

LOTE	ITEM	UND.	ESTIMADO PARA 12 MESES	DESCRIÇÃO	MEDIA	
	1	CONDICIONADOR DE AR MODELO JANELA – 38 APARELHOS				
		RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)			UNIT.	TOTAL
		und	56	Manutenção geral aparelho ar de janela (desmontagem, Limpeza,	R\$ 181,67	R\$ 10.173,33
		und	56	Limpeza periódica com higienização (limpeza do filtro, higienização,	R\$ 50,67	R\$ 2.837,33
		und	12	Recuperação do sistema (gás, filtro, solda, limpeza do sistema)	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00
		und	12	Troca do capacitor permante	R\$ 50,67	R\$ 608,00
		und	12	Troca da chave termostática	R\$ 69,33	R\$ 832,00
		und	56	Carga de gás	R\$ 298,33	R\$ 16.706,67
		und	12	Troca da turbina da evaporadora	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
		und	12	Troca da ventilador axial	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
		und	12	Troca do motor	R\$ 400,00	R\$ 4.800,00
		TOTAL SERVIÇO				R\$ 42.557,33
		RELAÇÃO DE PEÇAS				
		und	56	Limpador evaporadora ar condicional	R\$ 36,97	R\$ 2.070,13
		und	12	Capacitor permanente 20 mf 440 vac	R\$ 45,67	R\$ 548,00
		und	12	Capacitor permanente 25 mf 440 vac	R\$ 45,67	R\$ 548,00
		und	12	Capacitor permanente 30 mf 440 vac	R\$ 44,00	R\$ 528,00
		und	12	Turbina radical 7500 BTU	R\$ 228,33	R\$ 2.740,00
		und	12	Turbina radical 10 a 21000 BTU	R\$ 298,33	R\$ 3.580,00
		und	12	Ventilador axial 7500 BTU	R\$ 180,00	R\$ 2.160,00
		und	12	Ventilador axial 10 a 21000 BTU	R\$ 203,33	R\$ 2.440,00
		und	12	Chave termostática rcvl 1601	R\$ 152,67	R\$ 1.832,00
		und	12	Motor compressor	R\$ 698,33	R\$ 8.380,00
		TOTAL MATERIAL				R\$ 24.826,13
		TOTAL GERAL				R\$ 67.383,47
		ITEM	UND.	ESTIMADO PARA 12 MESES	DESCRIÇÃO	
		CONDICIONADOR DE AR MODELO SPLIT ELETRÔNICO – 106 APARELHOS				
		RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)				
		und	161	Manutenção geral aparelho Split (condensadora e evaporadora) –	R\$ 256,67	R\$ 41.323,33
		und	161	Limpeza periódica com higienização (limpeza do filtro, higienização,	R\$ 88,00	R\$ 14.168,00
		und	35	Troca do capacitor permanente	R\$ 61,00	R\$ 2.135,00
		und	35	Troca da placa eletrônica	R\$ 103,33	R\$ 3.616,67
		und	161	Carga de gás e verificação de vazamento	R\$ 350,00	R\$ 56.350,00
		und	35	Troca de turbina da evaporadora	R\$ 100,00	R\$ 3.500,00
		und	35	Troca da hélice do ventilador da condensadora	R\$ 100,00	R\$ 3.500,00
		und	35	Troca do sensor de temperatura da evaporadora	R\$ 74,33	R\$ 2.601,67
		und	35	Troca de censor de degelo a evaporadora	R\$ 74,33	R\$ 2.601,67
		und	35	Troca do capacitor da condensadora (ventilador)	R\$ 74,33	R\$ 2.601,67
		und	35	Troca do motor	R\$ 298,33	R\$ 10.441,67
		und	35	Verificar a corrente e tensão de funcionamento.	R\$ 64,67	R\$ 2.263,33
		und	35	Vedar as frestas existentes.	R\$ 100,00	R\$ 3.500,00
		und	35	Verificar o estado de conservação e a fixação correta dos cabos e	R\$ 64,33	R\$ 2.251,67
