

**PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇO PARA O GRUPO 03
CAMPUS AMILCAR FERREIRA SOBRAL/FLORIANO - PI**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD(ANUAL)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (12 MESES)	VALOR TOTAL (24 MESES)
1,0	Instalação					
1,1	Elaboração e revisão de PMOC (Plano de Manutenção e Controle dos Condicionadores de Ar). Incluindo a coleta da informação do local, medição dos ambientes de temperatura e umidade com termohigrômetro, elaboração da ART ou TRT no sistema do CREA/CFT. Com todas as informações pertinentes ao serviço, incluído as taxas do CREA/CFT, a partir de 5TR. Sendo 5TR = 5 toneladas de refrigeração e 1TR = 12.000btu. Seguindo as normas regulamentadoras: LEI Nº 13.589, DE 4 DE JANEIRO DE 2018, PORTARIA Nº 3.523, DE 28 DE AGOSTO DE 1998, Resolução nº 68, emitida em 2019 pelo Conselho Federal dos Técnicos Industriais (CFT), bem como suas atualizações	SV	21	R\$ 450,09	R\$ 9.451,89	R\$ 18.903,78
1,2	Instalação de ar condicionado tipo split de 9.000 a 18.000 btus englobando a instalação de unidade condensadora e unidade evaporadora, isolamento, teste de pressão e estanqueidade das linhas frigorígenas, desidratação e limpeza com nitrogênio, vácuo, carga de gás, teste de AS (Super aquecimento), star-up e teste finais com até dez metros de tubulação com isolamento térmico, flanges, porcas e fitas adesivas aluminizadas e demais aplicações e materiais necessários.	SV	70	R\$ 158,00	R\$ 11.060,00	R\$ 22.120,00
1,3	Instalação de ar condicionado tipo split de 21.000 a 30.000 btus englobando a instalação de unidade condensadora e unidade evaporadora, isolamento, teste de pressão e estanqueidade das linhas frigorígenas, desidratação e limpeza com nitrogênio, vácuo, carga de gás, teste de AS (Super aquecimento), star-up e teste finais com até dez metros de tubulação com isolamento térmico, flanges, porcas e fitas adesivas aluminizadas e demais materiais aplicações e materiais necessários.	SV	35	R\$ 230,00	R\$ 8.050,00	R\$ 16.100,00
1,4	Instalação de ar condicionado tipo split de 36.000 a 60.000 btus englobando a instalação de unidade condensadora e unidade evaporadora, isolamento, teste de pressão e estanqueidade das linhas frigorígenas, desidratação e limpeza com nitrogênio, vácuo, carga de gás, teste de AS (Super aquecimento), star-up e teste finais com até dez metros de tubulação com isolamento térmico, flanges, porcas e fitas adesivas aluminizadas e demais aplicações e materiais necessários.	SV	12	R\$ 330,00	R\$ 3.960,00	R\$ 7.920,00
2,0	Desinstalação					
2,1	Desinstalação de ar condicionado tipo split de 9.000 a 18.000 btus.	SV	35	R\$ 78,24	R\$ 2.738,40	R\$ 5.476,80
2,2	Desinstalação de ar condicionado tipo split de 21.000 a 30.000 btus.	SV	18	R\$ 94,39	R\$ 1.699,02	R\$ 3.398,04
2,3	Desinstalação de ar condicionado tipo split de 36.000 a 60.000 btus.	SV	8	R\$ 123,36	R\$ 986,88	R\$ 1.973,76
3,0	Manutenção preventiva					
3,1	Manutenção (preventiva) de ar condicionado tipo split de 9.000 a 12.000 btus	SV	1000	R\$ 205,00	R\$ 205.000,00	R\$ 410.000,00
3,2	Manutenção (preventiva) de ar condicionado tipo split de 18.000 a 30.000 btus	SV	600	R\$ 220,00	R\$ 132.000,00	R\$ 264.000,00
3,3	Manutenção (preventiva) de ar condicionado tipo split de 32.000 a 60.000 btus	SV	100	R\$ 255,00	R\$ 25.500,00	R\$ 51.000,00
4,0	Manutenção corretiva					
4,1	7000 a 18000 btu's					
4.1.1	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 7.000 a 18.000 btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do capacitor	SV	60	R\$ 129,00	R\$ 7.740,00	R\$ 15.480,00
4.1.2	Substituição do motor da aletas swings 7.000 a 18.000 btus	SV	10	R\$ 109,55	R\$ 1.095,50	R\$ 2.191,00
4.1.3	Substituição da placa controle receptora de condicionador de ar de 7.000 a 8000btu's	SV	20	R\$ 91,35	R\$ 1.827,00	R\$ 3.654,00
4.1.4	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-410A, troca do filtro secador e aplicação de solda foscoper.	SV	15	R\$ 98,00	R\$ 1.470,00	R\$ 2.940,00
4.1.5	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-22, troca do filtro secador e aplicação de solda foscoper.	SV	20	R\$ 152,92	R\$ 3.058,40	R\$ 6.116,80
