ITEM	SERVIÇO	UNIDADE			MINAS FERRAMENTAS	DIMENSIONAL	LOJA ELÉTRICA LTDA	CASA DO ELETRICISTA	LEROY MERLIN	AGROMETAL	DIMENSIONAL	FRIGELAR	REFRIGÁS REFRIGERAÇÃO	FROPEÇAS	IMPACTO REFRIGERAÇÃO	FRIOSHOPPING	ELETROFRIGOR	DUFRIO	CHILLER PEÇAS	IMPACTO REFRIGERAÇÃO	DSFRIO	DIFUSOR	REFRIPARTS	WEBCONTINENTAL	ARTECH	TUDO AR CONDICIONADO	SUDESTE CLIMATIZAÇÃO	PEÇAS PRO AR	EMBRAR	BLUEAR	LG	GIRELLI	TOTAL AR	MULTIFRIO	CONSUL	MAGALU	COPAFER	ELETROGATE	CARREFOUR	TRIDER	REFRIMENDES	ELETROAR	MÉDIA - com aplicação do fator de serviço 1,5163, quando necessário
1	Manutenção preventiva com limpeza de todos os elementos e lubrificação ACJ	Unit																																								
2	Manutenção preventiva com limpeza de todos os elementos e lubrificação SPLIT	Unit																																								
3	Substituição de cabo de alimentação com plugue 3 pinos	Unit	PLUG 3 PINOS - 20A		R$ 4,20	R$ 6,56	R$ 8,45																																		
			2 x condutores 4,0 mm² - 1m					R$ 3,08	R$ 3,72	R$ 2,93																																	R$ 21,67
			aterramento 1,5 mm² - 1m					R$ 1,13	R$ 1,60		R$ 1,49																														
4	Fornecimento de controle remoto.	Unit										R$ 18,90	R$ 22,50	R$ 17,74																												R$ 19,71
5	Substituição da chave seletora.	Unit													R$ 54,90	R$ 55,90	R$ 20,99																									R$ 56,61
6	Substituição de capacitor duplo/conjugado	Unit	para 12.000 BTU/h (ref:35+5 µF)									R$ 17,70					R$ 30,02	R$ 19,50																								R$ 42,43
			para 18.000 BTU/h (ref: 45+5 µF)									R$ 21,60		R$ 29,27			R$ 41,72																								
			para 24.000 BTU/h (ref: 55+5 µF)									R$ 22,50		R$ 26,95					R$ 42,60																							
7	Substituição/instalação da bomba de drenagem. Ref: Aspen	Unit							R$ 598,99			R$ 574,20						R$ 609,00	R$ 783,02																						R$ 972,41
8	Substituição da placa receptora/display	Unit										R$ 106,82								R$ 98,90	R$ 162,90	R$ 94,05	R$ 90,14																		R$ 167,05
9	Substituição de placa eletrônica da evaporadora ou condensadora	Unit.	Evaporadora	p/ 12.000 BTU/h											R$ 435,00									R$ 682,10		R$ 789,00															R$ 1.627,65
				p/ 18.000 BTU/h											R$ 495,00									R$ 538,53	R$ 935,75																
				p/ 24.000 BTU/h																R$ 1.449,90				R$ 1.050,83	R$ 1.208,40																
		Unit.	Condensadora	p/ 12.000 BTU/h											R$ 1.384,90										R$ 1.225,50		R$ 880,00														
				p/ 18.000 BTU/h																					R$ 1.231,20	R$ 1.280,00															
				p/ 24.000 BTU/h																R$ 1.449,90			R$ 1.494,78		R$ 1.717,60																
10	Substituição de placas eletrônicas por placas universais	Unit																R$ 599,00						R$ 403,75		R$ 599,00		R$ 806,68												R$ 912,98
11	Substituição do motor das vanes (palhetas difusoras) de evaporadoras	Unit							R$ 225,00			R$ 239,55						R$ 156,00			R$ 180,00			R$ 282,15																R$ 309,34
12	Substituição de vanes (palhetas difusoras) horizontais e Suporte	Unit																						R$ 162,95					R$ 99,99	R$ 141,55	R$ 59,90									R$ 176,04
13	Substituição da chave Termostato da ACJ	Unit										R$ 48,60						R$ 146,30														R$ 97,22	R$ 73,03								R$ 135,42
