

R.T.: GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA E SILVA - CREA-MG 18.641/D							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO							
OBRA - PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE GOVERNADOR VALADARES - MG							
ITEM / SUB ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17			INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO				
17.1			EQUIPAMENTOS				
17.1.1	CPU	CPU-247	Condicionador de ar tipo Split - unidade evaporadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RPKIV09B ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	1	R\$ 817,03	R\$ 817,03
17.1.2	CPU	CPU-248	Condicionador de ar tipo Split - unidade condensadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RAAIV09B ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	1	R\$ 1.050,47	R\$ 1.050,47
17.1.3	CPU	CPU-253	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade evaporadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RPK-3,0FSM3 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	2	R\$ 4.506,15	R\$ 9.012,30
17.1.4	CPU	CPU-252	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade condensadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RAS6FSVN1Q ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	1	R\$ 15.555,73	R\$ 15.555,73
17.1.5	CPU	CPU-069	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade evaporadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RPK-1,0FSNSM3 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	35	R\$ 1.850,09	R\$ 64.753,15
17.1.6	CPU	CPU-128	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade evaporadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RPK-1,5FSNSM3 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	46	R\$ 2.412,41	R\$ 110.970,77
17.1.7	CPU	CPU-245	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade evaporadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RPK-2,0FSNSM3 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	63	R\$ 2.941,42	R\$ 185.309,55
17.1.8	CPU	CPU-246	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade evaporadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RPK-4,0FSNSM3 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	6	R\$ 5.672,69	R\$ 34.036,15
17.1.9	CPU	CPU-070	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade condensadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RAS16FSNM5B1 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	2	R\$ 27.486,80	R\$ 54.973,61
17.1.10	CPU	CPU-071	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade evaporadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RCD-2,5FSN2 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	3	R\$ 4.699,17	R\$ 14.097,50
17.1.11	CPU	CPU-127	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade condensadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RAS26FSNM5B1 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	1	R\$ 55.140,13	R\$ 55.140,13
17.1.12	CPU	CPU-072	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade condensadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RAS18FSNM5B1 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	4	R\$ 29.505,65	R\$ 118.022,59
17.1.13	CPU	CPU-126	Condicionador de ar tipo fluxo de refrigerante variável - VRF (Inverter) - unidade condensadora, Ref.: Hitachi, Modelo: RAS22FSNM5B1 ou equivalente- fornecimento equipamento	un.	6	R\$ 50.924,11	R\$ 305.544,68
17.1.14	CPU	CPU-083	Gabinete com ventilador centrífugo rotor siroco. Ref.: Berliner Luft, Modelo: BBS 560- fornecimento equipamento	un.	2	R\$ 6.904,76	R\$ 13.809,51
17.1.15	CPU	CPU-084	Gabinete com ventilador centrífugo rotor siroco. Ref.: Berliner Luft, Modelo BBS 250 ou equivalente.- fornecimento equipamento	un.	1	R\$ 2.401,78	R\$ 2.401,78
17.1.16	CPU	CPU-085	Gabinete com ventilador tipo plenum fan arranjo 4, Ref.: Berliner Luft, Modelo: BBF 225 ou equivalente.- fornecimento equipamento	un.	1	R\$ 1.539,49	R\$ 1.539,49
17.1.17	CPU	CPU-086	Gabinete com ventilador tipo plenum fan arranjo 4, Ref.: Berliner Luft, Modelo: BBF 200 ou equivalente.- fornecimento equipamento	un.	12	R\$ 1.283,37	R\$ 15.400,39
17.1.18	CPU	CPU-068	MÃO DE OBRA PARA DESCARGA, MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO COMPLETA DOS EQUIPAMENTOS	un.	1	R\$ 70.313,83	R\$ 70.313,83
SUB-TOTAL 17.1							R\$ 1.072.748,63
17.2			DUTOS (inclui: isolamento, suporte, fixador, pintura...) - fornecimento completo: materiais e instalação				
17.2.1	CPU	CPU-065	DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA conforme NBR 7013 AÇO ZC REVESTIMENTO TIPO B, convencionais de seção retangular	m²	457	R\$ 116,82	R\$ 53.385,63
SUB-TOTAL 17.2							R\$ 53.385,63
17.3			CIRCUITO FRIGORÍFICO (inclui: isolamento, cola, protetor, suporte, fixador, gás refrigerante, solda...) - fornecimento completo: materiais e instalação				
17.3.1	CPU	CPU-055	Tubo de cobre específico para refrigeração Ø 1/4"	m	503	R\$ 12,55	R\$ 6.310,17
17.3.2	CPU	CPU-056	Tubo de cobre específico para refrigeração Ø 3/8"	m	323	R\$ 16,88	R\$ 5.451,86
17.3.3	CPU	CPU-057	Tubo de cobre específico para refrigeração Ø 1/2"	m	390	R\$ 21,04	R\$ 8.204,88
17.3.4	CPU	CPU-058	Tubo de cobre específico para refrigeração Ø 5/8"	m	689	R\$ 25,21	R\$ 17.370,32
17.3.5	CPU	CPU-059	Tubo de cobre específico para refrigeração Ø 3/4"	m	75	R\$ 29,46	R\$ 2.209,81
17.3.6	CPU	CPU-060	Tubo de cobre específico para refrigeração Ø 7/8"	m	88	R\$ 33,93	R\$ 2.986,02
17.3.7	CPU	CPU-061	Tubo de cobre específico para refrigeração Ø 1"	m	12	R\$ 38,40	R\$ 460,80
17.3.8	CPU	CPU-062	Tubo de cobre específico para refrigeração Ø 1 1/8"	m	404	R\$ 42,59	R\$ 17.204,81
17.3.9	CPU	CPU-064	GÁS REFRIGERANTE R-410A	kg	118	R\$ 85,41	R\$ 10.078,84
17.3.10	CPU	CPU-063	Tubo de cobre específico para refrigeração Ø 1 1/4"	m	34	R\$ 46,72	R\$ 1.588,43
SUB-TOTAL 17.3							R\$ 71.865,96
17.4			ACESSÓRIOS - fornecimento completo: materiais e instalação				
17.4.1	CPU	CPU-079	Grelha em alumínio simples deflexão com registro, Ref.: Trox, Modelo: AT-AG ou equivalente - 825x425 mm	pç	12	R\$ 417,87	R\$ 5.014,38
17.4.2	CPU	CPU-255	Multikit - R410A - line branch modelo E102SNB1 ou equivalente	pç	100	R\$ 145,90	R\$ 14.589,86
17.4.3	CPU	CPU-256	Multikit - R410A - line branch modelo E162SNB1 ou equivalente	pç	13	R\$ 234,13	R\$ 3.043,69
17.4.4	CPU	CPU-257	Multikit - R410A - line branch modelo E242SNB1 ou equivalente	pç	26	R\$ 311,45	R\$ 8.097,79
17.4.5	CPU	CPU-258	Multikit - R410A - line branch modelo E302SNB1 ou equivalente	pç	1	R\$ 519,33	R\$ 519,33
17.4.6	CPU	CPU-254	Controle Remoto Sem Fio	pç	156	R\$ 155,44	R\$ 24.248,36

