

APÊNDICE X-A

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - ITENS DE MANUTENÇÃO - ONERADA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
1.1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO - NÍVEL I - POR EQUIPAMENTO	UND	96,00	R\$ 103,24	R\$ 128,22	R\$ 9.910,56	R\$ 12.309,12
1.2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO - NÍVEL II - POR EQUIPAMENTO	UND	139,00	R\$ 286,88	R\$ 356,30	R\$ 39.876,25	R\$ 49.525,70
1.3	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA OU DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO - DURAÇÃO DE ATÉ 4 HORAS	UND	129,00	R\$ 479,52	R\$ 595,56	R\$ 61.858,08	R\$ 76.827,24
1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT E JANELA DE NO MÁXIMO 40.000 BTU/H E DISTÂNCIA MÁXIMA 10 METROS ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA	UND	10,00	R\$ 2.492,60	R\$ 3.095,81	R\$ 24.926,00	R\$ 30.958,10
SUBTOTAL 1 - SERVIÇOS							R\$ 169.620,16
2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS APLICADOS NOS SERVIÇOS						
2.1	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	3,00	R\$ 198,49	R\$ 246,52	R\$ 595,47	R\$ 739,56
2.2	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	3,00	R\$ 191,48	R\$ 237,82	R\$ 574,44	R\$ 713,46
2.3	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	3,00	R\$ 627,04	R\$ 778,78	R\$ 1.881,12	R\$ 2.336,34
2.4	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 715,83	R\$ 889,06	R\$ 1.431,66	R\$ 1.778,12
2.5	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	3,00	R\$ 418,00	R\$ 519,16	R\$ 1.254,00	R\$ 1.557,48
2.6	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	3,00	R\$ 470,58	R\$ 584,46	R\$ 1.411,74	R\$ 1.753,38
2.7	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	3,00	R\$ 291,20	R\$ 361,67	R\$ 873,60	R\$ 1.085,01
2.8	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	6,00	R\$ 88,08	R\$ 109,40	R\$ 528,48	R\$ 656,40
2.9	FORNECIMENTO DE PLACA RECEPTORA DE SINAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 167,11	R\$ 207,55	R\$ 334,22	R\$ 415,10
2.10	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	8,00	R\$ 399,64	R\$ 496,35	R\$ 3.197,12	R\$ 3.970,80
2.11	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	8,00	R\$ 307,58	R\$ 382,01	R\$ 2.460,64	R\$ 3.056,08
2.12	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	8,00	R\$ 1.615,00	R\$ 2.005,83	R\$ 12.920,00	R\$ 16.046,64
2.13	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	8,00	R\$ 508,69	R\$ 631,79	R\$ 4.069,52	R\$ 5.054,32
2.14	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	8,00	R\$ 254,96	R\$ 316,66	R\$ 2.039,68	R\$ 2.533,28
2.15	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	8,00	R\$ 930,05	R\$ 1.155,12	R\$ 7.440,40	R\$ 9.240,96
2.16	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	8,00	R\$ 692,55	R\$ 860,15	R\$ 5.540,40	R\$ 6.881,20
2.17	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	19,00	R\$ 55,00	R\$ 68,31	R\$ 1.045,00	R\$ 1.297,89
2.18	FORNECIMENTO DE PLACA RECEPTORA DE SINAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	15,00	R\$ 548,90	R\$ 681,73	R\$ 8.233,50	R\$ 10.225,95
2.19	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 389,87	R\$ 484,22	R\$ 779,74	R\$ 968,44
2.20	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 1.059,90	R\$ 1.316,40	R\$ 2.119,80	R\$ 2.632,80
2.21	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 2.183,99	R\$ 2.712,52	R\$ 4.367,98	R\$ 5.425,04
2.22	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 1.262,94	R\$ 1.568,57	R\$ 2.525,88	R\$ 3.137,14
2.23	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 458,19	R\$ 569,07	R\$ 916,38	R\$ 1.138,14
2.24	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 582,40	R\$ 723,34	R\$ 1.164,80	R\$ 1.446,68
2.25	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 1.531,27	R\$ 1.901,84	R\$ 3.062,54	R\$ 3.803,68
2.26	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	2,00	R\$ 182,82	R\$ 227,06	R\$ 365,64	R\$ 454,12
2.27	FORNECIMENTO DE PLACA RECEPTORA DE SINAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1,00	R\$ 157,90	R\$ 196,11	R\$ 157,90	R\$ 196,11
2.28	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	3,00	R\$ 102,87	R\$ 127,76	R\$ 308,61	R\$ 383,28
2.29	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	3,00	R\$ 760,95	R\$ 945,10	R\$ 2.282,85	R\$ 2.835,30
2.30	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	3,00	R\$ 1.107,70	R\$ 1.375,76	R\$ 3.323,10	R\$ 4.127,28
2.31	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	6,00	R\$ 77,56	R\$ 96,33	R\$ 465,36	R\$ 577,98
2.32	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 20.000 A 40.000 BTU/H	UND	4,00	R\$ 129,99	R\$ 161,45	R\$ 519,96	R\$ 645,80
2.33	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 20.000 A 40.000 BTU/H	UND	4,00	R\$ 632,78	R\$ 785,91	R\$ 2.531,12	R\$ 3.143,64
2.34	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 20.000 A 40.000 BTU/H	UND	4,00	R\$ 1.169,40	R\$ 1.452,39	R\$ 4.677,60	R\$ 5.809,56
2.35	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 20.000 A 40.000 BTU/H	UND	8,00	R\$ 60,00	R\$ 74,52	R\$ 480,00	R\$ 596,16
2.36	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	3,00	R\$ 442,90	R\$ 550,08	R\$ 1.328,70	R\$ 1.650,24
2.37	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORATIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	3,00	R\$ 889,99	R\$ 1.105,37	R\$ 2.669,97	R\$ 3.316,11
2.38	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	3,00	R\$ 2.689,10	R\$ 3.339,86	R\$ 8.067,30	R\$ 10.019,58
2.39	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	2,00	R\$ 1.167,09	R\$ 1.449,53	R\$ 2.334,18	R\$ 2.899,06
2.40	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE EVAPORADORATIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	3,00	R\$ 480,91	R\$ 597,29	R\$ 1.442,73	R\$ 1.791,87

