

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID.	QUANT. ESTIMADA DE SERVIÇOS	POLO	BANCO DE PREÇO	JB COMERCIO	PAINEL DE PREÇO	VALOR MEDIA UNITARIA	VALOR TOTAL
1	SERVIÇO - MANUTENÇÃO CORRETIVA (GÁS) DE CENTRAL DE AR DE 32.000 BTUS. Especificação : Reposição de gás.	UND	10	R\$ 290,00	R\$ 350,57	R\$ 450,00		R\$ 327,66	R\$ 3.276,60
2	SERVIÇO - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE CENTRAL DE AR DE 32.000 BTUS. Especificação : SÉRIE DE PROCEDIMENTOS DESTINADOS A PREVENIR A OCORRÊNCIA DE QUEBRAS E DEFEITOS, CONSERVANDO-A EM PERFEITO ESTADO DE USO, BEM COMO A EXECUÇÃO DE REGULAGENS, AJUSTES MECÂNICOS, ELÉTRICOS, LAVAGEM, LIMPEZA E O QUE MAIS NECESSÁRIO AO RESTABELECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS MESMOS, TUDO EM CONFORMIDADE COM OS MANUAIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	20	R\$ 250,00	R\$ 310,64	R\$ 450,00	R\$ 300,00	R\$ 275,25	R\$ 5.505,00
3	SERVIÇO - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE CENTRAL DE AR 7000 A 12000BTUS. Especificação : SÉRIE DE PROCEDIMENTOS DESTINADOS A PREVENIR A OCORRÊNCIA DE QUEBRAS E DEFEITOS, CONSERVANDO-A EM PERFEITO ESTADO DE USO, BEM COMO A EXECUÇÃO DE REGULAGENS, AJUSTES MECÂNICOS, ELÉTRICOS, LAVAGEM, LIMPEZA E O QUE MAIS NECESSÁRIO AO RESTABELECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS MESMOS, TUDO EM CONFORMIDADE COM OS MANUAIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	180	R\$ 200,00	R\$ 175,75	R\$ 450,00		R\$ 364,26	R\$ 65.566,80
4	SERVIÇO - MANUTENÇÃO CORRETIVA DE CENTRAL DE AR 18000 A 24000BTUS. Especificação : COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS ORIGINAIS, A MANUTENÇÃO CONSISTE EM SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES, AJUSTES E REPAROS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM OS MANUAIS E NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA OS EQUIPAMENTOS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	145	R\$ 300,00	R\$ 242,79	R\$ 550,00		R\$ 291,92	R\$ 42.328,40
5	SERVIÇO - MANUTENÇÃO CORRETIVA DE CENTRAL DE AR 7000 A 12000BTUS. Especificação : COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS ORIGINAIS, A MANUTENÇÃO CONSISTE EM SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES, AJUSTES E REPAROS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM OS MANUAIS E NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA OS EQUIPAMENTOS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	230	R\$ 250,00	R\$ 175,75	R\$ 450,00		R\$ 297,60	R\$ 68.448,00
6	SERVIÇO - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE CENTRAL DE AR DE 18000 A 24000BTUS. Especificação : SÉRIE DE PROCEDIMENTOS DESTINADOS A PREVENIR A OCORRÊNCIA DE QUEBRAS E DEFEITOS, CONSERVANDO-A EM PERFEITO ESTADO DE USO, BEM COMO A EXECUÇÃO DE REGULAGENS, AJUSTES MECÂNICOS, ELÉTRICOS, LAVAGEM, LIMPEZA E O QUE MAIS NECESSÁRIO AO RESTABELECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS MESMOS, TUDO EM CONFORMIDADE COM OS MANUAIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	155	R\$ 200,00	R\$ 242,79	R\$ 450,00		R\$ 379,73	R\$ 58.858,15
7	SERVIÇO - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE CENTRAL DE AR 30000 A 36000BTUS. Especificação : SÉRIE DE PROCEDIMENTOS DESTINADOS A PREVENIR A OCORRÊNCIA DE QUEBRAS E DEFEITOS, CONSERVANDO-A EM PERFEITO ESTADO DE USO, BEM COMO A EXECUÇÃO DE REGULAGENS, AJUSTES MECÂNICOS, ELÉTRICOS, LAVAGEM, LIMPEZA E O QUE MAIS NECESSÁRIO AO RESTABELECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS MESMOS, TUDO EM CONFORMIDADE COM OS MANUAIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	120	R\$ 280,00	R\$ 309,18	R\$ 550,00		R\$ 571,81	R\$ 68.617,20
8	SERVIÇO - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE CENTRAL DE AR 48000 A 60000BTUS. Especificação : SÉRIE DE PROCEDIMENTOS DESTINADOS A PREVENIR A OCORRÊNCIA DE QUEBRAS E DEFEITOS, CONSERVANDO-A EM PERFEITO ESTADO DE USO, BEM COMO A EXECUÇÃO DE REGULAGENS, AJUSTES MECÂNICOS, ELÉTRICOS, LAVAGEM, LIMPEZA E O QUE MAIS NECESSÁRIO AO RESTABELECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DOS MESMOS, TUDO EM CONFORMIDADE COM OS MANUAIS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	30	R\$ 300,00	R\$ 665,44	R\$ 750,00		R\$ 436,82	R\$ 13.104,60

9	SERVIÇO - MANUTENÇÃO CORRETIVA DE CENTRAL DE AR 30000 A 36000BTUs, Especificação : COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS ORIGINAIS, A MANUTENÇÃO CONSISTE EM SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES, AJUSTES E REPAROS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM OS MANUAIS E NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA OS EQUIPAMENTOS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	100	R\$	300,00	R\$	457,28	R\$	550,00	R\$	440,00	R\$	601,67	R\$	60.167,00
