

COMPOSIÇÕES									
C - 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	R\$	14,86	h					
C - 88267	ENCANADOR EC	R\$	18,23	h					
C - 88264	ELETRICISTA EC	R\$	18,59	h					
C - 88277	MONTADOR EC	R\$	23,27	h					
C - 88309	PEDREIRO EC	R\$	18,14	h					
C - 88266	ELETROTÉCNICO EC	R\$	26,44	h					
C - 88310	PINTOR EC	R\$	18,06	h					
C - 88315	SERRALHEIRO EC	R\$	17,23	h					
C - 88316	SERVENTE EC	R\$	14,72	h					
C - 88317	SOLDADOR EC	R\$	21,79	h					
C - 99778	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA EC	R\$	105,05	h					

CLIMATIZAÇÃO									
COMPOSIÇÃO 01		AC02 - Condicionador de ar do tipo split convencional "hi-wall", Conjunto com sistema inverter de Unidade evaporadora + Unidade condensadora, Capacidade: 18.000 BTU/h - 1,5 TR. Ciclo Reverso. Gás R410A. ENCE classe A. Alimentação interna pela unidade interna. Marca Fujitsu ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Preço SINAPI	Custo unitário		Subtotais		
					Material	MO	Material	MO	
PESQUISA DE MERCADO	AC02 - Condicionador de ar do tipo split convencional "teto", Conjunto com sistema inverter de Unidade evaporadora + Unidade condensadora, Capacidade: 18.000 BTU/h - 1,5 TR. Ciclo Reverso. Gás R410A. ENCE classe A. Marca Fujitsu ou equivalente técnico.	Unid.	1,00		4.305,50		4.305,50		-
C - 88266	ELETROTÉCNICO EC	h	1,00			26,44	-		26,44
C - 88316	SERVENTE EC	h	1,00			14,72	-		14,72
					Totais		4.305,50		41,16
Total/Unid.							4.346,66		

COMPOSIÇÃO 02		AC01 - Condicionador de ar do tipo split convencional "hi-wall", Conjunto com sistema inverter de Unidade evaporadora + Unidade condensadora, Capacidade: 24.000 BTU/h - 2 TR. Ciclo Reverso. Gás R410A. ENCE classe A. Alimentação interna pela unidade interna. Marca Fujitsu ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Preço SINAPI	Custo unitário		Subtotais		
					Material	MO	Material	MO	
PESQUISA DE MERCADO	AC01 - Condicionador de ar do tipo split convencional "hi-wall", Conjunto com sistema inverter de Unidade evaporadora + Unidade condensadora, Capacidade: 17.000 ou 18.000 BTU/h - 1,5 TR. Ciclo Reverso. Gás R410A. ENCE classe A. Marca Fujitsu ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação.	Unid.	1,00		4.956,00		4.956,00		-
C - 88266	ELETROTÉCNICO EC	h	1,00			26,44	-		26,44
C - 88316	SERVENTE EC	h	1,00			14,72	-		14,72
					Totais		4.956,00		41,16
Total/Unid.							4.997,16		

COMPOSIÇÃO 03		Interligação das unidades condensadoras a evaporadoras hi wall, inclusive tubulação de cobre, isolamento, conexões, fixações p/ condicionadores de ar split system até 18000 BTU - fornecimento e instalação . (Unidade: m). Composição Base: ORSE 7289							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Preço SINAPI	Custo unitário		Subtotais		
					Material	MO	Material	MO	
C - 88264	ELETRICISTA EC	h	1,00			23,27	-		23,27
C - 88316	SERVENTE EC	h	2,00			14,72	-		29,44
C-88267	ENCANADOR EC	h	1,00			18,23	-		18,23
I - 404	Fita eletr. auto fusão 19 mm x 10 m	m	0,12		0,64		0,08		-
ORSE 39662	Tubo de cobre para refrigeração - diâmetro de 1/4"	m	1,05		7,96		8,36		-
ORSE 39660	Tubo de cobre para refrigeração - diâmetro de 1/2"	m	1,05		16,61		17,44		-
PESQUISA DE MERCADO	Rolo Fita PVC Branca 100mmx10m	Unid.	0,32		3,23		1,03		-
PESQUISA DE MERCADO	Mangueira Cristal 1"	m	0,50		6,52		3,26		-
I - 4376	Bucha de nylon s-08	Unid.	2,00		0,25		0,50		-
ORSE 03283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	2,10		3,15		6,62		-
ORSE 05005	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Unid.	2,00		0,03		0,06		-
ORSE 5008	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm	m	2,10		1,74		3,65		-
I - 406	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar rolo de 30 m	m	3,00		1,92		5,76		-
ORSE 04683	Parafuso de ferro zincado c/roscas 3/8 " x 1 1/4"	Unid.	2,00		0,45		0,90		-
ORSE 08151	Gás Refrigerante R-410 A	kg	0,020		54,00		1,08		-
ORSE 8115	Gás Nitrogênio	m³	0,0006		12,00		0,01		-
					Totais		48,75		70,94
Total/m							119,69		

COMPOSIÇÃO 04		Interligação das unidades condensadoras a evaporadoras piso teto, inclusive tubulação de cobre, isolamento, conexões, fixações p/ condicionadores de ar split system de 24000 BTU - fornecimento e instalação . (Unidade: m). Composição Base: ORSE 7289							
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Preço SINAPI	Custo unitário		Subtotais		
					Material	MO	Material	MO	
C - 88264	ELETRICISTA EC	h	1,00			23,27	-		23,27
C - 88316	SERVENTE EC	h	2,00			14,72	-		29,44
C-88267	ENCANADOR EC	h	1,00			18,23	-		18,23
I - 404	Fita eletr. auto fusão 19 mm x 10 m	m	0,12		0,64		0,08		-
ORSE 39664	Tubo de cobre para refrigeração - diâmetro de 3/8"	m	1,05		12,25		12,86		-
ORSE 07466	Tubo de cobre para refrigeração - diâmetro de 5/8"	m	1,05		16,48		17,30		-
PESQUISA DE MERCADO	Rolo Fita PVC Branca 100mmx10m	Unid.	0,34		3,23		1,11		-
PESQUISA DE MERCADO	Mangueira Cristal 1"	m	1,00		6,52		6,52		-
I - 4376	Bucha de nylon s-08	Unid.	2,00		0,25		0,50		-
ORSE 03283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	2,10		3,15		6,62		-
ORSE 05005	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Unid.	2,00		0,03		0,06		-
ORSE 5008	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x2,5mm	m	2,10		1,74		3,65		-
I - 406	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar rolo de 30 m	Unid.	0,10		1,92		0,19		-

ORSE 04683	Parafuso de ferro zincado c/roscas 3/8 " x 1 1/4"	Unid.	2,00		0,45		0,90	-
ORSE 08151	Gás Refrigerante R-410 A	kg	0,025		54,00		1,35	-
ORSE 8115	Gás Nitrogênio	m³	0,0006		12,00		0,01	-
							Totais	51,15
								70,94
							Total/m	122,09

COMPOSIÇÃO 05		Suporte Metálico para Unidade Externa - Fornecimento e Instalação (Unid.)						
SINAPI	Componentes	Unid.	Consumo	Preço SINAPI	Custo unitário		Subtotais	
					Material	MO	Material	MO
ORSE 09018	Suporte Metálico para Unidade Externa	Unid.	1,00		42,28		42,28	-
I-88276	Montador EC	h	1,00			23,27	-	23,27
							Totais	42,28
								23,27
							Total/m	65,55