2.41	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE EVAPORADOR TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	3,00	R\$ 907,57	R\$ 1.127,20	R\$ 2.722,71	R\$ 3.381,60
2.42	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE EVAPORADOR TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	3,00	R\$ 912,00	R\$ 1.132,70	R\$ 2.736,00	R\$ 3.398,10
2.43	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	3,00	R\$ 198,55	R\$ 246,60	R\$ 595,65	R\$ 739,80
2.44	FORNECIMENTO DE PLACA RECEPTORA DE SINAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	2,00	R\$ 283,93	R\$ 352,64	R\$ 567,86	R\$ 705,28
2.45	FILTRO SECADOR PARA AR CONDICIONADO DE ATÉ 7/8"	UND	3,00	R\$ 175,99	R\$ 218,58	R\$ 527,97	R\$ 655,74
2.46	PRESSOSTATO CARTUCHO DE ALTA OU BAIXA PRESSÃO PARA AR CONDICIONADO COMERCIAL	UND	4,00	R\$ 168,71	R\$ 209,54	R\$ 674,84	R\$ 838,16
2.47	CONTATOR TRIPOLAR, 1 NA, 220V, 32A (CAT. AC-2 E AC-3)	UND	10,00	R\$ 319,90	R\$ 397,32	R\$ 3.199,00	R\$ 3.973,20
2.48	CONTATOR TRIPOLAR, 1 NA, 220V, 65A (CAT. AC-2 E AC-3)	UND	2,00	R\$ 689,78	R\$ 856,71	R\$ 1.379,56	R\$ 1.713,42
2.49	FORNECIMENTO DE CONTROLE REMOTO IR UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO (INCLUSO PILHA)	UND	20,00	R\$ 42,86	R\$ 53,23	R\$ 857,20	R\$ 1.064,60
2.50	FLUÍDO GÁS REFRIGERANTE DO TIPO HCFC, HFC OU HFO (R-22, R-410A, R-32, R-290 OU R-744)	KG	75,00	R\$ 111,30	R\$ 138,23	R\$ 8.347,50	R\$ 10.367,25
2.51	FLUÍDO GÁS DICLOROFLUORETANO PARA LIMPEZA - R141b	KG	25,00	R\$ 57,93	R\$ 71,95	R\$ 1.448,22	R\$ 1.798,75
2.52	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 46,49	R\$ 57,74	R\$ 1.394,70	R\$ 1.732,20
2.53	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 71,99	R\$ 89,41	R\$ 2.159,70	R\$ 2.682,30
SUBTOTAL 2 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS APLICADOS NOS SERVIÇOS							R\$ 159.390,38
BDI							24,20%
PREÇO GLOBAL (30 meses)							R\$329.010,54