4.1.6	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da evaporadora	SV	20	R\$ 125,80	R\$ 2.516,00	R\$ 5.032,00
4.1.7	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da condensadora	SV	20	R\$ 103,37	R\$ 2.067,40	R\$ 4.134,80
4.1.8	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da hélice	SV	8	R\$ 113,75	R\$ 910,00	R\$ 1.820,00
4.1.9	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da turbina	SV	8	R\$ 86,62	R\$ 692,96	R\$ 1.385,92

4.1.10	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura serpentina	SV	30	R\$ 111,18	R\$ 3.335,40	R\$ 6.670,80
4.1.11	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura de ambiente	SV	30	R\$ 135,00	R\$ 4.050,00	R\$ 8.100,00
4.1.12	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa display	SV	8	R\$ 105,00	R\$ 840,00	R\$ 1.680,00
4.1.13	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica	SV	20	R\$ 151,39	R\$ 3.027,80	R\$ 6.055,60
4.1.14	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R22 e solda foscooper.	SV	20	R\$ 123,36	R\$ 2.467,20	R\$ 4.934,40
4.1.15	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com aplicação de recarga de gás R 410A e solda foscooper.	SV	10	R\$ 130,85	R\$ 1.308,50	R\$ 2.617,00
4.1.16	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar, incluindo recarga de gás R 410A e solda foscooper.	SV	10	R\$ 119,83	R\$ 1.198,30	R\$ 2.396,60
4.1.17	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar, incluindo recarga de gás R22 e solda foscooper.	SV	15	R\$ 122,84	R\$ 1.842,60	R\$ 3.685,20
4.1.18	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e aplicação de solda foscooper	SV	20	R\$ 104,12	R\$ 2.082,40	R\$ 4.164,80
4.1.19	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de gás R - 22	SV	40	R\$ 102,31	R\$ 4.092,40	R\$ 8.184,80
4.1.20	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de gás R-410A	SV	20	R\$ 122,06	R\$ 2.441,20	R\$ 4.882,40
4.1.21	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro de poeira	SV	30	R\$ 119,85	R\$ 3.595,50	R\$ 7.191,00
4.1.22	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do mancal	SV	10	R\$ 108,44	R\$ 1.084,40	R\$ 2.168,80
4.1.23	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da válvula de serviço	SV	20	R\$ 98,53	R\$ 1.970,60	R\$ 3.941,20
4.1.24	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split 7.000 a 18.000 btus: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo de cobre	SV	8	R\$ 128,13	R\$ 1.025,04	R\$ 2.050,08
4.1.25	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 7.000 a 18.000btus, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades condensadora e evaporadora, como a eliminação de gotejamento e ruído anormal e a desobstrução da tubulação;	SV	40	R\$ 114,00	R\$ 4.560,00	R\$ 9.120,00
4.1.26	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 7.000 a 18.000btus, sem aplicação de peças, englobando o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina	SV	40	R\$ 127,80	R\$ 5.112,00	R\$ 10.224,00
4.1.27	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 7.000 a 18.000btus, sem aplicação de peças, englobando o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.	SV	40	R\$ 127,03	R\$ 5.081,20	R\$ 10.162,40
4.2	21000 a 30000btu's					
4.2.1	Manutenção corretiva do aparelho de ar condicionado tipo split de 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do capacitor	SV	40	R\$ 117,47	R\$ 4.698,80	R\$ 9.397,60
4.2.2	Substituição do motor da aletas swings 21.000 a 30.000 btu's	SV	5	R\$ 125,53	R\$ 627,65	R\$ 1.255,30
4.2.3	Substituição da placa controle receptora de condicionador de ar de 21 a 30000btu's	SV	15	R\$ 131,60	R\$ 1.974,00	R\$ 3.948,00
4.2.4	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split de 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-410A, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	SV	15	R\$ 255,00	R\$ 3.825,00	R\$ 7.650,00
4.2.5	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split de 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v, incluindo recarga de gás R-22, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	SV	25	R\$ 255,00	R\$ 6.375,00	R\$ 12.750,00
