

Planilha dos itens das composições

Instalação de condicionadores de ar

ITEM	Descrição	Unidade	Valor	Quant	Total
01.00	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR MODULAR				
01.01	SPLIT DE (7.000 A 30.000) BTU/h – até 5 m				
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h.	11,34	5,0	56,70
2436	ELETRICISTA (valor máximo sem BDI)	h.	15,06	5,0	75,30
HID-TUB-130	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 15 mm.	m.	30,69	10,0	306,90
ELE-CAB-015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 mm ² , 450/750 V – FLEXÍVEL	m.	4,89	15,0	73,35
HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 mm	m.	13,15	5,0	65,75
SUP	SUPORTE METÁLICO COM FIXADORES E AMORTECEDORES DE BORRACHA	CJ	74,99	1,0	74,99
TOTAL:					652,99
01.02	SPLIT DE 36.000 BTU/h – até 5 m				
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h.	11,34	5,0	56,70
2436	ELETRICISTA (valor máximo sem BDI)	h.	15,06	5,0	75,30
HID-TUB-130	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 15 mm.	m.	30,69	10,0	306,90
ELE-CAB-015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 mm ² , 450/750 V – FLEXÍVEL	m.	4,89	15,0	73,35
HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 mm	m.	13,15	5,0	65,75
6111	SERVENTE	h.	9,83	0,4	3,93
4750	PEDREIRO	h.	15,06	0,4	6,02
TIR	BARRA DE AÇO COM ROSCA TOTAL, 1 m X 10 mm, INCLUSIVE FIXADORES	un	6,90	4,0	27,60
CHU	CHUMBADOR EXPANSÍVEL - (3/8" X 2.1/4")	un	1,01	4,0	4,04
SUP	SUPORTE METÁLICO COM FIXADORES E AMORTECEDORES DE BORRACHA	CJ	74,99	1,0	74,99
TOTAL:					694,59
01.03	SPLIT DE (48.000 A 60.000) BTU/h – até 5 m				
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h.	11,34	6,0	68,04
2436	ELETRICISTA (valor máximo sem BDI)	h.	15,06	6,0	90,36
HID-TUB-135	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 22 mm.	m.	43,81	10,0	438,10
ELE-CAB-015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 mm ² , 450/750 V – FLEXÍVEL	m.	4,89	15,0	73,35
HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 mm	m.	13,15	5,0	65,75
6111	SERVENTE	h.	9,83	0,4	3,93
4750	PEDREIRO	h.	15,06	0,4	6,02
TIR	BARRA DE AÇO COM ROSCA TOTAL, 1 m X 10 mm, INCLUSIVE FIXADORES	un	6,90	4,0	27,60
CHU	CHUMBADOR EXPANSÍVEL - (3/8" X 2.1/4")	un	1,01	4,0	4,04
SUP	SUPORTE METÁLICO COM FIXADORES E AMORTECEDORES DE BORRACHA	CJ	74,99	1,0	74,99
TOTAL:					852,19

01.04 FRIGORÍFICA ADICIONAL – SPLIT DE (7.000 a 36.000) BTU/h						
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h.	11,34	0,5	5,67
	2436	ELETRICISTA (valor máximo sem BDI)	h.	15,06	0,5	7,53
HID-TUB-130		TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 15 mm.	m.	30,69	2,0	61,38
ELE-CAB-015		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 mm², 450/750 V – FLEXÍVEL	m.	4,89	3,0	14,67
E15		TUBO ESPONJOSO BLINDADO PARA 15 MM, PAREDE DE 10 mm.	m.	3,30	2,0	6,60
TOTAL:					95,85	
01.05 FRIGORÍFICA ADICIONAL – SPLIT DE (48.000 a 60.000) BTU/h						
	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h.	11,34	0,5	5,67
	2436	ELETRICISTA (valor máximo sem BDI)	h.	15,06	0,5	7,53
HID-TUB-135		TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 22 mm.	m.	43,81	2,0	87,62
ELE-CAB-015		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 mm², 450/750 V – FLEXÍVEL	m.	4,89	3,0	14,67
E22		TUBO ESPONJOSO BLINDADO PARA 22 mm., PAREDE DE 10 mm.	m.	4,50	2,0	9,00
TOTAL:					124,49	
02.00. INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR MONOBLOCO						
02.01. ACJ DE (7.500 A 30.000) BTU/h COM ABERTURA NA PAREDE						
	6111	SERVENTE	h.	9,83	4,0	39,32
	4750	PEDREIRO	h.	15,06	4,0	60,24
DEM-ALV-010		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	79,96	0,2	15,99
TRA-CAÇ-015		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	20,93	0,2	4,19
REV-ESP-005		ESPALA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:7 FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE	m.	10,87	2,0	21,74
EST-MET-005		ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS > cantoneira 1.1/2" x 1/8" (6.6 m x 1.94 kg/m)	kg.	12,88	4,0	51,52
HID-TUB-005		TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 mm	m.	13,15	2,0	26,30
SER-VED-005		VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	m.	15,17	2,3	34,89
TOTAL:					254,19	
02.02. ACJ DE (7.500 A 30.000) BTU/h COM ABERTURA NA JANELA						
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	h.	11,32	4,0	45,28
	6110	SERRALHEIRO	h.	14,23	4,0	56,92
DEM-VID-005		RETIRADA DE VIDRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE LIMPEZA	m²	1,76	1,0	1,76
DEM-POR-030		REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	11,32	1,0	11,32
VID-LIS-010		VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM, COLOCADA FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE	m²	87,87	0,5	43,94
EST-MET-005		ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS > cantoneira 1.1/2" x 1/8" (6.6 m x 1.94 kg/m) + reforço	kg.	12,88	4,0	51,52