		und	35	Proceder à substituição dos filtros de ar.	R\$ 61,00	R\$ 2.135,00
		und	35	Verificar a refrigeração e ventilação do aparelho, a fim de detectar sinal	R\$ 61,00	R\$ 2.135,00
		und	35	Verificar o funcionamento dos controles elétricos, das chaves seletoras,	R\$ 64,33	R\$ 2.251,67
		und	35	Proceder à lubrificação e ajustes do motor do ventilador e demais partes	R\$ 85,00	R\$ 2.975,00
		und	35	Executar o alinhamento das aletas do condensador e evaporador.	R\$ 153,33	R\$ 5.366,67
		und	35	Desobstruir por completo as serpentinas do evaporador e do	R\$ 171,67	R\$ 6.008,33
		und	35	Verificar a ocorrência de vazamentos de fluido refrigerante.	R\$ 120,00	R\$ 4.200,00
		und	35	Desobstruir o dreno de limpeza e a bandeja de água.	R\$ 151,67	R\$ 5.308,33
		und	35	Proceder à verificação do diferencial de temperatura entre a tomada de	R\$ 120,00	R\$ 4.200,00
		und	35	Observar a carga de fluido refrigerante.	R\$ 120,00	R\$ 4.200,00
		und	35	Observar a compressão do compressor.	R\$ 151,67	R\$ 5.308,33
		und	35	Recuperação da linha de cobre (solda, gás, limpeza do sistema, tapa	R\$ 350,00	R\$ 12.250,00
		und	35	Troca do capacitor do motor ventilador da evaporadora	R\$ 103,33	R\$ 3.616,67
		TOTAL SERVIÇO				R\$ 210.809,67

			RELAÇÃO DE PEÇAS						
und	161	Limpador evaporadora ar condicionado					R\$ 36,97	R\$ 5.951,63	
und	35	Capacitor permanente 20 mf + 4 conjugado 440 vac					R\$ 46,00	R\$ 1.610,00	
und	35	Capacitor permanente 25 mf + conjugado 440 vac					R\$ 46,00	R\$ 1.610,00	
und	35	Capacitor permanente30 mf + 5 conjugado 440 vac					R\$ 48,33	R\$ 1.691,67	
und	35	Turbina da evaporadora split					R\$ 228,33	R\$ 7.991,67	
und	35	Hélice condensadora split					R\$ 298,33	R\$ 10.441,67	
und	35	Controle remoto ar split					R\$ 74,67	R\$ 2.613,33	
und	35	Placa eletrônica ar split					R\$ 300,00	R\$ 10.500,00	
und	35	Sensor de temperatura da evaporadora					R\$ 80,00	R\$ 2.800,00	
und	35	Sensor degelo da evaporadora					R\$ 80,00	R\$ 2.800,00	
und	35	Capacitor do ventilador da condensadora					R\$ 151,67	R\$ 5.308,33	
und	35	Capacitor do ventilador da evaporadora					R\$ 151,67	R\$ 5.308,33	
und	35	Motor compressor					R\$ 653,33	R\$ 22.866,67	
TOTAL MATERIAL								R\$ 81.493,30	
TOTAL GERAL								R\$ 292.302,97	
ITEM	UND.	ESTIMADO PARA 12 MESES	DESCRIÇÃO						
7	CORTINA DE AR, TRÊS VELOCIDADES COM CONTROLE REMOTO – 02 APARELHOS								
	RELAÇÃO DE SERVIÇOS(MÃO DE OBRA)								
	und	2	Manutenção geral aparelho (desmontagem. Limpeza, lubrificação, higienização e					R\$ 151,67	R\$ 303,33
	und	2	Limpeza periódica (Limpezas das turbinas e desobstrução da passagem do ar, e					R\$ 75,00	R\$ 150,00
	und	1	Troca do capacitor permante					R\$ 56,67	R\$ 56,67
	und	1	Troca da placa eletrônica					R\$ 56,67	R\$ 56,67
	und	1	Troca da turbina cortina de ar					R\$ 56,67	R\$ 56,67
	und	1	Troca do motor das turbinas					R\$ 56,67	R\$ 56,67