4.2.6	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da evaporadora	SV	15	R\$ 149,70	R\$ 2.245,50	R\$ 4.491,00
4.2.7	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da condensadora	SV	15	R\$ 178,80	R\$ 2.682,00	R\$ 5.364,00
4.2.8	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da hélice	SV	6	R\$ 105,12	R\$ 630,72	R\$ 1.261,44

4.2.9	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da turbina.	SV	6	R\$ 129,64	R\$ 777,84	R\$ 1.555,68
4.2.10	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura serpentina	SV	20	R\$ 118,79	R\$ 2.375,80	R\$ 4.751,60
4.2.11	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura de ambiente	SV	20	R\$ 111,56	R\$ 2.231,20	R\$ 4.462,40
4.2.12	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa	SV	5	R\$ 115,27	R\$ 576,35	R\$ 1.152,70
4.2.13	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica	SV	20	R\$ 192,65	R\$ 3.853,00	R\$ 7.706,00
4.2.14	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída, recarga de gás R-410A e solda foscooper.	SV	10	R\$ 116,23	R\$ 1.162,30	R\$ 2.324,60
4.2.15	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída, recarga	SV	20	R\$ 142,02	R\$ 2.840,40	R\$ 5.680,80
4.2.16	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar incluindo recarga de gás R-22 e solda foscooper.	SV	20	R\$ 132,06	R\$ 2.641,20	R\$ 5.282,40
4.2.17	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar incluindo recarga de gás R 410A e solda foscooper.	SV	10	R\$ 147,00	R\$ 1.470,00	R\$ 2.940,00
4.2.18	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e aplicação de solda foscooper	SV	15	R\$ 120,44	R\$ 1.806,60	R\$ 3.613,20
4.2.19	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de gás refrigerante R - 22	SV	20	R\$ 95,66	R\$ 1.913,20	R\$ 3.826,40
4.2.20	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de gás refrigerante R-410A	SV	15	R\$ 102,91	R\$ 1.543,65	R\$ 3.087,30
4.2.21	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da contactora	SV	30	R\$ 127,35	R\$ 3.820,50	R\$ 7.641,00
4.2.22	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro de poeira	SV	20	R\$ 106,63	R\$ 2.132,60	R\$ 4.265,20
4.2.23	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do mancal	SV	8	R\$ 128,82	R\$ 1.030,56	R\$ 2.061,12
4.2.24	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da válvula de serviço	SV	15	R\$ 139,93	R\$ 2.098,95	R\$ 4.197,90
4.2.25	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 21000 a 30000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo de cobre	SV	8	R\$ 110,97	R\$ 887,76	R\$ 1.775,52
4.2.26	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 21000 a 30000btu's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades condensadora e evaporadora, como a eliminação de gotejamento e ruído anormal e a desobstrução da tubulação;	SV	30	R\$ 107,32	R\$ 3.219,60	R\$ 6.439,20
4.2.27	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 21000 a 30000btu's, sem aplicação de peças, englobando o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina;	SV	30	R\$ 143,51	R\$ 4.305,30	R\$ 8.610,60
4.2.28	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 21000 a 30000btu's, sem aplicação de peças, englobando o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.	SV	30	R\$ 131,13	R\$ 3.933,90	R\$ 7.867,80
4.3	32000 a 36000btu's					
4.3.1	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split de 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do capacitor	SV	15	R\$ 91,00	R\$ 1.365,00	R\$ 2.730,00
4.3.2	Substituição do motor da aletas swings 32.000 a 36.000 btu's	SV	5	R\$ 144,38	R\$ 721,90	R\$ 1.443,80
4.3.3	Substituição da placa controle receptora de condicionador de ar de 32 a 36000btu's	SV	12	R\$ 170,32	R\$ 2.043,84	R\$ 4.087,68
4.3.4	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split de 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v incluindo recarga de gás R-22, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	SV	15	R\$ 282,91	R\$ 4.243,65	R\$ 8.487,30