APÊNDICE X-B

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DOS ITENS DE MANUTENÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI MG ONERADA 12/2024

CÓD_PLA NILHA TR	ORIGEM	COMPOS. CÓDIGO	INSUMO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1.1	BHTRANS	01.01	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO - NÍVEL I - POR EQUIPAMENTO	UND	1	R\$ 103,24	R\$ 103,24
1.1	SINAPI	100308	-	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125	R\$ 30,09	R\$ 33,85
1.1	SINAPI	88250	-	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125	R\$ 21,66	R\$ 24,37
1.1	SINAPI	92145	-	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX 2 PORTAS	CHP	0,125	R\$ 81,41	R\$ 10,18
1.1	SINAPI	92146	-	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX 2 PORTAS	CHI	1,000	R\$ 34,84	R\$ 34,84
1.2	BHTRANS	01.01	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO - NÍVEL II - POR EQUIPAMENTO	UND	1	R\$ 286,88	R\$ 286,88
1.2	SINAPI	100308	-	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 30,09	R\$ 90,27
1.2	SINAPI	88250	-	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 21,66	R\$ 64,98
1.2	SINAPI	92145	-	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX 2 PORTAS	CHP	0,333	R\$ 81,41	R\$ 27,11
1.2	SINAPI	92146	-	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX 2 PORTAS	CHI	3,000	R\$ 34,84	R\$ 104,52
1.3	BHTRANS	01.02	-	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA OU DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO - DURAÇÃO DE ATÉ 4 HORAS	UND	1	R\$ 479,52	R\$ 479,52
1.3	SINAPI	100308	-	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 30,09	R\$ 150,45
1.3	SINAPI	88250	-	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 21,66	R\$ 108,30
1.3	SINAPI	92145	-	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX 2 PORTAS	CHP	1,00	R\$ 81,41	R\$ 81,41
1.3	SINAPI	92146	-	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX 2 PORTAS	CHI	4,00	R\$ 34,84	R\$ 139,36
1.4	BHTRANS	01.03	-	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT E JANELA DE NO MÁXIMO 40.000 BTU/H E DISTÂNCIA MÁXIMA 10 METROS ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA	UND	1	R\$ 2.492,60	R\$ 2.492,60
1.4	SINAPI	104315	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,0	R\$ 15,86	R\$ 158,60
1.4	SINAPI	97328	-	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,0	R\$ 46,49	R\$ 464,90
1.4	SINAPI	97330	-	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,0	R\$ 71,99	R\$ 719,90
1.4	SINAPI	91925	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA INTERLIGAÇÃO CONDESADORA / EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,0	R\$ 3,59	R\$ 107,70
1.4	COTAÇÃO-52	-	10.01	SUPORTE PARA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT ATÉ 40.000 BTU	UND	1	R\$ 215,62	R\$ 215,62
1.4	SINAPI	100308	-	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0	R\$ 30,09	R\$ 270,81
1.4	SINAPI	88250	-	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0	R\$ 21,66	R\$ 194,94
1.4	SINAPI	92415	-	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX 2 PORTAS	CHP	1,0	R\$ 81,41	R\$ 81,41
1.4	SINAPI	92416	-	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX 2 PORTAS	CHI	8,0	R\$ 34,84	R\$ 278,72
2.1	COTAÇÃO01	-	02.01	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 198,49	R\$ 198,49
2.2	COTAÇÃO02	-	02.02	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 191,48	R\$ 191,48
2.3	COTAÇÃO03	-	02.03	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 627,04	R\$ 627,04
2.4	COTAÇÃO04	-	02.04	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 715,83	R\$ 715,83
2.5	COTAÇÃO05	-	02.06	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 418,00	R\$ 418,00
2.6	COTAÇÃO06	-	02.07	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 470,58	R\$ 470,58
2.7	COTAÇÃO07	-	02.08	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 291,20	R\$ 291,20
2.8	COTAÇÃO08	-	02.09	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 88,08	R\$ 88,08
2.9	COTAÇÃO09	-	02.10	FORNECIMENTO DE PLACA RECEPTORA DE SINAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 167,11	R\$ 167,11
2.10	COTAÇÃO10	-	02.12	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	1	R\$ 399,64	R\$ 399,64
2.11	COTAÇÃO11	-	02.13	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	1	R\$ 307,58	R\$ 307,58
2.12	COTAÇÃO12	-	02.14	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	1	R\$ 1.615,00	R\$ 1.615,00
2.13	COTAÇÃO13	-	02.15	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	1	R\$ 508,69	R\$ 508,69
