



**Estado do Amazonas**  
**TRIBUNAL DE CONTAS**  
SECRETARIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

# **ANEXO 04 – PLANILHA DE INSUMOS**

ANEXO 04 - PLANILHA DE INSUMOS					
INSUMOS POR FUNCIONÁRIOS					
I	UNIFORME - ITEM 3.1				
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. ANUAL POR FUNCIONÁRIO	V. UNITÁRIO	V. MENSAL POR FUNCIONÁRIO
1	Camisa	cj	2	35,00	5,83
2	Calça	cj	2	50,00	8,33
3	Sapato / Bota	cj	2	50,00	8,33
	VALOR TOTAL				22,50
II	EPI e OUTROS ACESSÓRIOS - ITEM 3.5				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. ANUAL POR FUNCIONÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ ANUAL	V. MENSAL POR FUNCIONÁRIO
1	Avental de raspa de couro	1	R\$ 35,64	35,64	R\$ 2,97
2	Luva de raspa de couro	2	R\$ 10,80	21,60	R\$ 1,80
3	Máscara para solda com visor	1	R\$ 32,40	32,40	R\$ 2,70
4	Cinto Paraquedista com Regulagem e Talabarte	1	R\$ 57,80	57,80	R\$ 4,82
5	Óculos de segurança com protetores articulares	6	R\$ 4,68	28,08	R\$ 2,34
6	Óculos de segurança maçariqueiro	1	R\$ 4,68	4,68	R\$ 0,39
7	Protetor auricular tipo plug de silicone com cordão de algodão CA 14.470	6	R\$ 1,80	10,80	R\$ 0,90
8	Cinto de segurança	1	R\$ 57,80	57,80	R\$ 4,82
9	Capacete	1	R\$ 48,00	48,00	R\$ 4,00
	VALOR TOTAL				24,73
INSUMOS DIVERSOS					
III	MATERIAL DE CONSUMO - ITEM 4.1				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. ANUAL	V. UNITÁRIO	R\$ MENSAL
1	Abraçadeira Plástica de 4 mm	Unid	1250,00	0,24	R\$ 25,00
2	Arruela 1/4	Unid	360,00	0,10	R\$ 3,00
3	Arruela 3/8	Unid	360,00	0,20	R\$ 6,00
4	Suporte para condensadora de 12.000 a 60.000 btu's	Unid	1,00	38,43	R\$ 3,20
5	Fio 4 mm	M	240,00	1,58	R\$ 31,50
6	Fio 6 mm	M	240,00	2,25	R\$ 45,00
7	Cabo PP 3 x 2,5mm		40,00	4,50	R\$ 14,98
8	Gás R-22	Kg	424,00	40,96	R\$ 1.447,08
9	Gás R-410	Kg	236,00	50,01	R\$ 983,53
10	Gás R-134	Kg	96,00	37,72	R\$ 301,76
11	Gás R-141-B	Kg	96,00	44,70	R\$ 357,60
12	Bucha para parafuso s8	Unid	100,00	0,28	R\$ 2,29
13	Bucha para parafuso s10	Unid	100,00	0,38	R\$ 3,13
14	Parafuso 8 mm	Unid	100,00	0,30	R\$ 2,50
15	Parafuso 10 mm	Unid	100,00	0,70	R\$ 5,83
16	Porca de Cobre 1/4	Unid	18,00	2,65	R\$ 3,98
17	Porca de Cobre 3/8	Unid	14,00	3,46	R\$ 4,03
18	Porca de Cobre 1/2	Unid	20,00	4,94	R\$ 8,23
19	Porca de Cobre 5/8	Unid	16,00	6,50	R\$ 8,67
20	Tubo Esponjoso 5/8	Unid	81,00	1,93	R\$ 12,99
21	Tubo Esponjoso 7/8	Unid	96,00	2,29	R\$ 18,28
22	Solda Foscooper	Unid	165,00	2,25	R\$ 30,94
23	Capacitor Simples de 5 UF 440 V	Unid	165,00	11,50	R\$ 158,13
24	Capacitor Simples de 8 UF 440 V	Unid	75,00	10,90	R\$ 68,13
25	Capacitor Simples de 25 UF 440 V	Unid	80,00	20,40	R\$ 136,00
26	Capacitor Simples de 30 UF 440 V	Unid	78,00	22,45	R\$ 145,93
27	Capacitor Simples de 35 UF 440 V	Unid	75,00	23,25	R\$ 145,31
28	Capacitor Simples de 40 UF 440 V	Unid	74,00	25,75	R\$ 158,79