14	Substituição de sensor de Temperatura e/ou degelo de Splits	Unit										R$ 12,66					R$ 13,83																	R$ 31,72						R$ 29,43
15	Substituição de filtro de ar	Unit															R$ 40,44		R$ 23,10				R$ 28,11	R$ 41,30										R$ 54,87						R$ 56,96
16	Recomposição da vedação de ACJ, com perfil esponjoso apropriado.	m							R$ 11,95								R$ 10,02																							R$ 24,20
17	Instalação ou recomposição de tubulação de drenagem	m					R$ 2,31		R$ 5,30																										R$ 25,90 R$ 6,40	R$ 3,45					R$ 6,62
18	Isolamento térmico, com tubo esponjoso, da tubulação de interligação das unidades do split	m							R$ 3,61																								R$ 9,86						R$ 5,85
19	Substituição de relé da evaporadora ou condensadora	Unit							R$ 13,41			R$ 13,50						R$ 11,90						R$ 1,31									R$ 17,26					R$ 16,90				R$ 22,13
20	Substituição do rotor(turbina) da evaporadora ou hélice da condensadora	Unit	Rotor (turbina)													R$ 129,90	R$ 157,33						R$ 241,42		R$ 146,90		R$ 299,00					R$ 156,74								R$ 269,95
			Hélice condensadora															R$ 149,00									R$ 198,01	R$ 125,00		R$ 134,99		R$ 215,33								
21	Substituição do proretor térmico do compressor	Unit										R$ 7,01	R$ 6,13				R$ 8,40	R$ 8,90						R$ 15,68																R$ 13,99
22	Carga de gás	kg	R32						R$ 67,47			R$ 129,00	R$ 141,98				R$ 83,30	R$ 71,26	R$ 133,30					R$ 95,00																R$ 147,20
			R410a						R$ 83,95			R$ 78,48					R$ 93,83	R$ 88,71			R$ 94,80														R$ 100,97						
23	Substituição de serpentina do evaporador ou condensadora para equipamentos - até 30.000 Btu/h	Unit	Evaporadora	para 12000 BTU/h																			R$ 528,41		R$ 660,25	R$ 709,80				R$ 806,55											R$ 1.591,24
				para 18000 BTU/h																			R$ 845,90		R$ 755,25	R$ 799,00															
				para 24000 BTU/h																				R$ 1.072,45	R$ 967,10										R$ 1.127,90						
				para 30000 BTU/h																				R$ 1.129,79	R$ 1.092,50										R$ 1.330,90						
		Unit	Condensadora	para 12000 BTU/h													R$ 640,20			R$ 689,90		R$ 709,64			R$ 794,20		R$ 699,00														
				para 18000 BTU/h													R$ 828,39			R$ 689,90		R$ 1.675,79			R$ 1.092,50		R$ 1.290,00														
				para 24000 BTU/h													R$ 1.594,26							R$ 1.169,00	R$ 1.412,65		R$ 1.498,00														
				para 3000 BTU/h																							R$ 2.590,00														
24	Instalação/ substituição de ACJ existente, sem alvenaria.	Unit										R$ 269,10																											R$ 360,00				R$ 314,55
25	Instalação/ Substituição de ACJ existente, com alvenaria.	Unit										R$ 539,10																															R$ 539,10
26	Remanejamento / substituição da unidade condensadora de Split	Unit																																							
27	Instalação completa de novo Split com comprimento de linha de até 5 metros, independente de capacidade	Unit		p/ 12000 BTU/h								R$ 899,10																											R$ 1.199,00	R$ 500,00			R$ 1.093,39
				p/ 18000 BTU/h								R$ 1.124,10																											R$ 1.499,00	R$ 575,00			
				p/ 24000 BTU/h								R$ 1.124,10																											R$ 1.499,00	R$ 850,00			
				p/ 30000 BTU/h								R$ 1.259,00																											R$ 1.499,00				