	TOTAL SERVIÇO								R\$ 680,00
	RELAÇÃO DE PEÇAS								
	und	1	Capacitor permanente 20 mf 440 vac					R\$ 48,33	R\$ 48,33
	und	1	Placa eletrônica comando de velocidade					R\$ 228,33	R\$ 228,33
	und	1	Turbina cortina de ar					R\$ 246,67	R\$ 246,67
	und	1	Motor cortina de ar três velocidades					R\$ 428,33	R\$ 428,33
	und	1	Controle remoto cortina de ar					R\$ 154,63	R\$ 154,63
	TOTAL MATERIAL								R\$ 1.106,30
	TOTAL GERAL								R\$ 1.786,30

	ITEM	UND.	ESTIMADO PARA 12 MESES	DESCRIÇÃO		
3	EVAPORADORA					
	RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)					
	und	30	Instalação Split 7500 btu		R\$ 328,33	R\$ 9.850,00
	und	30	Instalação Split 9000 btu		R\$ 416,67	R\$ 12.500,00
	und	40	Instalação Split 12000 btu		R\$ 515,00	R\$ 20.600,00
	und	40	Instalação Split 18000 btu		R\$ 566,67	R\$ 22.666,67
	und	30	Instalação Split 22000 btu		R\$ 613,33	R\$ 18.400,00
	und	30	Instalação Split 30000 btu		R\$ 690,00	R\$ 20.700,00
	und	30	Instalação Split 48000 btu		R\$ 706,67	R\$ 21.200,00
	und	30	Instalação Split 60000 btu		R\$ 966,67	R\$ 29.000,00
	TOTAL SERVIÇO					R\$ 154.916,67
	RELAÇÃO DE PEÇAS					
	mt	200	tubo de cobre 1/4		R\$ 24,00	R\$ 4.800,00
	mt	200	tubo de cobre 1/2		R\$ 36,67	R\$ 7.333,33
	mt	200	tubo de cobre 3/8		R\$ 26,67	R\$ 5.333,33
	mt	200	tubo de cobre 3/4		R\$ 37,67	R\$ 7.533,33
	mt	200	tubo de cobre 5/8		R\$ 38,33	R\$ 7.666,67
	mt	10	tubo de cobre 7/8		R\$ 58,00	R\$ 580,00
	rl	100	fita pvc 10mt		R\$ 9,50	R\$ 950,00
	und	300	esponjoso com 2mt		R\$ 6,00	R\$ 1.799,00
	und	100	suporte para ar condicionado		R\$ 90,00	R\$ 9.000,00
	mt	250	cabo pp 4 vias 2,5mm		R\$ 15,67	R\$ 3.916,67
	TOTAL MATERIAL					R\$ 48.912,33
	TOTAL GERAL					R\$ 203.829,00
	ITEM	UND.	ESTIMADO PARA 12 MESES	DESCRIÇÃO		
4	BEBEDOURO DE ÁGUA - 30 APARELHOS					
	RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)					
	und	30	Manutenção geral aparelho (desmontagem. Limpeza, lubrificação,		R\$ 168,33	R\$ 5.050,00
	und	6	Reoperação do sistema (gás, filtro. Solda e limpeza do Sistema)		R\$ 340,00	R\$ 2.040,00
	und	6	Troca de termostato		R\$ 68,33	R\$ 410,00
	und	6	Troca de compressor		R\$ 178,33	R\$ 1.070,00
	und	30	Troca dos filtros		R\$ 66,67	R\$ 2.000,00
	und	6	Troca rele e protetor do compressor		R\$ 66,67	R\$ 400,00
	und	6	Troca das torneiras		R\$ 66,67	R\$ 400,00
	und	6	Troca das mangueiras		R\$ 66,67	R\$ 400,00
	TOTAL SERVIÇO					R\$ 11.770,00
	RELAÇÃO DE PEÇAS					
	und	6	Termostato RC 12001		R\$ 100,33	R\$ 602,00
	und	6	Motor Compressor		R\$ 666,67	R\$ 4.000,00
	und	6	Filtro de tripla filtragem		R\$ 240,33	R\$ 1.442,00
	und	6	Torneira inox		R\$ 131,67	R\$ 790,00
	und	6	Rele bivolt universal		R\$ 146,67	R\$ 880,00
	und	6	Protetor térmico universal		R\$ 86,47	R\$ 518,80
	und	6	Torneira plástica		R\$ 32,63	R\$ 195,80
	TOTAL MATERIAL					R\$ 8.428,60
	TOTAL GERAL					R\$ 20.198,60
		ITEM	UND.	ESTIMADO PARA 12 MESES	DESCRIÇÃO	
