



## Relatório de Cotação - Orçamento Estimado em Planilhas

Pesquisa realizada entre 19/08/2021 16:17:44 e 23/08/2021 11:46:47

Relatório gerado no dia 23/08/2021 11:48:43 (IP: 138.36.125.16)

### Material de Refrigeração

Item	Descrição	Deceição Detalhada	Preço Estimado - (Outros Entes Públicos) - COMPRAS GOVERNAMENTAIS	Quant.	Unidade	Total
1	CABO ELETRICO FLEXIVEL 1,50MM X 750V	Cabo elétrico flexível - Cabo de cobre isolado 1,5mm <sup>2</sup> -750V; flexível; anti-chama; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	R\$ 4,48	200	Metros	R\$ 896,00
2	CABO ELETRICO FLEXIVEL 2,50MM X 750V	Cabo elétrico flexível - Cabo de cobre isolado 2,5mm <sup>2</sup> -750V; flexível; anti-chama; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	R\$ 6,41	200	Metros	R\$ 1.282,00
3	CABO ELETRICO FLEXIVEL 4,00MM X 750V	Cabo elétrico flexível - Cabo de cobre isolado 4,0mm <sup>2</sup> -750V; flexível; anti-chama; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	R\$ 7,70	100	Metros	R\$ 770,00
4	CABO ELETRICO FLEXIVEL 6,00MM X 750V	Cabo elétrico flexível - Cabo de cobre isolado 6,0mm <sup>2</sup> -750V; flexível; anti-chama; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante.	R\$ 8,73	100	Metros	R\$ 873,00
5	CABO ELETRICO FLEXIVEL PP 2 X 1,5mm	Cabo de cobre PP 2x 1,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular,tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externaPVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conformenorma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear.	R\$ 6,24	200	Metros	R\$ 1.248,00
6	CABO ELETRICO FLEXIVEL PP 2 X 2,5mm	Cabo de cobre PP 2x 2,5mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular,tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externaPVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conformenorma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear.	R\$ 8,35	200	Metros	R\$ 1.670,00



7	CABO ELETRICO FLEXIVEL PP 2 X 4,00mm	Cabo de cobre PP 2x 4,00mm <sup>2</sup> , cobre eletrolítico, seção circular, t $\hat{e}$ mpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conformenorma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear.	R\$	13,61	100	Metros	R\$	1.361,00
8	CAPACITOR DE FASE 15 $\mu$ F	Capacitor fixo eletrolítico alumínio - Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal: 15 microf, tensão nominal: 250 vca, aplicação: ventilador refrigeração, tipo: duplo (fase e partida)	R\$	34,78	40	Unidades	R\$	1.391,20
9	CAPACITOR DE FASE 25 $\mu$ F	CAPACITOR - CAPACITOR, TIPO FASE, CAPACITÂNCIA 25 MICROF, TENSÃO 380 VAC, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 18.000 A 30.000 BTU, FREQUÊNCIA 50/ 60 HZ	R\$	45,86	40	Unidades	R\$	1.834,40
10	CAPACITOR DE FASE 3 $\mu$ F	Capacitor - Capacitor, tipo: fase, capacitância: 3 microf, tensão: 380 vac, aplicação: ar condicionado, características adicionais: 7.000 btu, frequência: 50,60 hz	R\$	20,65	40	Unidades	R\$	826,00
11	CAPACITOR DE FASE 35 $\mu$ F	Capacitor fixo eletrolítico alumínio - Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal: 35 + 5 microf, tensão nominal: 380 vca, aplicação: ar condicionado, tipo: duplo (fase e partida)	R\$	55,59	40	Unidades	R\$	2.223,60
12	CAPACITOR DE FASE 40 $\mu$ F	Capacitor - Capacitor, tipo: duplo(fase e partida), capacitância: 40 + 5 microf, aplicação: ar condicionado, tensão nominal: 380 vca	R\$	61,85	40	Unidades	R\$	2.474,00
13	CAPACITOR DE FASE 5 $\mu$ F	Capacitor - Capacitor, tipo: fase, capacitância: 5 microf, tensão: 380 vac, aplicação: ar condicionado, características adicionais: 7.000 btu, frequência: 50,60 hz	R\$	25,12	40	Unidades	R\$	1.004,80
14	CAPACITOR DE FASE 55 $\mu$ F	Capacitor fixo eletrolítico alumínio - Capacitor fixo eletrolítico alumínio, capacitância nominal: 55 microf, tensão nominal: 220 v, aplicação: ar condicionado, número de fases: monofásico	R\$	104,12	40	Unidades	R\$	4.164,80
15	TUBO COBRE CAPILAR P/ FREEZER E BEBEDOUROS	Tubo cobre - Tubo cobre, tipo: capilar, aplicação: refrigeração, diâmetro nominal: 1,2 pol, comprimento: 1 m	R\$	54,42	100	Unidades	R\$	5.442,00
16	COMPRESSOR 1/3 + HP 110V - R134-a	COMPRESSOR 1/3 + HP 110V - R134-a P/ FREEZER E BEBEDOURO	R\$	541,34	30	Unidades	R\$	16.240,20
17	COMPRESSOR 1/4 + HP 110V - R134-a	COMPRESSOR 1/4 + HP 110V - R134-a P/ FREEZER E BEBEDOURO	R\$	757,81	20	Unidades	R\$	15.156,20
18	COMPRESSOR ROTATIVO SPLIT 12.000 BTU'S GÁS R-22	COMPRESSOR GÁS ROTATIVO - Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 12.000 btu's, com uso de gás R-22	R\$	592,90	20	Unidades	R\$	11.858,00
19	COMPRESSOR ROTATIVO SPLIT 18.000 BTU'S GÁS R-22	COMPRESSOR GÁS ROTATIVO - Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 18.000 btu's, com uso de gás R-22.	R\$	626,62	20	Unidades	R\$	12.532,40



