

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO PE 49/2023**

3 mensagens

Gilberto Merolli <diretoria@embrali.com.br>
 Para: "slicit@trt7.jus.br" <slicit@trt7.jus.br>
 Cc: Gabriel Merolli <gabriel@embrali.com.br>, Gilberto Merolli <diretoria@embrali.com.br>

9 de janeiro de 2024 às 15:09

Prezados

Solicitamos esclarecimentos à questão abaixo.

A especificação de tubos de cobre constante da planilha analítica está em desacordo com as normas dos fabricantes, não suportando a pressão do sistema.

Solicitamos a correção do termo de referência e da planilha orçamentária ou a inclusão de cláusula no Edital eximindo a contratada de culpa caso a tubulação especificada no Termo seja atendida e não seja compatível com o sistema e não suporte a pressão do sistema VRF

Planilha Analítica de composição de preço unitário. (item 3.6.)

3.6.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92309	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	0,00
	SINAPI	INSUMO	12743	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D=7/8" , E= 0,79 mm, PARA AR CONDICIONADO	M	1,0211	-
	SINAPI	INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18mm), E=9 mm, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/MK,	M	1,0211	-
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	-
	SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	-

Tabela de seleção de Tubos de cobre para sistema VRF

Dimensionando a Tubulação – Diâmetros

Diâmetro da tubulação da Unidade Interna

modelo (kbtu)	7	9	12	15	18	24	28	36	42	48	76	96
liq (mm)	6.35					9.52						
liq (pol)	1/4					3/8						
gas (mm)	12.7					15.88			19.0		22,2	
gas (pol)	1/2					5/8			3/4		7/8	

Utilizar tubulação de cobre sem costura (Refrigeração) e com espessura adequada

Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	R410A		R407C		R22	
		Espessura (mm)	Material	Espessura (mm)	Material	Espessura (mm)	Material
1/4"	6,35	0,6	0 (mole)	0,8	0 (mole)	0,8	0 (mole)
3/8"	9,53	0,8	0 (mole)	0,8	0 (mole)	0,8	0 (mole)
1/2"	12,7	0,8	0 (mole)	0,8	0 (mole)	0,8	0 (mole)
5/8"	15,88	1	0 (mole)	1	0 (mole)	1	0 (mole)
3/4"	19,05	1	0 (mole)	1	0 (mole)	1	1/2 (meio duro)
7/8"	22,22	1,6	0 (mole)	1	0 (mole)	1	1/2 (meio duro)
1"	25,4	1,6	0 (mole)	1	1/2 (meio duro)	1	1/2 (meio duro)
1.1/8"	28,6	1,6	0 (mole)	1	1/2 (meio duro)	1	1/2 (meio duro)
1.1/4"	31,75	1,6	0 (mole)	1,6	1/2 (meio duro)	1,6	1/2 (meio duro)
1.1/2"	38,1	1,6	0 (mole)	1,6	1/2 (meio duro)	1,6	1/2 (meio duro)



SMART BUSINESS

www.embrali.com.br

Gilberto Merolli Netto

(41) 3598-2854

(41) 98802-2562

diretoria@embrali.com.br

R. Padre Anchieta, 2348, Sala 1005,
Bigorriho, Curitiba/PR



Setor de Licitações <slicit@trt7.jus.br>
Para: Gilberto Merolli <diretoria@embrali.com.br>

9 de janeiro de 2024 às 15:39

Boa tarde,

O questionamento será encaminhado para manifestação da área técnica competente do Tribunal.

Atenciosamente,

Célio Ricardo Lima Maia
Coordenador de Licitações e Contratos
Fone: (85)3388-9378



[Texto das mensagens anteriores oculto]

Setor de Licitações <slicit@trt7.jus.br>
Para: Gilberto Merolli <diretoria@embrali.com.br>
Cc: Gabriel Merolli <gabriel@embrali.com.br>, Gilberto Merolli <diretoria@embrali.com.br>

11 de janeiro de 2024 às 08:21


Bom dia!

Segue, em anexo, resposta da CMPROJ, referente ao pedido de esclarecimento nº 04, ref. Pregão Eletrônico nº 49/2023 - Proad 3479/2022.

Célio Ricardo Lima Maia
Coordenador de Licitações e Contratos
Fone: (85)3388-9378



Em ter., 9 de jan. de 2024 às 15:10, Gilberto Merolli <diretoria@embrali.com.br> escreveu:
[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **Esclarecimento 04 - Resposta CMP.pdf**
81K