	5	REFRIGERADOR (GELADEIRA) E FREEZER - 59 APARELHOS				
RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)						
und		12	Reoperação do sistema (gás, solda e limpeza do sistema)		R\$ 383,33	R\$ 4.600,00
und		12	Troca de termostato		R\$ 65,00	R\$ 780,00
und		12	Troca de compressor		R\$ 263,33	R\$ 3.160,00
und		59	Limpeza e higienização do condensador/evaporador com produto apropriado		R\$ 85,00	R\$ 5.015,00
und		12	Troca de gaxetas (borracha da porta)		R\$ 186,67	R\$ 2.240,00
und		12	Troca do rele e protetor do compressor		R\$ 126,67	R\$ 1.520,00
und		12	Troca da placa eletrônica		R\$ 126,67	R\$ 1.520,00
und		12	Lubrificação dos motores dos ventiladores.		R\$ 130,00	R\$ 1.560,00
und		12	Limpeza do comando elétrico.		R\$ 116,67	R\$ 1.400,00
und		12	Regulagem nos Tc(s).		R\$ 85,00	R\$ 1.020,00
TOTAL SERVIÇO					R\$ 22.815,00	
RELAÇÃO DE PEÇAS						
und		12	Termostato TSV 0005		R\$ 168,33	R\$ 2.020,00
und		12	Motor Compressor		R\$ 633,33	R\$ 7.600,00
und		12	Gaxeta (borracha da porta)		R\$ 190,00	R\$ 2.280,00
und		12	Higienizador para geladeira Pury 250ml		R\$ 37,30	R\$ 447,60
und		12	Rele bivolt universal		R\$ 153,33	R\$ 1.840,00
und		12	Protetor térmico universal		R\$ 86,47	R\$ 1.037,60
und		12	Evaporadora 320 litros com retorno e capilar		R\$ 370,00	R\$ 4.440,00
und		12	Placa eletrônica		R\$ 423,33	R\$ 5.080,00
TOTAL MATERIAL					R\$ 24.745,20	
TOTAL GERAL					R\$ 47.560,20	
TOTAL DO LOTE					R\$ 633.060,53	

ITEM	UND.	ESTIMADO PARA 12 MESES	DESCRIÇÃO		
			BOMBAS CANETAS E MOTORBOMBAS - APARELHOS		
			6 BOMBAS CANETA 3 CV .		
			RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)		
und	6		Serviço de rebobinamento.	R\$ 1.360,00	R\$ 8.160,00
und	6		Lubrificação rolamentos.	R\$ 140,00	R\$ 840,00
und	6		Verificar selo mecânico.	R\$ 133,33	R\$ 800,00
und	6		Verificar rotor e rolamentos.	R\$ 133,33	R\$ 800,00
und	6		Manutenção e limpeza do bobinado do motor a cada doze meses.	R\$ 160,00	R\$ 960,00
und	6		Reparo chave magnética.	R\$ 140,00	R\$ 840,00
			3 BOMBAS CANETA 1/2 CV.		
			RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)		
und	3		Serviço de rebobinamento.	R\$ 1.100,00	R\$ 3.300,00
und	3		Lubrificação rolamentos.	R\$ 140,00	R\$ 420,00
und	3		Verificar selo mecânico.	R\$ 133,33	R\$ 400,00
und	3		Verificar rotor e rolamentos.	R\$ 133,33	R\$ 400,00
und	3		Manutenção e limpeza do bobinado do motor a cada doze meses.	R\$ 160,00	R\$ 480,00
und	3		Reparo chave magnética.	R\$ 140,00	R\$ 420,00
			2 MOTORBOMBA 10 CV TRIFÁSICO.		
			RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)		
und	2		Serviço de rebobinamento.	R\$ 1.933,33	R\$ 3.866,67
und	2		Lubrificação rolamentos.	R\$ 150,00	R\$ 300,00
und	2		Verificar selo mecânico.	R\$ 140,00	R\$ 280,00
und	2		Verificar rotor e rolamentos.	R\$ 140,00	R\$ 280,00
und	2		Manutenção e limpeza do bobinado do motor a cada doze meses.	R\$ 186,67	R\$ 373,33
