**ANEXO V**

**MODELO DE PROPOSTA**

USAR PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA

AO INSTITUTO DE SAÚDE E BIOTECNOLOGIA, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS – ISB/UFAM. Estrada Coari-Mamiá, n° 305, Bairro Espírito Santo, Telefone: (92) 3305-1181, Ramal 2194.

CEP: 69.460-000

**A/C: Gerência de Licitação – ISB**

Pregão Eletrônico nº 258/2019

**DADOS DO PROPONENTE**

**Razão Social:**

**CNPJ/CPF:**

**Endereço Completo:**

**Fone/Fax:**

**E-mail:**

**Nº Conta Corrente:**

**Agência:**

**Banco:**

As planilhas de quantitativos e custos conterão as descrições dos produtos que compõem a solução proposta, incluindo as respectivas quantidades, unidades, preços unitários e totais gerais, expressos em reais (R$).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **CATSER** | **DESCRIÇÃO** | **Unidade de Medida** | **Quant.** | **Valor Unitário** | **Valor Global** |
|
| 1 |  | Manutenção Preventiva SPLIT 9.000 BTUs | und | 9,00 | R$ | R$ |
| 2 |  | Manutenção Preventiva ACJ 21.000 BTUs | und | 118,00 | R$ | R$ |
| 3 |  | Manutenção Preventiva SPLIT 21.000 BTUs | und | 41,00 | R$ | R$ |
| 4 |  | Manutenção Preventiva SPLIT 24.000 BTUs | und | 95,00 | R$ | R$ |
| 5 |  | Manutenção Preventiva MULTI SPLIT 24.000 BTUs | und | 4,00 | R$ | R$ |
| 6 |  | Manutenção Preventiva SPLIT 60.000 BTUs | und | 2,00 | R$ | R$ |
| 7 |  | Manutenção Corretiva SPLIT 9.000 BTUs | comp. | 33 composições a serem preenchidas no anexo V-A | R$ | R$ |
| 8 |  | Manutenção Corretiva ACJ 21.000 BTUs | comp. | 22 composições a serem preenchidas no anexo V-B | R$ | R$ |
| 9 |  | Manutenção Corretiva SPLIT 21.000 BTUs | comp. | 33 composições a serem preenchidas no anexo V-C | R$ | R$ |
| 10 |  | Manutenção Corretiva SPLIT 24.000 BTUs | comp. | 33 composições a serem preenchidas no anexo V-D | R$ | R$ |
| 11 |  | Manutenção Corretiva MULTI SPLIT 24.000 BTUs | comp. | 33 composições a serem preenchidas no anexo V-E | R$ | R$ |
| 12 |  | Manutenção Corretiva SPLIT 60.000 BTUs | comp. | 33 composições a serem preenchidas no anexo V-F | R$ | R$ |
| 13 |  | Manutenção Corretiva em Aparelhos de Refrigeração, Freezer, Bebedouro, Frigobar e Máquina de gelo | comp. | 24 composições a serem preenchidas no anexo V-G | R$ | R$ |
| **Valor Total Global** | | | | | | R$ |

a) Validade de Proposta: 60 dias;

b) Valor mensal global da proposta por extenso:

c) Valor anual global da proposta por extenso

d) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

Município/UF, ...... de ........................ de 2019.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Responsável pela proposta (assinatura)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Responsável pela empresa (assinatura)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO V-A - PLANILHA MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9.000 BTUS** | | | | | | | |
| **COMPOSIÇÃO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UND.** | **Valor Unitário estimado pela administração** | **Valor TOTAL estimado pela administração** | **Valor Unitário PROPOSTA** | **Valor TOTAL PROPOSTA** |
|
| 1 | Motor compressor rotativo / alternativo | 4,00 | und | R$ 463,33 | R$ 1.853,33 | R$ | R$ |
| 2 | Motor ventilador condensador | 2,00 | und | R$ 216,67 | R$ 433,33 | R$ | R$ |
| 3 | Rebobinamento motor ventilador condensador | 2,00 | und | R$ 123,33 | R$ 246,67 | R$ | R$ |
| 4 | Rolamento motor ventilador condensador | 2,00 | und | R$ 63,33 | R$ 126,67 | R$ | R$ |
| 5 | Rebobinamento e rolamento motor ventilador condensador | 2,00 | und | R$ 120,00 | R$ 240,00 | R$ | R$ |
| 6 | Motor do ventilador do evaporador | 4,00 | und | R$ 218,33 | R$ 873,33 | R$ | R$ |
| 7 | Rolamento motor ventilador evaporador | 4,00 | und | R$ 66,67 | R$ 266,67 | R$ | R$ |
| 8 | Capacitor do compressor | 6,00 | und | R$ 75,00 | R$ 450,00 | R$ | R$ |
| 9 | Capacitor do motor ventilador | 4,00 | und | R$ 46,67 | R$ 186,67 | R$ | R$ |
| 10 | Placa eletrônica da evaporadora | 4,00 | und | R$ 235,00 | R$ 940,00 | R$ | R$ |
| 11 | Reparo placa eletrônica da evaporadora | 2,00 | und | R$ 133,33 | R$ 266,67 | R$ | R$ |
| 12 | Fusível | 4,00 | und | R$ 25,00 | R$ 100,00 | R$ | R$ |
| 13 | Protetor térmico | 4,00 | und | R$ 48,33 | R$ 193,33 | R$ | R$ |
| 14 | Hélice | 2,00 | und | R$ 130,00 | R$ 260,00 | R$ | R$ |
| 15 | Turbina | 2,00 | und | R$ 166,67 | R$ 333,33 | R$ | R$ |
| 16 | Cabo de força completo | 2,00 | und | R$ 46,67 | R$ 93,33 | R$ | R$ |
| 17 | Plug tripolar | 2,00 | und | R$ 36,67 | R$ 73,33 | R$ | R$ |
| 18 | Tubo capilar | 2,00 | und | R$ 35,00 | R$ 70,00 | R$ | R$ |
| 19 | Filtro de tela (ar) | 2,00 | und | R$ 40,00 | R$ 80,00 | R$ | R$ |
| 20 | Filtro de gás | 2,00 | und | R$ 30,00 | R$ 60,00 | R$ | R$ |
| 21 | Correção de vazamento de gás (solda) | 8,00 | und | R$ 140,00 | R$ 1.120,00 | R$ | R$ |
| 22 | Correção de vazamento de gás (conexão) | 8,00 | und | R$ 130,00 | R$ 1.040,00 | R$ | R$ |
| 23 | Complemento da carga de gás R22 | 8,00 | und | R$ 168,33 | R$ 1.346,67 | R$ | R$ |
| 24 | Carga completa de gás R 22 | 8,00 | und | R$ 216,67 | R$ 1.733,33 | R$ | R$ |
| 25 | Controle remoto | 2,00 | und | R$ 76,67 | R$ 153,33 | R$ | R$ |
| 26 | Micromotor das aletas do evaporador | 2,00 | und | R$ 76,67 | R$ 153,33 | R$ | R$ |