10	SERVIÇO - MANUTENÇÃO CORRETIVA DE CENTRAL DE AR 48000 A 60000BTUs, Especificação : COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS ORIGINAIS, A MANUTENÇÃO CONSISTE EM SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES, AJUSTES E REPAROS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM OS MANUAIS E NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA OS EQUIPAMENTOS, COM GARANTIA MÍNIMA DE 90 DIAS.	UND	25	R\$	400,00	R\$	655,00	R\$	750,00			R\$	316,25	R\$	7.906,25
11	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BEBEDOURO DOMÉSTICO, Especificação : COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS	UND	90	R\$	150,00	R\$	375,00	R\$	450,00	R\$	290,00	R\$	294,63	R\$	26.516,70
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GELADEIRA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS	UND	60	R\$	200,00	R\$	128,53	R\$	550,00	R\$	300,00	R\$	337,15	R\$	20.229,00
13	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE FRIGOBAR COM FORNECIMENTO DE PEÇAS	UND	20	R\$	200,00	R\$	361,46	R\$	450,00			R\$	696,67	R\$	13.933,40
14	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE CÂMARA REFRIGERADA VERTICAL, Especificação : CÂMARA REFRIGERADA VERTICAL DE IMUNOBIO LÓGICOS COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS	UND	13	R\$	350,00	R\$	1.240,00	R\$	500,00			R\$	412,58	R\$	5.363,54
15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE FREEZER VERTICAL E HORIZONTAL, Especificação : COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS	UND	64	R\$	250,00	R\$	487,74	R\$	500,00			R\$	275,25	R\$	17.616,00
16	MANUTENÇÃO PREVENTIVA S/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 6000 A 12000, Especificação : Especificação : Ma n u ten çã o preventiva s/ remoção para aparelhos de 6 000 a 12 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser r etituados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n. º 3. 5 23 / 98 d o Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração e a prevenção de riscos à saúde das pesso a s. A Manutenção preventiva consiste em: limpeza e conserva çã o dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensado de re s, observação de conexões e respapetos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventila d o r e pós verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insulfamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de tempo ra tu ra d e e vaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 9 0 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no pra zo d e 1 2 (doze) meses.	UND	165	R\$	200,00	R\$	175,75	R\$	450,00			R\$	297,02	R\$	49.008,30
17	MANUTENÇÃO PREVENTIVA S/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 18000 A 30000, Especificação : Especificação : Ma n u ten çã o preventiva s/ remoção para aparelhos de 18 000 a 30 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser r etituados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n. º 3. 5 23 / 98 d o Ministério da Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração e a prevenção de riscos à saúde das pesso a s. A Manutenção preventiva consiste em: limpeza e conserva çã o dos filtros de ar, limpeza de evaporadores e condensado de re s, observação de conexões e respapetos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventila d o r e pós verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insulfamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de trabalho e de baixa, medição de tempo ra tu ra d e e vaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa de máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 9 0 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no pra zo d e 1 2 (doze) meses.	UND	120	R\$	250,00	R\$	191,05	R\$	450,00			R\$	308,58	R\$	37.029,60

21	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 6000 A 12000. Especificação : : Especificação : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 6 000 a 12 000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Min. sist. rio d a Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros d e ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperatura de retorno, insulfamento, me d i çã o de corrente e tensão, medição de pressão de tra b a l h o e d e baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa d e máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</p>	UND	110	R\$ 250,00	R\$ 848,19	R\$ 450,00		R\$ 506,09	R\$ 55.669,90
