

PLANILHA DE EQUALIZAÇÃO

AR CONDICIONADO

OBRA: SENAC

SEDE - RUA DR VILA NOVA

SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO - 7º AO 8º PV

DATA: 22/08/2023

REV.: 0

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL
				Material	Mão de Obra	Total	
1,	Condicionadores de Ar de Expansão Direta "VRF" com Condensação à Ar Ver Item 6.1 da Especificação Técnica						
1,1	Unidade Condicionadora UC-07P-01						
a.	UC-07P-01 (267.800 BTU/h)	cj	1				
b.	UE-07P-01 (27.200 BTU/h)	un	1				
c.	UE-07P-02 (27.200 BTU/h)	un	1				
d.	UE-07P-03 (27.200 BTU/h)	un	1				
e.	UE-07P-04 (27.200 BTU/h)	un	1				
f.	UE-07P-05 (12.300 BTU/h)	un	1				
g.	UE-07P-06 (30.700 BTU/h)	un	1				
h.	UE-07P-07 (19.100 BTU/h)	un	1				
i.	UE-07P-08 (19.100 BTU/h)	un	1				
j.	UE-07P-09 (19.100 BTU/h)	un	1				
k.	UE-07P-10 (24.200 BTU/h)	un	1				
l.	UE-07P-11 (19.100 BTU/h)	un	1				
m.	UE-07P-12 (12.300 BTU/h)	un	1				
n.	UE-07P-13 (12.300 BTU/h)	un	1				
o.	UE-07P-14 (15.400 BTU/h)	un	1				
p.	UE-07P-15 (24.200 BTU/h)	un	1				
q.	Controle Remoto Com Fio	un	15				
1,2	Unidade Condicionadora UC-08P-01						
a.	UC-08P-01 (267.800 BTU/h)	cj	1				
b.	UE-08P-01 (24.200 BTU/h)	un	1				
c.	UE-08P-02 (15.400 BTU/h)	un	1				
d.	UE-08P-03 (15.400 BTU/h)	un	1				
e.	UE-08P-04 (24.200 BTU/h)	un	1				
f.	UE-08P-05 (24.200 BTU/h)	un	1				
g.	UE-08P-06 (24.200 BTU/h)	un	1				
h.	UE-08P-07 (24.200 BTU/h)	un	1				
i.	UE-08P-08 (24.200 BTU/h)	un	1				
j.	UE-08P-09 (30.700 BTU/h)	un	1				

k.	UE-08P-10 (30.700 BTU/h)	un	1				
l.	UE-08P-11 (30.700 BTU/h)	un	1				
m.	UE-08P-12 (24.200 BTU/h)	un	1				
n.	UE-08P-13 (24.200 BTU/h)	un	1				
o.	UE-08P-14 (15.400 BTU/h)	un	1				
p.	UE-08P-15 (15.400 BTU/h)	un	1				
q.	Controle Remoto Com Fio	un	15				
1,3	Unidade Condicionadora UC-09P-01						
a.	UC-09P-01 (307.100 BTU/h)	cj	1				
b.	UE-09P-01 (27.200 BTU/h)	un	1				
c.	UE-09P-02 (27.200 BTU/h)	un	1				
d.	UE-09P-03 (27.200 BTU/h)	un	1				
e.	UE-09P-04 (15.400 BTU/h)	un	1				
f.	UE-09P-05 (15.400 BTU/h)	un	1				
g.	UE-09P-06 (15.400 BTU/h)	un	1				
h.	UE-09P-07 (24.200 BTU/h)	un	1				
i.	UE-09P-08 (24.200 BTU/h)	un	1				
j.	UE-09P-09 (24.200 BTU/h)	un	1				
k.	UE-09P-10 (24.200 BTU/h)	un	1				
l.	UE-09P-11 (12.300 BTU/h)	un	1				
m.	UE-09P-12 (12.300 BTU/h)	un	1				
n.	UE-09P-13 (15.400 BTU/h)	un	1				
o.	UE-09P-14 (15.400 BTU/h)	un	1				
p.	UE-09P-15 (12.300 BTU/h)	un	1				
q.	UE-09P-16 (15.400 BTU/h)	un	1				
r.	UE-09P-17 (15.400 BTU/h)	un	1				
s.	UE-09P-18 (15.400 BTU/h)	un	1				
t.	UE-09P-19 (15.400 BTU/h)	un	1				
u.	UE-09P-20 (15.400 BTU/h)	un	1				
v.	UE-09P-21 (15.400 BTU/h)	un	1				
w.	Controle Remoto Com Fio	un	21				
1,4	Unidade Condicionadora UC-AEX-20						
a.	UC-AEX-20 (153.500 BTU/h)	cj	1				
b.	UE-07P-21 (47.800 BTU/h)	un	1				
c.	UE-08P-22 (47.800 BTU/h)	un	1				
d.	UE-09P-23 (47.800 BTU/h)	un	1				
q.	Controle Remoto Com Fio	un	3				
1,10	Sistema de Controle Centralizado para 4 Condensadoras e 54 Evap. Incluindo computador	cj	1				
1,11	Rede de Comunicação e comando (UCs e Controle Central)	cj	1				

2,	Dutos de Ar Ver Item 6.2 da Especificação Técnica						
2,1	Duto de Ar Exterior	kg	270				
3,	Rede Frigorígena Ver Item 6.3 da Especificação Técnica						
3.1	Tubulação de cobre com isolamento térmico e suportes:						
a.	Ø 6.4 mm	m	28				
b.	Ø 9.5 mm	m	169				
c.	Ø 12.7 mm	m	107				
d.	Ø 15.9 mm	m	93				
e.	Ø 19.1 mm	m	49				
f.	Ø 22.2 mm	m	123				
g.	Ø 28.6 mm	m	72				
h.	Ø 38.1 mm	m	75				
3.2	Derivação (REFNET)	pç	54				
3.3	Valvula de Serviço	pç	108				
3.3	Fluido Frigorígeno R410A	kg	57				
4,	PAINÉIS ELÉTRICOS Ver Item 6.5 da Especificação Técnica						
4.1	QE-COB-01 (IP-55 - botoeiras e lampadas internas)	cj	1				
5,	REDE ELÉTRICA Ver Item 6.6 da Especificação Técnica Rede elétrica de interligação entre quadro elétrico e equipamento, em eletrodutos de aço galvanizado, com acessórios, cablagem, terminações e sustentação, para os seguintes equipamentos:						
5.1	UC-TIPICO	cj	4				
5.2	UE-TIPICO	cj	54				
6,	EXTENSÃO DE FORNECIMENTO						
6.1	Canteiro de Obra	vb					
6.2	Engenharia	vb					
6.3	Balanceamento dos Sistemas	vb					
6.4	Pré-Operação dos Sistemas	vb					
6.5	Treinamento	vb					
6.6	Manutenção Preventiva e Corretiva (até a entrega da obra)	vb					
6.7	Desmontagem e Retirada do Sistema Existente	vb					
7,	COMPLEMENTOS E OMISSOS						

	A critério do Proponente, listar, quantificar e valorizar todos os itens a maior ou a menor que julgar discordantes dos indicados na planilha acima; além disto acrescentar todos os itens que julgar complementares ou omissos na planilha acima.						