ANEXO 04 - PLANILHA DE INSUMOS					
29	Capacitor Simples de 45 UF 440 V	Unid	72,00	31,25	R\$ 187,50
30	Capacitor Simples de 50 UF 440 V	Unid	76,00	33,99	R\$ 215,27
31	Capacitor Duplo de 25 + 5 UF 440 V	Unid	72,00	23,90	R\$ 143,40
32	Capacitor Duplo de 35 + 5 UF 440 V	Unid	72,00	28,15	R\$ 168,90
33	Capacitor Duplo de 50 + 5 UF 440 V	Unid	72,00	37,98	R\$ 227,85
34	Contatora Trifásica de 32 A / 220 V	Unid	72,00	112,95	R\$ 677,70
35	Contatora de um polo de 32 A / 220 V	Unid	90,00	87,95	R\$ 659,63
36	Contatora Trifásica de 32 A / 24 V	Unid	44,00	112,95	R\$ 414,15
37	Chave Contactora para split de 12.000 a 60.000 BTU's	Unid	12,00	112,95	R\$ 112,95
38	Compressor Rotativo 12.000 BTU's	Unid	8,00	515,00	R\$ 343,33
39	Compressor Rotativo 18.000 BTU's	Unid	8,00	663,00	R\$ 442,00
40	Compressor Rotativo 24.000 BTU's	Unid	15,00	713,45	R\$ 891,81
41	Compressor Rotativo 30.000 BTU's	Unid	2,00	900,00	R\$ 150,00
42	Compressor Rotativo 36.000 BTU's	Unid	3,00	1285,00	R\$ 321,25
43	Compressor Rotativo 48.000 BTU's	Unid	10,00	1540,00	R\$ 1.283,33
44	Compressor Rotativo 60.000 BTU's	Unid	4,00	1795,00	R\$ 598,33
45	Disjuntor 25	Unid	10,00	20,00	R\$ 16,67
46	Disjuntor 30	Unid	10,00	27,00	R\$ 22,50
47	Disjuntor 35	Unid	10,00	35,00	R\$ 29,17
48	Disjuntor 40	Unid	10,00	35,00	R\$ 29,17
49	Hélice do Condensador Split de 12.000 BTU's	Unid	2,00	70,00	R\$ 11,67
50	Hélice do Condensador Split de 18.000 a 30.000 BTU's	Unid	2,00	70,00	R\$ 11,67
51	Hélice do Condensador Split de 36.000 a 60.000 BTU's	Unid	2,00	70,00	R\$ 11,67
52	Motor Ventilador Condensadora 12.000 BTU's	Unid	8,00	110,00	R\$ 73,33
53	Motor Ventilador Condensadora 18.000 BTU's	Unid	8,00	110,00	R\$ 73,33
54	Motor Ventilador Condensadora 24.000 BTU's	Unid	8,00	110,00	R\$ 73,33
55	Motor Ventilador Evaporadora 36.000 BTU's	Unid	4,00	110,00	R\$ 36,67
56	Motor Ventilador Evaporadora 48.000 BTU's	Unid	4,00	110,00	R\$ 36,67
57	Motor Ventilador Evaporadora 60.000 BTU's	Unid	10,00	110,00	R\$ 91,67
58	Placa Eletrônica Universal Completa de 12.000 a 60.000 BTU's	Unid	8,00	118,75	R\$ 79,17
59	Controle remoto universal	Unid	8,00	33,40	R\$ 22,27
60	Protetor Térmico 12.000 a 24.000 BTU's	Unid	8,00	15,01	R\$ 10,00
61	Sensor 05 K	Unid	72,00	15,00	R\$ 90,00
62	Sensor 10 K	Unid	72,00	15,00	R\$ 90,00
63	Sensor de Temperatura 12.000 a 60.000 BTU's	Unid	2,00	60,00	R\$ 10,00
64	Sensor de Congelamento de 12.000 a 60.000 BTU's	Unid	4,00	66,00	R\$ 22,00
65	Turbina para Split de 12.000 BTU's	Unid	2,00	70,00	R\$ 11,67
66	Turbina para Split de 18.000 BTU's	Unid	2,00	70,00	R\$ 11,67
67	Turbina para Split de 24.000 BTU's	Unid	2,00	70,00	R\$ 11,67
68	Turbina para Split de 36.000 BTU's	Unid	2,00	100,00	R\$ 16,67
69	Turbina para Split de 48.000 BTU's	Unid	2,00	120,00	R\$ 20,00
70	Turbina para Split de 60.000 BTU's	Unid	2,00	140,00	R\$ 23,33
71	Tubo de Cobre D=1/4"	m	80,00	7,33	R\$ 48,87
72	Tubo de Cobre D=3/8"	m	120,00	11,48	R\$ 114,75
73	Tubo de Cobre D=1/2"	m	40,00	15,48	R\$ 51,58
74	Tubo de Cobre D=5/8"	m	40,00	19,45	R\$ 64,83
75	Tubo de Cobre D=3/4"	m	40,00	21,95	R\$ 73,17
76	Válvula de Serviços de 12.000 a 60.000 BTU's	Unid	4,00	35,00	R\$ 11,67
77	Filtro Secador de 210x1/2 para split de 48.000 a 60000 BTU's	Unid	12,00	69,45	R\$ 69,45
78	Fita isolante	Unid	36,00	4,85	R\$ 14,54
79	Fita PVC	Unid	72,00	9,40	R\$ 56,40
80	Rolamento 6201 Z (moto ventilador)	Unid	15,00	5,20	R\$ 6,50
81	Rolamento 6202 ZZ / LHT 23	Unid	12,00	7,30	R\$ 7,30
82	Conectores Multiplos tipo Sindal de 4 mm	Unid	2,00	15,00	R\$ 2,50
83	Terminal Bandeira	Unid	320,00	8,00	R\$ 213,33
84	Fusível de 5 A / 250 V	Unid	100,00	1,84	R\$ 15,33
85	Fusível de 10 A / 250 V	Unid	100,00	1,84	R\$ 15,33
86	Produto para limpeza de ar condicionado (ref. Jupiari)	L	360,00	15,00	R\$ 450,00
87	Esponja	und	48,00	5,00	R\$ 20,00
88	Sabão líquido	und	36,00	8,00	R\$ 24,00
89	Pano	und	48,00	3,00	R\$ 12,00
90	Pincel	und	24,00	3,00	R\$ 6,00
91	Produto de limpeza multuso	und	24,00	5,00	R\$ 10,00
VALOR TOTAL					13.192,69