20	COMPRESSOR ROTATIVO SPLIT 30.000 btu's GÁS R-22	COMPRESSOR GÁS ROTATIVO - Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 30.000 btu's, com uso de gás R-22.	R\$ 1.038,74	10	Unidades	R\$ 10.387,40
21	COMPRESSOR ROTATIVO SPLIT 24.000 BTU'S GÁS R-22	COMPRESSOR GÁS ROTATIVO - Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 24.000 btu's, com uso de gás R-22.	R\$ 735,00	10	Unidades	R\$ 7.350,00
22	COMPRESSOR ROTATIVO SPLIT 9.000 BTU'S GÁS R-22	COMPRESSOR GÁS ROTATIVO - Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 9.000 btu's, com uso de gás R-22.	R\$ 589,22	20	Unidades	R\$ 11.784,40
23	CONTROLE REMOTO UNIVERSAL P/ CENTRAL DE AR	Controle remoto - Controle remoto, tipo: sem fio, aplicação: aparelho ar condicionado, características adicionais: universal	R\$ 74,47	30	Unidades	R\$ 2.234,10
24	FILTRO SECADOR C/ RABICHO P/ BEBEDOUROS E FREEZER	Filtro sistema refrigeração,exaustão - Troca de filtro secador com rabicho de aparelho de refrigeração e/ou congelamento.	R\$ 45,87	50	Unidades	R\$ 2.293,50
25	FITA PVC BLECKOUT (BRANCA) 100mm x 10m	FITA - FITA, MATERIAL PVC, LARGURA 100 MM, COMPRIMENTO 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UTILIZADA NO ENVELOPAMENTO DE INSTALAÇÕES, FINALIDADE ISOLAMENTO EMREFRIGERAÇÃO, COR BRANCA	R\$ 23,63	200	Unidades	R\$ 4.726,00
26	GÁS REFRIGERANTE R 410	GÁS PARA AR-CONDICIONADO - Gás refrigerante para aplicação em aparelhos ar-condicionados predialTipo de gás a ser utilizado: R - 410	R\$ 120,68	200	Quilogramas	R\$ 24.136,00
27	GÁS REFRIGERANTE R 134	GÁS PARA AR-CONDICIONADO - Gás refrigerante para aplicação em aparelhos ar-condicionados predialTipo de gás a ser utilizado: R - 134	R\$ 116,25	200	Quilogramas	R\$ 23.250,00
28	GÁS REFRIGERANTE R 22	GÁS PARA AR-CONDICIONADO - Gás refrigerante para aplicação em aparelhos ar-condicionados predialTipo de gás a ser utilizado: R - 22	R\$ 116,62	200	Quilogramas	R\$ 23.324,00
29	PLACA UNIVERSAL AR CONDICIONADO ATÉ 30000 BTU'S	EQUIPAMENTO / COMPONENTE - REFRIGERAÇÃO - PLACA UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO SPLIT TIPO HIWALL PARACAPACIDADE ATÉ 30.000 BTU/H. COM CONTROLE DE VELOCIDADEELETRÔNICO (CIRCUITO INTEGRADO) PARA VENTILADOR DAEVAPORADORA PREVENDO 3 VELOCIDADES DE VENTILAÇÃO. TENSÃO 220V MONOFÁSICO.	R\$ 520,24	60	Unidades	R\$ 31.214,40
30	PORCA FLANGE 1/2 P/ TUBO DE COBRE	PORCA - PORCA, MATERIAL LATÃO, TIPO FLANGE, DIÂMETRO FURO 1/2 POL, CARACTERÍSTICASADICIONAIS PARA TUBO DE COBRE.	R\$ 32,53	100	Unidades	R\$ 3.253,00
31	PORCA FLANGE 1/4 P/ TUBO DE COBRE	PORCA - PORCA, MATERIAL LATÃO, TIPO FLANGE, DIÂMETRO FURO 1/24POL, CARACTERÍSTICASADICIONAIS PARA TUBO DE COBRE.	R\$ 17,99	100	Unidades	R\$ 1.799,00