22	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 18000 A 24000. Especificação : : Especificação: Manutenção preventiva c/ remoção para aparelhos de 18000 a 24000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus sistema de climatização. Os serviços deverão ser e efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Min. sist. rio d a Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refri g e ra çã o, e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros d e ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de operação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de ope ra çã o, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insulfamento, me d i çã o de corrente e tensão, medição de pressão de tra b a l h o e d e baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa d e máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</p>	UND	100	R\$ 300,00	R\$ 768,27	R\$ 450,00		R\$ 465,00	R\$ 46.500,00
23	<p>MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 30000 A 60000. Especificação : : Especificação : : Manutenção preventiva s/ remoção para aparelhos de 30000 a 60000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratada em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Min. sist. rio d a Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a adequada refrigeração e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros d e ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insulfamento, me d i çã o de corrente e tensão, medição de pressão de tra b a l h o e d e baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descida, limpeza da casa d e máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses.</p>	UND	86	R\$ 350,00	R\$ 295,00	R\$ 750,00		R\$ 479,08	R\$ 41.200,88
24	<p>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 A 24000</p>	UND	16	R\$ 500,00	R\$ 487,25	R\$ 450,00		R\$ 923,58	R\$ 14.777,28

25	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 30000 A 60000	UND	51	R\$ 850,00	R\$ 970,75	R\$ 950,00		R\$ 566,43	R\$ 28.887,93
26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 6000 A 12000	UND	80	R\$ 350,00	R\$ 999,28	R\$ 350,00		R\$ 474,00	R\$ 37.920,00
27	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO 6000 A 12000BTUS. Especificação : - Especificação : O SERVIÇO CONSISTE EM, TROCA,REPOSIÇÃO E FORNECIMENTO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR, DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADOS DE 6000 A 12000 BTUs.	UND	69	R\$ 200,00	R\$ 672,00	R\$ 550,00		R\$ 496,22	R\$ 34.239,18
28	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO 18000 A 24000 BTUS. Especificação : Especificação : O SERVIÇO CONSISTE EM, TROCA,REPOSIÇÃO E FORNECIMENTO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR, DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADOS DE 18000 A 24000 BTUs.	UND	54	R\$ 250,00	R\$ 688,67	R\$ 550,00		R\$ 803,25	R\$ 43.375,50
29	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE AR CONDICIONADO 30000 A 60000BTUS. Especificação : - Especificação : O SERVIÇO CONSISTE EM, TROCA,REPOSIÇÃO E FORNECIMENTO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR, DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADOS DE 30000 A 60000 BTUs.	UND	38	R\$ 300,00	R\$ 974,00	R\$ 800,00	R\$ 1.139,00	R\$ 418,44	R\$ 15.900,72
30	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE FREEZER. Especificação : A manutenção Corretiva em Freezer, co n si te em reposição de peças.	UND	52	R\$ 300,00	R\$ 505,33	R\$ 450,00		R\$ 501,68	R\$ 26.087,36
31	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE GELADEIRAS. Especificação : A manutenção Corretiva em Geladeiras, consiste emreposição de peças.	UND	70	R\$ 250,00	R\$ 605,05	R\$ 650,00		R\$ 318,34	R\$ 22.283,80
32	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA DE BEBEDOUROS. Especificação : FORNECIMENTO DE PEÇAS	UND	70	R\$ 300,00	R\$ 305,02	R\$ 350,00		R\$ 501,48	R\$ 35.103,60
33	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE FREEZER. Especificação : FORNECIMENTO DE PEÇAS	UND	40	R\$ 200,00	R\$ 654,44	R\$ 650,00		R\$ 469,93	R\$ 18.797,20
34	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE BEBEDOUROS	UND	21	R\$ 200,00	R\$ 759,50	R\$ 450,00		R\$ 1.127,78	R\$ 23.683,38
35	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR EM APARELHO DE AR CONDICIONADO.	UND	55	R\$ 1.500,00	R\$ 1.133,33	R\$ 750,00		R\$ 748,45	R\$ 41.164,75
36	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR EM BEBEDOURO	UND	59	R\$ 600,00	R\$ 996,25	R\$ 650,00		R\$ 820,83	R\$ 48.428,97