2.14	COTAÇÃO14	-	02.17	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	1	R\$ 254,96	R\$ 254,96
2.15	COTAÇÃO15	-	02.18	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	1	R\$ 930,05	R\$ 930,05
2.16	COTAÇÃO16	-	02.19	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	1	R\$ 692,55	R\$ 692,55
2.17	COTAÇÃO17	-	02.20	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	1	R\$ 55,00	R\$ 55,00
2.18	COTAÇÃO18	-	02.21	FORNECIMENTO DE PLACA RECEPTORA DE SINAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 20.000 A 39.000 BTU/H	UND	1	R\$ 548,90	R\$ 548,90
2.19	COTAÇÃO19	-	02.23	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1	R\$ 389,87	R\$ 389,87
2.20	COTAÇÃO20	-	02.24	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1	R\$ 1.059,90	R\$ 1.059,90
2.21	COTAÇÃO21	-	02.25	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1	R\$ 2.183,99	R\$ 2.183,99
2.22	COTAÇÃO22	-	02.26	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1	R\$ 1.262,94	R\$ 1.262,94
2.23	COTAÇÃO23	-	02.28	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1	R\$ 458,19	R\$ 458,19
2.24	COTAÇÃO24	-	02.29	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1	R\$ 582,40	R\$ 582,40
2.25	COTAÇÃO25	-	02.30	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1	R\$ 1.531,27	R\$ 1.531,27
2.26	COTAÇÃO26	-	02.31	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1	R\$ 182,82	R\$ 182,82
2.27	COTAÇÃO27	-	02.32	FORNECIMENTO DE PLACA RECEPTORA DE SINAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 40.000 A 60.000 BTU/H	UND	1	R\$ 157,90	R\$ 157,90
2.28	COTAÇÃO28	-	02.34	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 102,87	R\$ 102,87
2.29	COTAÇÃO29	-	02.35	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 760,95	R\$ 760,95
2.30	COTAÇÃO30	-	02.36	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 1.107,70	R\$ 1.107,70
2.31	COTAÇÃO31	-	02.37	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 7.000 A 19.000 BTU/H	UND	1	R\$ 77,56	R\$ 77,56
2.32	COTAÇÃO32	-	02.38	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 20.000 A 40.000 BTU/H	UND	1	R\$ 129,99	R\$ 129,99
2.33	COTAÇÃO33	-	02.39	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 20.000 A 40.000 BTU/H	UND	1	R\$ 632,78	R\$ 632,78
2.34	COTAÇÃO34	-	02.40	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 20.000 A 40.000 BTU/H	UND	1	R\$ 1.169,40	R\$ 1.169,40
2.35	COTAÇÃO35	-	02.41	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 20.000 A 40.000 BTU/H	UND	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
2.36	COTAÇÃO36	-	02.42	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	1	R\$ 442,90	R\$ 442,90
2.37	COTAÇÃO37	-	02.43	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE CONDENSADORATIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	1	R\$ 889,99	R\$ 889,99
2.38	COTAÇÃO38	-	02.44	FORNECIMENTO DE COMPRESSOR DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	1	R\$ 2.689,10	R\$ 2.689,10
2.39	COTAÇÃO39	-	02.45	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE CONDENSADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	1	R\$ 1.167,09	R\$ 1.167,09
2.40	COTAÇÃO40	-	02.47	FORNECIMENTO DE ROTOR, TURBINA OU HÉLICE DE UNIDADE EVAPORADORATIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	1	R\$ 480,91	R\$ 480,91
2.41	COTAÇÃO41	-	02.48	FORNECIMENTO DE MOTOR ELETROVENTILADOR DE UNIDADE EVAPORADORATIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	1	R\$ 907,57	R\$ 907,57
2.42	COTAÇÃO42	-	02.49	FORNECIMENTO DE PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL DE UNIDADE EVAPORADORATIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	1	R\$ 912,00	R\$ 912,00
2.43	COTAÇÃO43	-	02.50	FORNECIMENTO DE FILTRO DE AR DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5 TR.	UND	1	R\$ 198,55	R\$ 198,55
2.44	COTAÇÃO44	-	02.51	FORNECIMENTO DE PLACA RECEPTORA DE SINAL DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DUTO, CENTRAL, SELF CONTAINED DE ATÉ 5TR.	UND	1	R\$ 283,93	R\$ 283,93
2.45	COTAÇÃO45	-	02.53	FILTRO SECADOR PARA AR CONDICIONADO DE ATÉ 7/8"	UND	1	R\$ 175,99	R\$ 175,99
2.46	COTAÇÃO46	-	02.57	PRESSOSTATO CARTUCHO DE ALTA OU BAIXA PRESSÃO PARA AR CONDICIONADO COMERCIAL	UND	1	R\$ 168,71	R\$ 168,71
2.47	COTAÇÃO47	-	1614	CONTATOR TRIPOLAR, 1 NA, 220V, 32A (CAT. AC-2 E AC-3)	UND	1	R\$ 319,90	R\$ 319,90
2.48	COTAÇÃO48	-	1627	CONTATOR TRIPOLAR, 1 NA, 220V, 65A (CAT. AC-2 E AC-3)	UND	1	R\$ 689,78	R\$ 689,78
2.49	COTAÇÃO49	-	02.55	FORNECIMENTO DE CONTROLE REMOTO IR UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO (INCLUSO PILHA)	UND	1	R\$ 42,86	R\$ 42,86

