



Relatório Resumido de Cotação: Aquisição de Materiais de refrigeração

Pesquisa realizada entre 18/06/2026 10:16:43 e 18/06/2026 12:44:37

Relatório gerado no dia 18/06/2026 12:46:06 (IP: 200.129.71.126)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.*Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."*

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	Total
1) TUBO DE COBRE (PANQUECA 1/4") – Tubo de cobre eletrolítico, recozido, em rolo (panqueca), diâmetro 1/4" (6,35 mm), espessura nominal 1/32", comprimento 15 m, conforme ABNT NBR 13206, superfície interna limpa, isenta de oxidação, próprio para linhas de ref	3	20 Unidades	R\$ 163,87 (un)	-	R\$ 163,87	R\$ 3.277,40
2) TUBO DE COBRE (PANQUECA 3/8") – Tubo de cobre eletrolítico, recozido, em rolo (panqueca), diâmetro 3/8" (9,52 mm), espessura nominal 1/32", comprimento 15 m, conforme ABNT NBR 13206, superfície interna limpa, isenta de oxidação, próprio para linhas de ref	4	20 Unidades	R\$ 298,45 (un)	-	R\$ 298,45	R\$ 5.969,00
3) TUBO DE COBRE (PANQUECA 5/8") – Tubo de cobre eletrolítico, recozido, em rolo (panqueca), diâmetro 5/8" (15,88 mm), espessura nominal 1/32", comprimento 15 m, conforme ABNT NBR 13206, superfície interna limpa, isenta de oxidação, próprio para linhas de re	3	20 Unidades	R\$ 514,16 (un)	-	R\$ 514,16	R\$ 10.283,20
4) ISOTUBO PARA TUBO DE COBRE 3/8" – Isolamento térmico para tubulação de cobre de ar-condicionado, compatível com tubo de diâmetro 3/8" (9,52 mm), espessura da manta de isolamento 1/2" (~12,7 mm), material em espuma elastomérica flexível (NBR 15575), resist	3	20 Unidades	R\$ 2,99 (un)	-	R\$ 2,99	R\$ 59,80
5) ISOTUBO PARA TUBO DE COBRE 5/8" – Isolamento térmico para tubulação de cobre de ar-condicionado, compatível com tubo de diâmetro 5/8" , espessura da manta de isolamento 5/8"x15 mm, material em espuma elastomérica flexível (NBR 15575), resistência a temper	3	20 Unidades	R\$ 5,64 (un)	-	R\$ 5,64	R\$ 112,80
6) ISOTUBO PARA TUBO DE COBRE 1/4" – Isolamento térmico para tubulação de cobre de ar-condicionado, compatível com tubo de diâmetro 1/4" x 6 mm, espessura da manta de isolamento 5/8" (~16 mm), material em espuma elastomérica flexível (NBR 15575), resistência	3	20 Unidades	R\$ 3,44 (un)	-	R\$ 3,44	R\$ 68,80
7) SUPORTE PARA CONDENSADORA DE AR-CONDICIONADO SPLIT – Suporte metálico tipo "U", fabricado em aço carbono com pintura epóxi na cor branca, compatível com unidades condensadoras de até 105kg. Capacidade mínima de carga: 205 kg/par. Acompanha 04 (quatro) cox	3	10 Unidades	R\$ 141,00 (un)	-	R\$ 141,00	R\$ 1.410,00



