

## ANEXO II DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

### EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

Pregão Nº 13/2014 – SRP  
Processo nº 23292.000778/2013-17

Alteração de vencedor – Item 37  
Empresa: SOMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
CNPJ: 85.304.533/0001-10

EMPRESA			SOMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.			
ENDEREÇO			RUA JOÃO GRUIMICHE, 2492, BLOCO E – ROÇADO – SÃO JOSÉ/SC – CEP 88108-167			
CNPJ			85.304.533/0001-10			
TELEFONE/FAX			32095027 / 32095031			
REPRESENTANTE LEGAL			FABRÍCIO PETRASSEM SOUSA			
CPF			739.332.879-87			
Email			soma@soma.eng.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total	
37	Unid.	15	<p>Mini câmara frigorífica didática 1- Objeto: Esta especificação define os requisitos de projeto, fabricação, entrega e assistência técnica de mini câmara frigorífica para uso didático no curso de refrigeração e climatização do IFSC - SÃO JOSÉ. 2- Composição da mini câmara: Cada mini câmara frigorífica será composta por: - um (1) conjunto gabinete, com dimensões tomadas no desenho anexo a esta especificação; - dois (2) conjuntos da condensadora. O projeto dos conjuntos deverá permitir o acoplamento individual de qualquer dos conjuntos gabinete em qualquer dos conjuntos da condensadora, possibilitando a operação e funcionamento da câmara frigorífica resultante. Os conjuntos das condensadoras deverão ser projetados de forma a permitir: - a montagem e desmontagem dos seus componentes em um chassi projetado e fabricado para tal aplicação; - o uso preferencial de conexões flangeadas ; - o acoplamento ao conjunto gabinete , provendo as conexões frigoríficas , elétricas e demais ligações não especificadas mas necessárias ao bom funcionamento da câmara frigorífica ; - a tomada de dados operacionais da câmara frigorífica : pressões de alta e baixa , temperaturas de saída do condensador , temperaturas de entrada e saída do filtro secador , pressões de entrada e saída do filtro secador, temperatura na sucção do compressor , corrente total e do compressor . 2.1- Composição do conjunto gabinete:gabinete. O conjunto gabinete deverá conter , no mínimo , os seguintes componentes: - chassi projetado para o peso do conjunto , montado sobre rodízios que permitam o deslocamento suave e estável do conjunto em duas direções , sem barulho e sem riscar o piso do ambiente onde estiver sendo usado ; - interna e externamente as paredes , teto e piso do gabinete e da porta , serão em chapa de aço pintada eletrostaticamente ; - isolamento térmico das paredes , teto e piso, bem como da porta, em poliuretano ou poliestireno expandido, com espessura mínima de 80 mm ; - dobradiças e trinco da porta dimensionados para o peso da mesma, mantendo o conjunto estável quando a porta for aberta; - trinco que permita a abertura e fechamento da porta por dentro e por fora da câmara ; - iluminação interna; - gaxeta da porta em PVC ou material superior; - aquecimento na região de contato da porta com o gabinete da câmara, como forma de evitar a condensação de água da gaxeta da mesma. - conjunto evaporador formado por, no mínimo: um evaporador aletado, um motor ventilador, resistência de degelo e demais componentes, dispositivos ou estruturas não especificadas aqui, mas necessárias ao bom funcionamento do conjunto; - válvula de expansão termostática, de equalização interna e carga termostática adequada à câmara; - tomada de pressão e de temperatura na saída do evaporador; - quadro de comando projetado para a unidade, com temporizador de degelo eletromecânico, chaves contadoras para o compressor, ventiladores e resistência</p>	R\$ 17.170,00	R\$ 257.550,00	

		<p>de degelo. O projeto do circuito deverá promover o recolhimento do fluido refrigerante na condensadora a cada parada do compressor. 2.2- Composição dos conjuntos das condensadoras: Os conjuntos das condensadoras deverão conter, no mínimo: - Conjunto compressor semi hermético, com potência máxima de 2 hp; - condensador , com ventilação forçada , adequadamente dimensionado para o conjunto; - acumuladores de líquido e de sucção adequadamente dimensionados para o conjunto;- separador de óleo; - filtro secador; - válvula solenóide; -pressostato de alta e baixa comandando o compressor; - visor de líquido; - tomadas de pressão na entrada e saída do compressor; - chassi projetado e fabricado para o peso do conjunto , montado sobre rodízios para possibilitar o deslocamento estável e silencioso do conjunto em duas direções , bem como o acoplamento ao conjunto gabinete . 3 – Quantidade de mini câmaras frigoríficas a ser comprada: 10 mini câmara frigoríficas completas. 4 – Condições para entrega e treinamento de uso . Local de entrega: IFSC de São José O proponente vencedor se compromete a testar, nas dependências do Instituto Federal de Santa Catarina, em São José – SC, todas as mini câmara frigoríficas fornecidas para comprovação dos requisitos desta especificação técnica, comprometendo-se também a ministrar treinamento técnico para 6 profissionais do IFSC - SÃO JOSÉ abrangendo os detalhes de projeto, montagem, operação e manutenção das mini câmara frigoríficas. O proponente vencedor deverá entregar juntamente com as mini câmaras frigoríficas, um data book contendo: - memorial descritivo do projeto; - desenho dos conjuntos e dos componentes estruturais; - catálogos técnicos dos componentes comprados de terceiros; - declaração, com firma reconhecida, permitindo ao ISFC fazer uso do projeto e desenhos, a bem do serviço público, para futuras aquisições em processo de licitação; - sugestão de peças de reposição para 5 anos de uso das mini câmara frigoríficas. 5 - Garantia: O proponente vencedor se compromete a dar garantia dos componentes comprados de terceiros e montados nos mini câmara frigorífica. Os componentes comprados de terceiros deverão ter qualidade assegurada por normas aplicáveis aos mesmos, devendo ser selecionados aqueles oriundos de empresas certificadas pelas normas ISO 9001. A garantia das mini câmara frigoríficas fornecidas deverá ser de 12 meses para equipamentos e de 60 meses para as partes estruturais e pintadas, contados a partir da data do treinamento e entrega de que trata o Item quatro (4) desta especificação técnica.</p> <p>Marca: SOMA Fabricante: SOMA MODELO MCFD-01 15 – Campus São José</p>		
			TOTAL	R\$ 257.550,00

<b>VALOR TOTAL DO ANEXO II DA ATA</b>			<b>R\$ 257.550,00</b>
---------------------------------------	--	--	-----------------------