

LOTE	ITEM	UND.	ESTIMADO PARA 12 MESES	DESCRIÇÃO	MEDIA	
1	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		
2				BOMBAS CANETAS E MOTORBOMBAS - APARELHOS		
				6 BOMBAS CANETA 3 CV. - 2 polos		
				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.2 polos		
				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. 2 polos		
				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. 2 polos		
				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. 2 polos		
				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 MONOFASICA 220 VOLTS. 2 polos		
				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