32	PORCA FLANGE 3/8 P/ TUBO DE COBRE	PORCA - PORCA, MATERIAL LATÃO, TIPO FLANGE, DIÂMETRO FURO 3/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA TUBO DE COBRE.	R\$	30,12	100	Unidades	R\$	3.012,00
33	PORCA FLANGE 5/8 P/ TUBO DE COBRE	PORCA - PORCA, MATERIAL LATÃO, TIPO FLANGE, DIÂMETRO FURO 5/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA TUBO DE COBRE.	R\$	31,17	100	Unidades	R\$	3.117,00
34	PROTETOR TERMICO 1/4	PROTETOR TERMICO 1/4 110V	R\$	52,34	50	Unidades	R\$	2.617,00
35	PROTETOR TÉRMICO SPLIT DE 9000 ATÉ 12.000 BTU'S	Protetor térmico Capacitor ar condicionado split 9.000 a 12.000 btu's.	R\$	57,20	100	Unidades	R\$	5.720,00
36	PROTETOR TÉRMICO SPLIT DE 18000 ATÉ 30.000 BTU'S	Protetor térmico Capacitor ar condicionado split 18.000 a 30.000 btu's.	R\$	80,00	100	Unidades	R\$	8.000,00
37	RELÉ PARA FREEZER E BEBEDOUROS	RELÉ TÉRMICO, 1/2 A 3/4 HP, TENSÃO 110(127)/220 V	R\$	71,00	120	Unidades	R\$	8.520,00
38	SENSOR TIPO TEMPERATURA AMBIENTE P/ CENTRAL DE AR	Sensor de temperatura para ar condicionado tipo Split, Hi-Wall, convencional, capacidade 7.000 a 30.000 BTUS	R\$	117,75	100	Unidades	R\$	11.775,00
39	SOLDA FOSCOPE	Solda Foscooper 3Mm X 50Mm - Solda Foscooper 3Mm X 50Mm	R\$	18,36	300	Unidades	R\$	5.508,00
40	BASE/SUPORTE DE METAL PARA CONDENSADORA SPLIT	SUPORTE APARELHO AR CONDICIONADO - SUPORTE APARELHO AR CONDICIONADO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, FORMATO CAIXA RETANGULAR, APLICAÇÃO FIXAÇÃO/INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	R\$	90,49	60	Pares	R\$	5.429,40
41	TERMOSTATO P/ BEBEDOURO TERMOSTATO PARA REFRIGERAÇÃO, BEBEDOURO, GELADEIRA E FREEZER	TERMOSTATO, APLICAÇÃO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO, TENSÃO 110/220 V, FAIXA TEMPERATURA -50 A +105 °C	R\$	101,57	120	Unidades	R\$	12.188,40
42	TUBO DE COBRE 1/2	TUBO COBRE - Tubo cobre, tipo redondo, aplicação refrigeração, diâmetro externo 1/2 polegada, valor em metro.	R\$	42,61	200	Metros	R\$	8.522,00
43	TUBO DE COBRE 1/4	TUBO COBRE - Tubo cobre, tipo redondo, aplicação refrigeração, diâmetro externo 1/4 polegada, valor em metro.	R\$	30,70	200	Metros	R\$	6.140,00
44	TUBO DE COBRE 3/8	TUBO COBRE - Tubo cobre, tipo redondo, aplicação refrigeração, diâmetro externo 3/8 polegada, valor em metro.	R\$	42,85	200	Metros	R\$	8.570,00
45	TUBO DE COBRE 5/8	TUBO COBRE - Tubo cobre, tipo redondo, aplicação refrigeração, diâmetro externo 5/8 polegada, valor em metro.	R\$	76,17	200	Metros	R\$	15.234,00
46	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO 1/2	TUBO ISOLANTE TÉRMICO ESPONJOSO PARA AR CONDICIONADO, DIAMETRO 1/2. MATERIAL ESPUMA DE POLIETILENO COM CAPA, APLICAÇÃO REFRIGERAÇÃO	R\$	9,06	100	Unidades	R\$	906,00
47	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO 1/4	TUBO ISOLANTE TÉRMICO ESPONJOSO PARA AR CONDICIONADO, DIAMETRO 1/4. MATERIAL ESPUMA DE POLIETILENO COM CAPA, APLICAÇÃO REFRIGERAÇÃO	R\$	8,14	100	Unidades	R\$	814,00