37	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR DE FREEZER	UND	50	R\$ 850,00	R\$ 1.062,50	R\$ 550,00		R\$ 767,50	R\$ 38.375,00
38	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE COMPRESSOR DE GELADEIRA	UND	60	R\$ 600,00	R\$ 1.052,50	R\$ 650,00		R\$ 818,58	R\$ 49.114,80
39	SERVIÇO DE TUBULAÇÃO DE FREEZER. Especificação : COM FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA O SERVIÇO	UND	49	R\$ 500,00	R\$ 855,75	R\$ 1.100,00		R\$ 674,00	R\$ 33.026,00
40	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CENTRAL DE AR SPLIT 6000 A 12000. Especificação : - Especificação : TROCA E REPOSIÇÃO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR PARA APARELHO DE CENTRAL DE AR.	UND	59	R\$ 850,00	R\$ 522,00	R\$ 650,00		R\$ 685,11	R\$ 40.421,49
41	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CENTRAL DE AR SPLIT 18000 A 24000. Especificação : Especificação : TROCA E REPOSIÇÃO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR PARA APARELHO DE CENTRAL DE AR.	UND	44	R\$ 850,00	R\$ 555,33	R\$ 650,00		R\$ 751,67	R\$ 33.073,48
42	SERVIÇO DE TROCA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CENTRAL DE AR SPLIT 3000 A 60000. Especificação : - Especificação : TROCA E REPOSIÇÃO DE VENTILADOR DO EVAPORADOR E CONDENSADOR PARA APARELHO DE CENTRAL DE AR.	UND	39	R\$ 850,00	R\$ 655,00	R\$ 750,00		R\$ 304,82	R\$ 11.887,98
43	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE TERMOSTATO UNIVERSAL PARA FREEZER. Especificação : Especificação : SERVIÇO DE REPOSIÇÃO COM TERMOSTATO COM DUPLA AÇÃO, COM REGULAGEM PARA RESFRIADO OU CONGELADO, POSSUINDO CHAVE SELETORA QUE PODE GIRAR PARA ESCOLHER A TEMPERATURA. COMPATIVEL COM DIVERSOS MODELOS DE FREEZES.	UND	25	R\$ 250,00	R\$ 364,45	R\$ 300,00		R\$ 706,69	R\$ 17.667,25

44	MANUTENÇÃO CORRETIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 12000 A 18000, Especificação : Especificação : Manutenção preventiva c/ remoção para aparelhos de 12000 a 18000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratação em aparelhos de ar condicionado ou split's que não possuem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser e fe tua d os de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Min. isté rio d a Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeit as condições de uso, garantindo a adequada refrigeração, e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A manutenção Correlva consiste em: substituições de componentes, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Peças de reposição não incluídas no contrato: COMPRESSORES E VENTILADORES. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses	UND	28	R\$ 850,00	R\$ 768,27	R\$ 500,00	R\$ 671,81	R\$ 18.810,68
45	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 12000 A 18000, Especificação : Especificação : Manutenção preventiva c/ remoção para aparelhos de 12.000 a 18.000 BTUs, com reposição de peças originais c/ ônus para a contratação em aparelhos de ar condicionado ou split's que compõem o sistema de climatização. Os serviços deverão ser e fe tua d os de acordo com os manuais e normas técnicas específicas, obedecendo, ainda, à Portaria n.º 3.523/98 do Min. isté rio d a Saúde, com vistas a manter os equipamentos em perfeit as condições de uso, garantindo a adequada refrigeração, e a prevenção de riscos à saúde das pessoas. A Manutenção Preventiva consiste em: limpeza e conservação dos filtros d e ar, limpeza de evaporadores e condensadores, observação de conexões e reapertos, testes de Os comandos de operação, verificação da operação do motor, ventilador e pás, verificação do funcionamento dos componentes de bombas e torres, medição de temperaturas de retorno, insuflamento, medição de corrente e tensão, medição de pressão de tração e de baixa, medição de temperatura de evaporação, medição de pressão de alta e de pressão de descarga, limpeza da casa d e máquinas e shafts, limpeza e conservação dos dutos, entre outros c/ garantia mínima de 90 (noventa) dias. Os serviços serão prestados no prazo de 12 (doze) meses	UND	71	R\$ 850,00	R\$ 665,44	R\$ 500,00	R\$ 338,75	R\$ 24.051,25
46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA C/ REMOÇÃO EM APARELHOS DE AR CONDIC 12000 A 18000	UND	30	R\$ 300,00	R\$ 350,00	R\$ 400,00	R\$ 299,50	R\$ 8.985,00
47	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 6.000 A 12.000	UND	60	R\$ 250,00		R\$ 350,00	R\$ 336,33	R\$ 20.179,80
48	SERVIÇO DE DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 12.000 A 18.000	UND	27	R\$ 350,00	R\$ 309,00	R\$ 350,00	R\$ 336,33	R\$ 9.080,91
VALOR TOTAL ESTIMADO								R\$ 1.503.687,79