und	2		Reparo chave magnética.	R\$ 150,00	R\$ 300,00
			2 MOTORBOMBA 10 CV BIFÁSICO 220 VOLTS.		
			RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)		
und	2		Serviço de rebobinamento.	R\$ 1.983,33	R\$ 3.966,67
und	2		Lubrificação rolamentos.	R\$ 150,00	R\$ 300,00
und	2		Verificar selo mecânico.	R\$ 140,00	R\$ 280,00
und	2		Verificar rotor e rolamentos.	R\$ 140,00	R\$ 280,00
und	2		Manutenção e limpeza do bobinado do motor a cada doze meses.	R\$ 186,67	R\$ 373,33
und	2		Reparo chave magnética.	R\$ 150,00	R\$ 300,00
			1 BOMBA 3 CV MONOFÁSICA 220 VOLTS.		
			RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)		
und	1		Serviço de rebobinamento.	R\$ 933,33	R\$ 933,33
und	1		Lubrificação rolamentos.	R\$ 140,00	R\$ 140,00
und	1		Verificar selo mecânico.	R\$ 133,33	R\$ 133,33
und	1		Verificar rotor e rolamentos.	R\$ 133,33	R\$ 133,33
und	1		Manutenção e limpeza do bobinado do motor a cada doze meses.	R\$ 160,00	R\$ 160,00
und	1		Reparo chave magnética.	R\$ 140,00	R\$ 140,00
			1 BOMBA 1/2 CV MONOFÁSICA 220 VOLTS.		
			RELAÇÃO DE SERVIÇOS (MÃO DE OBRA)		
und	1		Serviço de rebobinamento.	R\$ 496,67	R\$ 496,67
und	1		Lubrificação rolamentos.	R\$ 133,33	R\$ 133,33
und	1		Verificar selo mecânico.	R\$ 110,00	R\$ 110,00
und	1		Verificar rotor e rolamentos.	R\$ 110,00	R\$ 110,00
und	1		Manutenção e limpeza do bobinado do motor a cada doze meses.	R\$ 153,33	R\$ 153,33
und	1		Reparo chave magnética.	R\$ 133,33	R\$ 133,33
			TOTAL SERVIÇO		R\$ 31.496,67
			RELAÇÃO DE PEÇAS		
und	5		Rolamento 6205.	R\$ 39,67	R\$ 198,33
und	5		Rolamento 6202.	R\$ 43,00	R\$ 215,00
und	5		Rolamento 6203.	R\$ 32,67	R\$ 163,33
und	5		Rolamento 6204.	R\$ 36,67	R\$ 183,33
und	5		Rolamento 6206.	R\$ 66,67	R\$ 333,33
und	5		Rolamento 6208.	R\$ 86,00	R\$ 430,00
und	5		Selo Mecânico de 3/4.	R\$ 51,00	R\$ 255,00
und	5		Selo Mecânico de 1".	R\$ 51,67	R\$ 258,33
und	10		Rotor de Nylon.	R\$ 156,33	R\$ 1.563,33
und	5		Rotor de Alumínio.	R\$ 196,33	R\$ 981,67
und	2		Capacitor permanente 30 mf.	R\$ 34,33	R\$ 68,67
und	2		Capacitor permanente 60 mf.	R\$ 59,33	R\$ 118,67
und	2		Capacitor permanente eletrônico 270/324 mf.	R\$ 66,67	R\$ 133,33
und	2		Capacitor permanente eletrônico 450/560 mf.	R\$ 58,33	R\$ 116,67
und	5		Chave de partida 1/2 CV.	R\$ 214,00	R\$ 1.070,00
und	5		Chave de partida 3 CV.	R\$ 241,67	R\$ 1.208,33
und	10		Chave de partida 5 CV.	R\$ 258,33	R\$ 2.583,33
und	5		Relé de Sobrecarga 20 Amperes.	R\$ 131,67	R\$ 658,33
und	5		Relé de Sobrecarga 30 Amperes.	R\$ 146,67	R\$ 733,33
und	5		Rele de nível.	R\$ 166,67	R\$ 833,33
und	20		Eletrodo de nível.	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
mt	100		Cabo PP trifásico de 6 mm.	R\$ 34,00	R\$ 3.400,00
mt	100		Cabo PP trifásico de 1 mm.	R\$ 14,33	R\$ 1.433,33
			TOTAL MATERIAL		R\$ 19.339,00
			TOTAL GERAL		R\$ 50.835,67
			TOTAL DO LOTE		R\$ 50.835,67