8) Fita adesiva Aluminizada Refrigeração Ar Condicionado 48 mm x 45 m para instalação AR CONDICIONADO SPLIT. Fabricação nacional. Marca e especificações devem vir gravadas no corpo do produto. Referência técnica: Fit-pel	3	50 Unidades	R\$ 7,64 (un)	-	R\$ 7,64	R\$ 382,00
9) BALANÇA PARA GÁS DE REFRIGERAÇÃO – Balança digital de alta precisão, indicada para pesagem de gases refrigerantes em sistemas de ar-condicionado e refrigeração. Capacidade mínima: 50 kg, resolução mínima: 10 g, display digital de fácil leitura, função tar	3	1 Unidade	R\$ 785,67 (un)	-	R\$ 785,67	R\$ 785,67
10) MANIFOLD DIGITAL DE REFRIGERAÇÃO – Conjunto manifold digital para medição e controle de pressão de sistemas de refrigeração e ar-condicionado. Equipamento com manômetro digital para alta e baixa pressão, função de medição de temperatura, cálculo automático	4	1 Unidade	R\$ 301,14 (un)	-	R\$ 301,14	R\$ 301,14
11) DETECTOR DE VAZAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO – Aparelho eletrônico portátil para detecção de vazamentos de gases refrigerantes (como R-22, R-410A, R-32 e similares) em sistemas de ar-condicionado e refrigeração. Sensibilidade mínima: 5 g/ano de refrigerante, a	3	1 Unidade	R\$ 271,99 (un)	-	R\$ 271,99	R\$ 271,99
12) GÁS REFRIGERANTE R-410A – Mistura refrigerante composta por difluorometano (R-32) e pentafluoroetano (R-125), destinada ao carregamento e manutenção de sistemas de ar-condicionado e refrigeração compatíveis com R-410A. Fornecido em cilindros metálicos de	4	1 Unidade	R\$ 916,36 (un)	-	R\$ 916,36	R\$ 916,36
13) GÁS REFRIGERANTE R-32 – Gás refrigerante de composição difluorometano (CH ₂ F ₂), classe A2L (inflamabilidade baixa), destinado ao carregamento e manutenção de sistemas de ar-condicionado e refrigeração compatíveis com R-32. Fornecido em cilindros metálicos	3	3 Unidades	R\$ 1.048,46 (un)	-	R\$ 1.048,46	R\$ 3.145,38
14) Cilindro de nitrogênio em aço carbono de alta resistência, capacidade nominal 1 m ³ , pressão de serviço 150 bar, pressão de teste 250 bar, válvula de saída padrão ABNT em latão forjado com tampa protetora metálica, pintura epóxi anticorrosiva na cor padrão	4	1 Unidade	R\$ 993,13 (un)	-	R\$ 993,13	R\$ 993,13
15) Regulador de pressão para nitrogênio fornecido em corpo de latão forjado de alta resistência, compatível com válvulas padrão ABNT de cilindros de nitrogênio, com manômetros duplos para indicação simultânea de pressão de entrada e de saída, faixa de pressão	3	1 Unidade	R\$ 214,67 (un)	-	R\$ 214,67	R\$ 214,67
16) Conjunto Flangeador excêntrico portátil para fabricação de flanges em tubos de cobre, aço ou alumínio, utilizada em instalações de sistemas de refrigeração e ar-condicionado. Construído em aço de alta resistência, com acabamento antideslizante, adequado p	4	1 Unidade	R\$ 398,24 (un)	-	R\$ 398,24	R\$ 398,24
17) Bomba de limpeza pressurizadora para ar-condicionado, voltagem 220V, potência mínima de 80W, pressão de operação de 100 a 120 PSI, vazão 4 L/min, fornecida com mangueira de pressão com comprimento mínimo de 5m, com bico de engate rápido para coleta de água	3	2 Unidades	R\$ 1.041,35 (un)	-	R\$ 1.041,35	R\$ 2.082,70
18) Desengripante de uso geral em aerossol, de alto desempenho, incolor, formulado para dissolução de ferrugem, corrosão e resíduos oxidados, lubrificação e penetração em peças metálicas e componentes mecânicos, indicado para parafusos, porcas, dobradiças, co	3	50 Frascos	R\$ 12,77 (un)	-	R\$ 12,77	R\$ 638,50
19) Bolsa para ferramenta em lona na cor preta e amarela, com fundo plástico reforçado, material impermeável e armação em metal. Dimensões: 430 mm x 240 mm x 300mm. Características Adicionais: 22 Divisões/Bolsos,12 Interna E 10 Externa	3	1 Unidade	R\$ 149,69 (un)	-	R\$ 149,69	R\$ 149,69



Valor Global: R\$ 31.460,47