| 27 | Sensor temperatura do evaporador | 4,00 | und | R$ 78,33 | R$ 313,33 | R$ | R$ |
| 28 | Sensor temperatura do ambiente | 4,00 | und | R$ 91,67 | R$ 366,67 | R$ | R$ |
| 29 | Transformador da placa | 4,00 | und | R$ 60,00 | R$ 240,00 | R$ | R$ |
| 30 | Placa receptora (Placa Indicativa) | 4,00 | und | R$ 106,67 | R$ 426,67 | R$ | R$ |
| 31 | Válvula de líquido | 2,00 | und | R$ 55,00 | R$ 110,00 | R$ | R$ |
| 32 | Válvula de sucção | 2,00 | und | R$ 81,67 | R$ 163,33 | R$ | R$ |
| 33 | Desobstrução do dreno | 18,00 | und | R$ 35,00 | R$ 630,00 | R$ | R$ |
|  |  |  |  | TOTAL ESTIMADO | R$ 14.943,32 | TOTAL PROPOSTA | R$ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO V-B - PLANILHA MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO ACJ DE 21.000 BTUS** | | | | | | | |
| **COMPOSIÇÃO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UND.** | **Valor Unitário estimado pela administração** | **Valor TOTAL estimado pela administração** | **Valor Unitário PROPOSTA** | **Valor TOTAL PROPOSTA** |
|
| 1 | Motor compressor rotativo / alternativo | 36 | und | R$ 652,60 | R$ 23.493,60 | R$ | R$ |
| 2 | Motor ventilador | 24 | und | R$ 183,33 | R$ 4.400,00 | R$ | R$ |
| 3 | Rebobinamento motor ventilador | 36 | und | R$ 133,33 | R$ 4.800,00 | R$ | R$ |
| 4 | Embuchamento motor ventilador | 36 | und | R$ 91,67 | R$ 3.300,00 | R$ | R$ |
| 5 | Rebobinamento e embuchamento motor do ventilador | 36 | und | R$ 125,00 | R$ 4.500,00 | R$ | R$ |
| 6 | Capacitor do compressor | 48 | und | R$ 76,67 | R$ 3.680,00 | R$ | R$ |
| 7 | Capacitor do motor ventilador | 12 | und | R$ 51,67 | R$ 620,00 | R$ | R$ |
| 8 | Termostato completo | 36 | und | R$ 80,00 | R$ 2.880,00 | R$ | R$ |
| 9 | Chave seletora completa | 36 | und | R$ 83,33 | R$ 3.000,00 | R$ | R$ |
| 10 | Botão termostato / chave seletora | 36 | und | R$ 52,67 | R$ 1.896,00 | R$ | R$ |
| 11 | Protetor térmico | 36 | und | R$ 66,67 | R$ 2.400,00 | R$ | R$ |
| 12 | Hélice | 12 | und | R$ 125,00 | R$ 1.500,00 | R$ | R$ |
| 13 | Turbina | 12 | und | R$ 133,33 | R$ 1.600,00 | R$ | R$ |
| 14 | Cabo de força completo | 18 | und | R$ 38,33 | R$ 690,00 | R$ | R$ |
| 15 | Plug tripolar | 24 | und | R$ 35,00 | R$ 840,00 | R$ | R$ |
| 16 | Tubo capilar | 36 | und | R$ 28,33 | R$ 1.020,00 | R$ | R$ |
| 17 | Filtro de tela (ar) | 48 | und | R$ 35,00 | R$ 1.680,00 | R$ | R$ |
| 18 | Filtro de gás | 48 | und | R$ 25,00 | R$ 1.200,00 | R$ | R$ |
| 19 | Correção de vazamento de gás | 59 | und | R$ 148,33 | R$ 8.751,67 | R$ | R$ |
| 20 | Carga completa de gás R 22 | 118 | und | R$ 206,67 | R$ 24.386,67 | R$ | R$ |
| 21 | Bandeja para dreno com tubulação em PVC | 72 | und | R$ 50,00 | R$ 3.600,00 | R$ | R$ |
| 22 | Desobstrução do dreno | 236 | und | R$ 33,33 | R$ 7.866,67 | R$ | R$ |
|  |  |  |  | TOTAL ESTIMADO | R$ 108.104,61 | TOTAL PROPOSTA | R$ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO V-C - PLANILHA MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 21.000 BTUS** | | | | | |