4.3.5	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split de 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 220v incluindo recarga de gás R-410A, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	SV	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
4.3.6	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da evaporadora	SV	10	R\$ 181,73	R\$ 1.817,30	R\$ 3.634,60
4.3.7	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da condensadora	SV	10	R\$ 173,01	R\$ 1.730,10	R\$ 3.460,20
4.3.8	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da hélice	SV	4	R\$ 185,06	R\$ 740,24	R\$ 1.480,48
4.3.9	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da turbina	SV	4	R\$ 135,79	R\$ 543,16	R\$ 1.086,32

4.3.10	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura serpentina	SV	20	R\$ 157,01	R\$ 3.140,20	R\$ 6.280,40
4.3.11	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura de ambiente	SV	20	R\$ 143,13	R\$ 2.862,60	R\$ 5.725,20
4.3.12	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa display	SV	8	R\$ 134,84	R\$ 1.078,72	R\$ 2.157,44
4.3.13	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica	SV	15	R\$ 197,54	R\$ 2.963,10	R\$ 5.926,20
4.3.14	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com recarga de gás R22 e solda foscooper.	SV	12	R\$ 123,40	R\$ 1.480,80	R\$ 2.961,60
4.3.15	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída com recarga de gás R-410A e solda foscooper.	SV	8	R\$ 119,00	R\$ 952,00	R\$ 1.904,00
4.3.16	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar incluindo recarga de gás R22 e solda foscooper.	SV	10	R\$ 128,38	R\$ 1.283,80	R\$ 2.567,60
4.3.17	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo capilar incluindo recarga de gás R 410A e solda foscooper.	SV	8	R\$ 119,42	R\$ 955,36	R\$ 1.910,72
4.3.18	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e aplicação de solda foscooper	SV	15	R\$ 91,46	R\$ 1.371,90	R\$ 2.743,80
4.3.19	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de gás refrigerante R - 22	SV	15	R\$ 150,24	R\$ 2.253,60	R\$ 4.507,20
4.3.20	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de gás refrigerante R-410A	SV	8	R\$ 122,50	R\$ 980,00	R\$ 1.960,00
4.3.21	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro de poeira	SV	25	R\$ 144,13	R\$ 3.603,25	R\$ 7.206,50
4.3.22	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do mancal	SV	8	R\$ 122,50	R\$ 980,00	R\$ 1.960,00
4.3.23	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da válvula de	SV	15	R\$ 122,50	R\$ 1.837,50	R\$ 3.675,00
4.3.24	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da contactoras	SV	20	R\$ 174,74	R\$ 3.494,80	R\$ 6.989,60
4.3.25	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split 32000 a 36000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo de cobre	SV	4	R\$ 209,12	R\$ 836,48	R\$ 1.672,96
4.3.26	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 32000 a 36000btu's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades condensadora e evaporadora, como a eliminação de gotejamento e ruído anormal e a desobstrução da tubulação;	SV	30	R\$ 139,86	R\$ 4.195,80	R\$ 8.391,60
4.3.27	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 32000 a 36000btu's, sem aplicação de peças, englobando o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina;	SV	30	R\$ 133,11	R\$ 3.993,30	R\$ 7.986,60
4.3.28	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 32000 a 36000btu's, sem aplicação de peças, englobando o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.	SV	30	R\$ 130,00	R\$ 3.900,00	R\$ 7.800,00
4,4	42000 a 60000btu's					
4.4.1	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do capacitor	SV	30	R\$ 155,75	R\$ 4.672,50	R\$ 9.345,00
4.4.2	Substituição do motor da aletas swings 42.000 a 60.000 btus	SV	8	R\$ 144,50	R\$ 1.156,00	R\$ 2.312,00
4.4.3	Substituição da placa controle receptora de condicionador de ar de 42 a 60000btus	SV	10	R\$ 175,73	R\$ 1.757,30	R\$ 3.514,60
4.4.4	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do compressor rotativo, 380v, incluindo recarga de gás R-22, troca do filtro secador e aplicação de solda foscooper.	SV	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