R.T.: GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA E SILVA - CREA-MG 18.641/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

OBRA- PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE GOVERNADOR VALADARES - MG

ITEM / SUB-ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.4.7	SETOP	PIS-LAJ-029	BASE PARA EQUIPAMENTOS E = 10 CM, FCK = 25 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 2,20 KG/M2, LONA PRETA, ACABAMENTO NIVEL ZERO, CORTE COM CLIPER E JUNTA DE ISOPOR	m2	32	R\$ 113,60	R\$ 3.635,31
17.4.8	CPU	CPU-191	LEITO ELEVADO EM ALVENARIA COM TAMPA PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS L=35 CM H=10CM	m	33	R\$ 70,60	R\$ 2.329,84
17.4.9	CPU	CPU-080	Veneziana em alumínio aletas fixas, Ref: Trox, Modelo: AWG ou equivalente. - 1.385 x 1.650 mm	pç	1	R\$ 2.196,41	R\$ 2.196,41
17.4.10	CPU	CPU-081	Grelha em alumínio dupla deflexão com registro, Ref.: Trox, Modelo: AT-DG ou equivalente - 625x235 mm	pç	2	R\$ 2.196,41	R\$ 4.392,83
17.4.11	CPU	CPU-066	Grelha em alumínio dupla deflexão com registro, Ref.: Trox, Modelo: AT-DG ou equivalente - 225x75 mm	pç	88	R\$ 90,93	R\$ 8.001,53
17.4.12	CPU	CPU-067	Grelha em alumínio dupla deflexão com registro, Ref.: Trox, Modelo: AT-DG ou equivalente - 225x125 mm	pç	9	R\$ 108,03	R\$ 972,29
17.4.13	CPU	CPU-068	Grelha em alumínio dupla deflexão com registro, Ref.: Trox, Modelo: AT-DG ou equivalente - 325x125 mm	pç	3	R\$ 172,53	R\$ 517,58
17.4.14	CPU	CPU-078	Grelha em alumínio dupla deflexão com registro, Ref.: Trox, Modelo: AT-DG ou equivalente - 425x235 mm	pç	1	R\$ 234,15	R\$ 234,15
SUB-TOTAL 17.4							R\$ 77.793,33
SUB-TOTAL 17							R\$ 1.275.793,55