| Composição | Descrição | Quant. | Und. | Valor Unitário Estimado Pela Administração | Valor Total Estimado Pela Administração | Valor Unitário Proposta | | Valor Total Proposta |
|
| 1 | Motor compressor rotativo / alternativo | 24 | und | R$ 669,00 | R$ 16.056,00 | R$ | | R$ |
| 2 | Motor ventilador condensador | 20 | und | R$ 200,00 | R$ 4.000,00 | R$ | | R$ |
| 3 | Rebobinamento motor ventilador condensador | 24 | und | R$ 123,33 | R$ 2.960,00 | R$ | | R$ |
| 4 | Rolamento motor ventilador condensador | 24 | und | R$ 90,00 | R$ 2.160,00 | R$ | | R$ |
| 5 | Rebobinamento e rolamento motor ventilador condensador | 24 | und | R$ 111,67 | R$ 2.680,00 | R$ | | R$ |
| 6 | Motor do ventilador do evaporador | 20 | und | R$ 140,00 | R$ 2.800,00 | R$ | | R$ |
| 7 | Rolamento motor ventilador evaporador | 24 | und | R$ 63,33 | R$ 1.520,00 | R$ | | R$ |
| 8 | Capacitor do compressor | 36 | und | R$ 291,67 | R$ 10.500,00 | R$ | | R$ |
| 9 | Capacitor do motor ventilador | 20 | und | R$ 66,67 | R$ 1.333,33 | R$ | | R$ |
| 10 | Placa eletrônica da evaporadora | 24 | und | R$ 145,00 | R$ 3.480,00 | R$ | | R$ |
| 11 | Reparo placa eletrônica da evaporadora | 36 | und | R$ 160,00 | R$ 5.760,00 | R$ | | R$ |
| 12 | Fusível | 36 | und | R$ 71,67 | R$ 2.580,00 | R$ | | R$ |
| 13 | Protetor térmico | 36 | und | R$ 37,50 | R$ 1.350,00 | R$ | | R$ |
| 14 | Hélice | 20 | und | R$ 151,67 | R$ 3.033,33 | R$ | | R$ |
| 15 | Turbina | 20 | und | R$ 116,00 | R$ 2.320,00 | R$ | | R$ |
| 16 | Cabo de força completo | 20 | und | R$ 47,50 | R$ 950,00 | R$ | | R$ |
| 17 | Plug tripolar | 20 | und | R$ 47,50 | R$ 950,00 | R$ | | R$ |
| 18 | Tubo capilar | 24 | und | R$ 50,00 | R$ 1.200,00 | R$ | | R$ |
| 19 | Filtro de tela (ar) | 30 | und | R$ 53,33 | R$ 1.600,00 | R$ | | R$ |
| 20 | Filtro de gás | 24 | und | R$ 38,33 | R$ 920,00 | R$ | | R$ |
| 21 | Correção de vazamento de gás (solda) | 24 | und | R$ 146,67 | R$ 3.520,00 | R$ | | R$ |
| 22 | Correção de vazamento de gás (conexão) | 36 | und | R$ 153,33 | R$ 5.520,00 | R$ | | R$ |
| 23 | Complemento da carga de gás R22 | 41 | und | R$ 191,67 | R$ 7.858,33 | R$ | | R$ |
| 24 | Carga completa de gás R 22 | 41 | und | R$ 241,67 | R$ 9.908,33 | R$ | | R$ |
| 25 | Controle remoto | 4 | und | R$ 76,67 | R$ 306,67 | R$ | | R$ |
| 26 | Micro motor das aletas do evaporador | 12 | und | R$ 70,00 | R$ 840,00 | R$ | | R$ |
| 27 | Sensor temperatura do evaporador | 20 | und | R$ 95,00 | R$ 1.900,00 | R$ | | R$ |
| 28 | Sensor temperatura do ambiente | 20 | und | R$ 91,67 | R$ 1.833,33 | R$ | | R$ |
| 29 | Transformador da placa | 20 | und | R$ 73,33 | R$ 1.466,67 | R$ | | R$ |
| 30 | Placa receptora (Placa Indicativa) | 24 | und | R$ 166,67 | R$ 4.000,00 | R$ | | R$ |
| 31 | Válvula de líquido | 10 | und | R$ 46,67 | R$ 466,67 | R$ | | R$ |
| 32 | Válvula de sucção | 10 | und | R$ 76,67 | R$ 766,67 | R$ | | R$ |