28	Tubulação de cobre (sucção e expansão), cabo de interligação e isolamento para instalações de splits com distâncias, entre as unidades, superiores a 5 metros.	m	fluido refrigerante	0,30 kg/m					R$ 22,71			R$ 31,12	R$ 21,30				R$ 26,57	R$ 24,00	R$ 20,00		R$ 14,22			R$ 14,25														R$ 15,14				R$ 103,52
			p/ 12000 BTU/h	3/8"								R$ 18,58	R$ 22,77		R$ 21,20			R$ 17,93						R$ 23,70																
				1/4"								R$ 11,69	R$ 14,57					R$ 12,60		R$ 13,33				R$ 15,91																
			p/ 18000 BTU/h	1/2"								R$ 24,69			R$ 28,60				R$ 33,95																						
				1/4"								R$ 11,69	R$ 14,57					R$ 12,60		R$ 13,33				R$ 15,91																
			p/ 24000 BTU/h	5/8"								R$ 31,47							R$ 34,60				R$ 55,77	R$ 53,01																
				3/8"								R$ 18,58	R$ 22,77		R$ 21,20			R$ 17,93						R$ 23,70																
29	Substituição do motor da turbina da evaporadora ou do ventilador da condensadora de qualquer capacidade.	Unit		p/ condensadora								R$ 485,88					R$ 597,93	R$ 276,00																	R$ 498,49					R$ 552,69
				p/ evaporadora					R$ 225,00								R$ 366,85	R$ 228,00			R$ 180,00	R$ 448,54		R$ 474,05												R$ 231,77				
30	Substituição de compressor inverter de 12.000 Btu/h	Unit										R$ 782,91											R$ 938,10	R$ 1.146,65	R$ 799,00				R$ 863,55										R$ 1.373,83
31	Substituição de compressor inverter de capacidade superior a 12.000Btu/h	Unit		18000 BTU/h																			R$ 1.881,79	R$ 1.611,20							R$ 1.362,02			R$ 1.569,90					R$ 2.318,29
				24000 BTU/h													R$ 1.406,49							R$ 1.246,40		R$ 1.890,00														
				30000 BTU/h																				R$ 1.263,50																
32	Instalação de alimentador para novo condicionador (eletroduto, condutores, tomada)	Unit		aterramento 1 mm²				R$ 1,13	R$ 1,60		R$ 1,49																														
				2 x condutores 4 mm²				R$ 3,08	R$ 3,72	R$ 2,93																															R$ 36,55
				tomada 20A			R$ 5,51		R$ 9,69		R$ 4,29																														
				eletroduto galvanizado			R$ 18,15		R$ 23,90		R$ 14,39																														
33	Instalação de disjuntor bipolar, padrão DIN, para circuito de ar condicionado	Unit					R$ 27,02		R$ 44,90		R$ 29,69																										R$ 28,92				R$ 49,48
34	Custo de deslocamentos	km																																							R$ 0,00
35	Reposição de botão para ar condicionado de janela	Unit													R$ 6,00	R$ 9,99	R$ 9,30					R$ 8,90																		R$ 12,96
36	Substituição de rolamento do motor de ACJ ou de buchas de apoio das turbinas das evaporadoras	Unit														R$ 27,70													R$ 18,99									R$ 15,00	R$ 32,00	R$ 35,52
37	Manutenção preventiva em Cortina de ar	Unit										R$ 359,10																													R$ 359,10
38	Substituição de motor do ventilador da Cortina de ar	Unit																							R$ 560,00	R$ 689,00									R$ 652,84					R$ 956,20
39	Substituição de placa receptora de cortina de ar	Unit																						R$ 218,50		R$ 590,00	R$ 189,00		R$ 224,99											R$ 463,42
40	Substituição de hélice/turbina da Cortina de ar	Unit																R$ 293,00								R$ 249,00						R$ 159,12								R$ 354,37
41	Pária com Pernote	Unit																																						

EDER CESAR DIAS
29/10/2025 21:36

GUSTAVO HENRIQUE MENDES GABRIEL DA SILVA
03/11/2025 09:08