48	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO 3/8	TUBO ISOLANTE TÉRMICO ESPONJOSO PARA AR CONDICIONADO, DIAMETRO 3/8. MATERIAL ESPUMA DE POLIETILENO COM CAPA, APLICAÇÃO REFRIGERAÇÃO	R\$ 10,79	100	Unidades	R\$ 1.079,00
49	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO 5/8	TUBO ISOLANTE TÉRMICO ESPONJOSO PARA AR CONDICIONADO, DIAMETRO 5/8. MATERIAL ESPUMA DE POLIETILENO COM CAPA, APLICAÇÃO REFRIGERAÇÃO	R\$ 14,74	60	Unidades	R\$ 884,40
50	VALVULA SERVIÇO 1/2 P/ SPLIT	Válvula serviço spr 1/2 de primeira linha para ar condicionado split de diversas marcas e modelos.	R\$ 61,69	60	Unidades	R\$ 3.701,40
51	VALVULA SERVIÇO 1/4 P/ SPLIT	Válvula serviço spr 1/4 de primeira linha para ar condicionado split de diversas marcas e modelos.	R\$ 49,81	60	Unidades	R\$ 2.988,60
52	VALVULA SERVIÇO 3/8 P/ SPLIT	Válvula serviço spr 3/8 de primeira linha para ar condicionado split de diversas marcas e modelos.	R\$ 63,57	60	Unidades	R\$ 3.814,20
53	VALVULA SERVIÇO 5/8 P/ SPLIT	Válvula serviço spr 5/8 de primeira linha para ar condicionado split de diversas marcas e modelos.	R\$ 85,04	60	Unidades	R\$ 5.102,40
54	COMPRESSOR ROTATIVO SPLIT 12.000 BTU'S	COMPRESSOR GÁS ROTATIVO - Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 12.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 757,63	20	Unidades	R\$ 15.152,60
55	COMPRESSOR ROTATIVO SPLIT 18.000 BTU'S	COMPRESSOR GÁS ROTATIVO - Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 18.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 948,91	10	Unidades	R\$ 9.489,10
56	COMPRESSOR ROTATIVO SPLIT 9.000 BTU'S	COMPRESSOR GÁS ROTATIVO - Compressor rotativo 220V, para aparelho condicionador de ar de 9.000 btu's, com uso de gás R-410.	R\$ 625,97	20	Unidades	R\$ 12.519,40

**Valor Global R\$ 389.803,30**