| 33 | Desobstrução do dreno | 82 | und | R$ 35,00 | R$ 2.870,00 | R$ | | R$ |
|  |  |  |  | TOTAL ESTIMADO | R$ 109.409,33 | TOTAL PROPOSTA | | R$ |
| **ANEXO V-D - PLANILHA MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24.000 BTUS** | | | | | | | | |
| **Composição** | **Descrição** | **Quant.** | **Und.** | **Valor Unitário Estimado Pela Administração** | **Valor Total Estimado Pela Administração** | **Valor Unitário Proposta** | **Valor Total Proposta** | |
|
| 1 | Motor compressor rotativo / alternativo | 12 | und | R$ 740,00 | R$ 8.880,00 | R$ | R$ | |
| 2 | Motor ventilador condensador | 12 | und | R$ 203,33 | R$ 2.440,00 | R$ | R$ | |
| 3 | Rebobinamento motor ventilador condensador | 12 | und | R$ 130,00 | R$ 1.560,00 | R$ | R$ | |
| 4 | Rolamento motor ventilador condensador | 12 | und | R$ 90,00 | R$ 1.080,00 | R$ | R$ | |
| 5 | Rebobinamento e rolamento motor ventilador condensador | 12 | und | R$ 113,33 | R$ 1.360,00 | R$ | R$ | |
| 6 | Motor do ventilador do evaporador | 12 | und | R$ 131,67 | R$ 1.580,00 | R$ | R$ | |
| 7 | Rolamento motor ventilador evaporador | 24 | und | R$ 55,00 | R$ 1.320,00 | R$ | R$ | |
| 8 | Capacitor do compressor | 24 | und | R$ 80,00 | R$ 1.920,00 | R$ | R$ | |
| 9 | Capacitor do motor ventilador | 24 | und | R$ 65,00 | R$ 1.560,00 | R$ | R$ | |
| 10 | Placa eletrônica da evaporadora | 12 | und | R$ 158,33 | R$ 1.900,00 | R$ | R$ | |
| 11 | Reparo placa eletrônica da evaporadora | 12 | und | R$ 171,67 | R$ 2.060,00 | R$ | R$ | |
| 12 | Fusível | 12 | und | R$ 71,67 | R$ 860,00 | R$ | R$ | |
| 13 | Protetor térmico | 12 | und | R$ 37,50 | R$ 450,00 | R$ | R$ | |
| 14 | Hélice | 12 | und | R$ 150,00 | R$ 1.800,00 | R$ | R$ | |
| 15 | Turbina | 12 | und | R$ 133,00 | R$ 1.596,00 | R$ | R$ | |
| 16 | Cabo de força completo | 12 | und | R$ 47,50 | R$ 570,00 | R$ | R$ | |
| 17 | Plug tripolar | 12 | und | R$ 47,50 | R$ 570,00 | R$ | R$ | |
| 18 | Tubo capilar | 12 | und | R$ 50,00 | R$ 600,00 | R$ | R$ | |
| 19 | Filtro de tela (ar) | 12 | und | R$ 61,67 | R$ 740,00 | R$ | R$ | |
| 20 | Filtro de gás | 12 | und | R$ 40,00 | R$ 480,00 | R$ | R$ | |
| 21 | Correção de vazamento de gás (solda) | 6 | und | R$ 146,67 | R$ 880,00 | R$ | R$ | |
| 22 | Correção de vazamento de gás (conexão) | 20 | und | R$ 153,33 | R$ 3.066,67 | R$ | R$ | |
| 23 | Complemento da carga de gás R22 | 24 | und | R$ 190,00 | R$ 4.560,00 | R$ | R$ | |
| 24 | Carga completa de gás R 22 | 24 | und | R$ 243,33 | R$ 5.840,00 | R$ | R$ | |
| 25 | Controle remoto | 4 | und | R$ 83,33 | R$ 333,33 | R$ | R$ | |
| 26 | Micro motor das aletas do evaporador | 12 | und | R$ 66,67 | R$ 800,00 | R$ | R$ | |
| 27 | Sensor temperatura do evaporador | 12 | und | R$ 95,00 | R$ 1.140,00 | R$ | R$ | |
| 28 | Sensor temperatura do ambiente | 12 | und | R$ 75,00 | R$ 900,00 | R$ | R$ | |
| 29 | Transformador da placa | 12 | und | R$ 73,33 | R$ 880,00 | R$ | R$ | |