Composição dos Serviços

HID-TUB-005	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 mm	m.	13,15	2,0	26,30
SER-VED-005	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	m.	15,17	2,3	34,89
TOTAL:					271,93
02.03	ACJ DE (7.500 A 30.000) BTU/h COM ADEQUAÇÃO				
ADQ	ADOTADO 35% DO CUSTO DE UMA INSTALAÇÃO DE ACJ NOVA NA PAREDE	%	254,19	0,35	88,97
TOTAL:					88,97
03.00.	PONTO ELETRICO PARA ALIMENTAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR				
03.01.	SPLIT OU ACJ DE (7.000 A 36.000) BTU/h				
2436	ELETRICISTA (valor máximo sem BDI)	h.	15,06	1,5	22,59
ELE-CAB-015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 mm², 450/750 V – FLEXÍVEL	m.	4,89	20,0	97,80
ELE-CAN-005	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES (20 X 10) mm	m.	6,04	10,0	60,40
ELE-DIS-020	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A, 10 kA	un	50,53	1,0	50,53
ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES – 2P+T - 20A COM PLACA	un	19,54	1,0	19,54
TOTAL:					250,86
03.02.	SPLIT DE (48.000 a 60.000) BTU/h				
2436	ELETRICISTA (valor máximo sem BDI)	h.	15,06	3,0	45,18
ELE-CAB-015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 mm², 450/750 V – FLEXÍVEL	m.	4,89	30,0	146,70
ELE-CAN-005	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES (20 X 10) mm	m.	6,04	15,0	90,60
ELE-DIS-040	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 kA, DE 35A	un	72,26	1,0	72,26
ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES – 2P+T - 20A COM PLACA	un	19,54	1,0	19,54
TOTAL:					374,28
04.00.	DIARIA				
04.01.	SPLIT OU ACJ				
DIA-EQU-015	DIÁRIA DE EQUIPE COM PERNOITE	un	162,51	1,0	162,51
TOTAL:					162,51
05.00.	DESLOCAMENTO				
04.01.	SPLIT OU ACJ				
VIS-CAD-045	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	km	0,95	481,4	457,33
TOTAL:					457,33

Composição dos Serviços

Completa	Instalação de split com até 5 metros (média)	R\$ 733,25
	Acréscimo de um metro adicional (média)	R\$ 110,17
	Instalação de ponto elétrico (média)	R\$ 312,57
	Diária	R\$ 162,51
	Deslocamento	R\$ 457,33
	Total sem BDI	R\$ 1.775,83
	Total com BDI de 31,29%	R\$ 2.331,49

Nova	Instalação de ACJ (média)	R\$ 263,06
	Instalação de ponto elétrico	R\$ 250,86
	Diária	R\$ 162,51
	Deslocamento	R\$ 457,33
	Total sem BDI	R\$ 1.133,76
	Total com BDI de 31,29%	R\$ 1.488,51

Adequação	Adequação de ACJ	R\$ 88,97
	Diária	R\$ 162,51
	Deslocamento	R\$ 457,33
	Total sem BDI	R\$ 708,81
	Total com BDI de 31,29%	R\$ 930,59