4.4.5	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da condensadora	SV	20	R\$ 280,00	R\$ 5.600,00	R\$ 11.200,00
4.4.6	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do motor ventilador da condensadora	SV	20	R\$ 270,20	R\$ 5.404,00	R\$ 10.808,00
4.4.7	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da hélice	SV	8	R\$ 204,42	R\$ 1.635,36	R\$ 3.270,72
4.4.8	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da turbina.	SV	8	R\$ 201,25	R\$ 1.610,00	R\$ 3.220,00
4.4.9	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura serpentina	SV	10	R\$ 106,92	R\$ 1.069,20	R\$ 2.138,40

4.4.10	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do sensor de temperatura de ambiente	SV	20	R\$ 169,51	R\$ 3.390,20	R\$ 6.780,40
4.4.11	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa display	SV	8	R\$ 131,69	R\$ 1.053,52	R\$ 2.107,04
4.4.12	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da placa eletrônica	SV	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
4.4.13	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro secador com uma saída	SV	5	R\$ 119,00	R\$ 595,00	R\$ 1.190,00
4.4.14	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da válvula de expansão	SV	20	R\$ 175,00	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
4.4.15	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e aplicação de solda foscooper	SV	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
4.4.16	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de gás refrigerante R- 410A	SV	4	R\$ 151,17	R\$ 604,68	R\$ 1.209,36
4.4.17	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de gás refrigerante R-22	SV	15	R\$ 144,98	R\$ 2.174,70	R\$ 4.349,40
4.4.18	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do filtro de poeira	SV	15	R\$ 150,98	R\$ 2.264,70	R\$ 4.529,40
4.4.19	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do mancal	SV	6	R\$ 171,64	R\$ 1.029,84	R\$ 2.059,68
4.4.20	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca da contactora	SV	20	R\$ 140,00	R\$ 2.800,00	R\$ 5.600,00
4.4.21	Manutenção corretiva do aparelho do ar condicionado tipo split tipo piso teto de 42000 a 60000btu's: serviço e fornecimento de peça necessário a troca do tubo de cobre	SV	8	R\$ 200,00	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00
4.4.22	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 42000 a 60000btu's, sem aplicação de peças, englobando: a correção de problemas no funcionamento das unidades condensadora e evaporadora, como a eliminação de gotejamento, ruído anormal e a desobstrução da tubulação	SV	25	R\$ 123,42	R\$ 3.085,50	R\$ 6.171,00
4.4.23	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 42000 a 60000btu's, sem aplicação de peças, englobando o reparo em motor, ventilador, hélice, turbina, compressor, evaporador e serpentina	SV	25	R\$ 150,00	R\$ 3.750,00	R\$ 7.500,00
4.4.24	Serviço de manutenção corretiva de ar condicionado do tipo split de 42000 a 60000btu's, sem aplicação de peças, englobando o reparo de placas de circuito eletrônico, válvulas, correias, capacitor e no controle remoto.	SV	25	R\$ 120,00	R\$ 3.000,00	R\$ 6.000,00
4,5	Serviços diversos					
4.5.1	Serviço de fornecimento e instalação de cabo pp 3x2,5mm² 450/750v anti- chama até 3m	SV	10	R\$ 194,20	R\$ 1.942,00	R\$ 3.884,00
4.5.2	Serviço de fornecimento e instalação de cabo pp 3x4,0mm² 450/750v anti- chama até 3m	SV	10	R\$ 170,01	R\$ 1.700,10	R\$ 3.400,20
4.5.3	Serviço de fornecimento e instalação de cabo pp 5x2,5mm² 450/750v anti- chama até 3m	SV	10	R\$ 204,79	R\$ 2.047,90	R\$ 4.095,80
4.5.4	Serviço de fornecimento e instalação de cabo pp 5x4,0mm² 450/750v anti- chama até 3m	SV	6	R\$ 204,50	R\$ 1.226,97	R\$ 2.453,94
4.5.5	Serviço de fornecimento e instalação de controle universal 9 a 30.000BTU's	SV	35	R\$ 52,65	R\$ 1.842,75	R\$ 3.685,50
4.5.16	Serviço de fornecimento e instalação de controle universal 36 a 60.000BTU's	SV	35	R\$ 72,20	R\$ 2.527,00	R\$ 5.054,00
4.5.7	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira pvc cristal, 1m	SV	10	R\$ 32,00	R\$ 320,00	R\$ 640,00
TOTAL GERAL PARA 12 MESES:				R\$ 660.393,10		
TOTAL GERAL PARA 24 MESES:				R\$ 1.339.689,98		