| 30 | Placa receptora (Placa Indicativa) | 12 | und | R$ 166,67 | R$ 2.000,00 | R$ | R$ | |
| 31 | Válvula de líquido | 12 | und | R$ 48,33 | R$ 580,00 | R$ | R$ | |
| 32 | Válvula de sucção | 12 | und | R$ 75,00 | R$ 900,00 | R$ | R$ | |
| 33 | Desobstrução do dreno | 190 | und | R$ 36,67 | R$ 6.966,67 | R$ | R$ | |
|  |  |  |  | TOTAL ESTIMADO | R$ 62.172,67 | TOTAL PROPOSTA | R$ | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO V-E - PLANILHA MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO MULTI SPLIT DE 24.000 BTUS** | | | | | | | |
| **COMPOSIÇÃO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UND.** | **Valor Unitário estimado pela administração** | **Valor TOTAL estimado pela administração** | **Valor Unitário PROPOSTA** | **Valor TOTAL PROPOSTA** |
|
| 1 | Motor compressor rotativo / alternativo | 4,00 | und | R$ 783,33 | R$ 3.133,33 | R$ | R$ |
| 2 | Motor ventilador condensador | 4,00 | und | R$ 210,00 | R$ 840,00 | R$ | R$ |
| 3 | Rebobinamento motor ventilador condensador | 4,00 | und | R$ 135,00 | R$ 540,00 | R$ | R$ |
| 4 | Rolamento motor ventilador condensador | 4,00 | und | R$ 93,33 | R$ 373,33 | R$ | R$ |
| 5 | Rebobinamento e rolamento motor ventilador condensador | 4,00 | und | R$ 120,00 | R$ 480,00 | R$ | R$ |
| 6 | Motor do ventilador do evaporador | 4,00 | und | R$ 151,67 | R$ 606,67 | R$ | R$ |
| 7 | Rolamento motor ventilador evaporador | 4,00 | und | R$ 58,33 | R$ 233,33 | R$ | R$ |
| 8 | Capacitor do compressor | 8,00 | und | R$ 86,67 | R$ 693,33 | R$ | R$ |
| 9 | Capacitor do motor ventilador | 8,00 | und | R$ 66,67 | R$ 533,33 | R$ | R$ |
| 10 | Placa eletrônica da evaporadora | 4,00 | und | R$ 191,67 | R$ 766,67 | R$ | R$ |
| 11 | Reparo placa eletrônica da evaporadora | 4,00 | und | R$ 340,00 | R$ 1.360,00 | R$ | R$ |
| 12 | Fusível | 8,00 | und | R$ 421,67 | R$ 3.373,33 | R$ | R$ |
| 13 | Protetor térmico | 4,00 | und | R$ 48,33 | R$ 193,33 | R$ | R$ |
| 14 | Hélice | 4,00 | und | R$ 153,33 | R$ 613,33 | R$ | R$ |
| 15 | Turbina | 4,00 | und | R$ 177,67 | R$ 710,67 | R$ | R$ |
| 16 | Cabo de força completo | 4,00 | und | R$ 47,50 | R$ 190,00 | R$ | R$ |
| 17 | Plug tripolar | 4,00 | und | R$ 52,50 | R$ 210,00 | R$ | R$ |
| 18 | Tubo capilar | 4,00 | und | R$ 51,67 | R$ 206,67 | R$ | R$ |
| 19 | Filtro de tela (ar) | 4,00 | und | R$ 58,33 | R$ 233,33 | R$ | R$ |
| 20 | Filtro de gás | 4,00 | und | R$ 41,67 | R$ 166,67 | R$ | R$ |
| 21 | Correção de vazamento de gás (solda) | 6,00 | und | R$ 156,67 | R$ 940,00 | R$ | R$ |
| 22 | Correção de vazamento de gás (conexão) | 4,00 | und | R$ 165,00 | R$ 660,00 | R$ | R$ |
| 23 | Complemento da carga de gás R22 | 4,00 | und | R$ 205,00 | R$ 820,00 | R$ | R$ |
| 24 | Carga completa de gás R 22 | 4,00 | und | R$ 270,00 | R$ 1.080,00 | R$ | R$ |
| 25 | Controle remoto | 2,00 | und | R$ 85,00 | R$ 170,00 | R$ | R$ |
| 26 | Micro motor das aletas do evaporador | 4,00 | und | R$ 78,33 | R$ 313,33 | R$ | R$ |
