR											
CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRV - SISTEMA 02											
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR m ³ /h	ALIMENTAÇÃO V/F/Ø	POTÊNCIA NOMINAL kW	PESO kg	NÍVEL DE RUÍDO dB(A)	DI	
			HP	BTU/h							
UC-TE-02-S2	CRUN560BTE5	CRUN260BTE5 CRUN160BTE5 CRUN140BTE5	56	535.000	19.200	220V/60Hz/3Ø	12,09	220	92,0	12.	
					19.200					10,18	12.
					19.200					220	12.

1 cond (3 unid)

1 Condensadora:

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR										
CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRV										
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR m ³ /h	ALIMENTAÇÃO V/F/Ø	POTÊNCIA NOMINAL kW	PESO kg	NÍVEL DE RUÍDO dB(A)	LÍC
			HP	BTU/h						
UC-TE-03	CRUN121BLS5	CRUN121BLS5	12	114.600	14.400	220V/60Hz/3Ø	8,40	200	60,5	

1 cond

6 Condensadoras:

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR										
CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DO SISTEMA VRV										
TAG	MODELO	TIPO	CAPACIDADE		VAZÃO DE AR m ³ /h	POTÊNCIA kW	PESO kg	ALIMENTAÇÃO V/F/Ø	CONEXÃO	
			TR	BTU/h					LÍQUIDO/SUCÇÃO	
SPL-01 / 02 / 03	CRNU54GM3B4	BUILT IN	4,5	54.000	3.000	0,5	44	220V/60Hz/2Ø		

CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRV										
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR m ³ /h	ALIMENTAÇÃO V/F/Ø	POTÊNCIA NOMINAL kW	PESO kg	NÍVEL DE RUÍDO dB(A)	CONEXÃO
			HP	BTU/h						
CSPL-01 / 02 / 03	CRUV060GSD6	CRUV060GSD6	6	52.900	4.800	220V/60Hz/2F	4,18	72	63	3/8" / 3/4"

3 cond

EQUIPAMENTOS NOVOS - INSTALAR										
CARACTERÍSTICAS DAS EVAPORADORAS DO SISTEMA VRV										
TAG	MODELO	TIPO	CAPACIDADE		VAZÃO DE AR m ³ /h	POTÊNCIA kW	PESO kg	ALIMENTAÇÃO V/F/Ø	CONEXÃO	
			TR	BTU/h					LÍQUIDO/SUCÇÃO	
SPL-04 / 05 / 06	CRNU96GB8A4	BUILT IN	7,99	95.900	4.320	0,37	87	220V/60Hz/2Ø		

CARACTERÍSTICAS DAS CONDENSADORAS DO SISTEMA VRV										
TAG	MODELO	COMBINAÇÃO DE UNIDADE	CAPACIDADE TÉRMICA		FLUXO DE AR m ³ /h	ALIMENTAÇÃO V/F/Ø	POTÊNCIA NOMINAL kW	PESO kg	NÍVEL DE RUÍDO dB(A)	CONEXÃO
			HP	BTU/h						
CSPL-04 / 05 / 06	CRUN120BSS0	CRUN120BSS0	12	114.700	11.400	220V/60Hz/3F	9,08	157	60	3/8" / 7/8"

3 cond

RESPOSTAS:

Quanto à Pergunta 1 – A) – **Quantitativo de Condensadoras.**

R: Todas as condensadoras deverão ser contempladas. A planilha orçamentária foi revisada para adequação da demanda em toneladas de refrigeração (TR), sendo o seu total 126,29 compatibilizado conforme tabela abaixo:

CONDENSADORAS - PROJETO AC				
TAG	BTU	TR	QTDE	TOTAL
UC-TE-01-S1	363.100	30,26	1	30,26
UC-TE-02-S2	535.000	44,58	1	44,58
UC-TE-03	114.600	9,55	1	9,55
CSPL 01/02/03	52.900	4,41	3	13,23
CSPL 04/05/06	114.700	9,56	3	28,68
			TOTAL GERAL	126,3

1. Permanência de quantitativo do item: **Condensador para sistema VRF, capacidade até 6 TR.**

Quantidade atual: 3,0 (unidades)

CONDENSADORAS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
TR	QNTDE	TOTAL
6	3	18
9	8	72
12	3	36
	TOTAL GERAL	126

2. Alteração de quantitativo do item: **Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR.**

Quantidade anterior: 3,0 (unidades)
Nova quantidade: 8,0 (unidades)

2. Acréscimo do item: **Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR.**

Nova quantidade: 3,0 (unidades)

Quanto à Pergunta 1 – B) – **Quantitativo de Condensadoras.**

R: Sim, será necessário a instalação de todas as condensadoras previstas em projeto e planilha orçamentária. A empresa ganhadora do certame será responsável pelo fornecimento e instalação de todos os itens previstos.

Eidmar Carnuta da Silva Luz
Agente de Contratação