2.50	COTAÇÃO50	-	02.56	FLUÍDO GÁS REFRIGERANTE DO TIPO HCFC, HFC OU HFO (R-22, R-410A, R-32, R-290 OU R-744)	KG	1	R\$	111,30	R\$	111,30
2.51	COTAÇÃO51	-	02.58	FLUÍDO GÁS DICLOROFLUORETANO PARA LIMPEZA - R141b	KG	1	R\$	57,93	R\$	57,93
2.52	SINAPI	97328	-	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0	R\$	46,49	R\$	46,49
2.53	SINAPI	97330	-	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0	R\$	71,99	R\$	71,99





PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

CALCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS - ONERADO



SUDECAP
SUPERINTENDÊNCIA DE
DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

TRIBUTOS					
				COFINS	3,00%
				PIS	0,65%
				ISS	3,50%
PARÂMETROS PARA CALCULO DO BDI					
ITENS ADMISSÍVEIS		INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA			ÍNDICES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	DE	3,00%	ATÉ	5,50%	4,00%
SEGURO E GARANTIA (S+G)	DE	0,80%	ATÉ	1,00%	0,80%
RISCO (R)	DE	0,97%	ATÉ	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	DE	0,59%	ATÉ	1,39%	1,23%
LUCRO (L)	DE	6,16%	ATÉ	8,96%	7,40%
TRIBUTOS (T)	DE	5,65%	ATÉ	8,65%	7,15%
INSS (E)	DE	0,00%	OU	4,50%	0,00%
BDI CALCULADO		BDI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))-1]			24,20%

De acordo com a Lei Municipal nº 8.725/2003 , deve ser excluído da base de cálculo do ISSQN o valor do material fornecido pelo prestador do serviço de execução da obra de construção civil até o limite de 30% do valor total da fatura. Para tal, o valor do material deverá ser discriminado no documento fiscal emitido em decorrência da prestação do serviço. Desta forma, o percentual do ISSQN adotado como referência pela Superintendência de Desenvolvimento da Capital no quadro demonstrativo do BDI foi de 5,00% X 70,00%, o que corresponde a 3,50% sobre o faturamento.