| 27 | Sensor temperatura do evaporador | 4,00 | und | R$ 113,33 | R$ 453,33 | R$ | R$ |
| 28 | Sensor temperatura do ambiente | 4,00 | und | R$ 103,33 | R$ 413,33 | R$ | R$ |
| 29 | Transformador da placa | 4,00 | und | R$ 106,67 | R$ 426,67 | R$ | R$ |
| 30 | Placa receptora (Placa Indicativa) | 4,00 | und | R$ 178,33 | R$ 713,33 | R$ | R$ |
| 31 | Válvula de líquido | 4,00 | und | R$ 53,33 | R$ 213,33 | R$ | R$ |
| 32 | Válvula de sucção | 4,00 | und | R$ 80,00 | R$ 320,00 | R$ | R$ |
| 33 | Desobstrução do dreno | 95,00 | und | R$ 45,00 | R$ 4.275,00 | R$ | R$ |
|  |  |  |  | TOTAL ESTIMADO | R$ 26.255,64 | TOTAL PROPOSTA | R$ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO V-F - PLANILHA MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 60.000 BTUS** | | | | | | | |
| **COMPOSIÇÃO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UND.** | **Valor Unitário estimado pela administração** | **Valor TOTAL estimado pela administração** | **Valor Unitário PROPOSTA** | **Valor TOTAL PROPOSTA** |
|
| 1 | Motor compressor rotativo / alternativo | 2,00 | und | R$ 1.916,67 | R$ 3.833,33 | R$ | R$ |
| 2 | Motor ventilador condensador | 2,00 | und | R$ 333,33 | R$ 666,67 | R$ | R$ |
| 3 | Rebobinamento motor ventilador condensador | 2,00 | und | R$ 168,33 | R$ 336,67 | R$ | R$ |
| 4 | Rolamento motor ventilador condensador | 4,00 | und | R$ 96,67 | R$ 386,67 | R$ | R$ |
| 5 | Rebobinamento e rolamento motor ventilador condensador | 2,00 | und | R$ 191,67 | R$ 383,33 | R$ | R$ |
| 6 | Motor do ventilador do evaporador | 2,00 | und | R$ 260,00 | R$ 520,00 | R$ | R$ |
| 7 | Rolamento motor ventilador evaporador | 4,00 | und | R$ 93,33 | R$ 373,33 | R$ | R$ |
| 8 | Capacitor do compressor | 4,00 | und | R$ 100,00 | R$ 400,00 | R$ | R$ |
| 9 | Capacitor do motor ventilador | 4,00 | und | R$ 81,67 | R$ 326,67 | R$ | R$ |
| 10 | Placa eletrônica da evaporadora | 2,00 | und | R$ 440,00 | R$ 880,00 | R$ | R$ |
| 11 | Reparo placa eletrônica da evaporadora | 2,00 | und | R$ 216,67 | R$ 433,33 | R$ | R$ |
| 12 | Fusível | 4,00 | und | R$ 41,67 | R$ 166,67 | R$ | R$ |
| 13 | Protetor térmico | 4,00 | und | R$ 800,00 | R$ 3.200,00 | R$ | R$ |
| 14 | Hélice | 2,00 | und | R$ 183,33 | R$ 366,67 | R$ | R$ |
| 15 | Turbina | 2,00 | und | R$ 218,33 | R$ 436,67 | R$ | R$ |
| 16 | Cabo de força completo | 2,00 | und | R$ 112,50 | R$ 225,00 | R$ | R$ |
| 17 | Plug tripolar | 2,00 | und | R$ 100,00 | R$ 200,00 | R$ | R$ |
| 18 | Tubo capilar | 2,00 | und | R$ 140,00 | R$ 280,00 | R$ | R$ |
| 19 | Filtro de tela (ar) | 2,00 | und | R$ 58,33 | R$ 116,67 | R$ | R$ |
| 20 | Filtro de gás | 2,00 | und | R$ 103,33 | R$ 206,67 | R$ | R$ |
| 21 | Correção de vazamento de gás (solda) | 2,00 | und | R$ 165,00 | R$ 330,00 | R$ | R$ |
| 22 | Correção de vazamento de gás (conexão) | 2,00 | und | R$ 161,67 | R$ 323,33 | R$ | R$ |
| 23 | Complemento da carga de gás R22 | 2,00 | und | R$ 256,67 | R$ 513,33 | R$ | R$ |
| 24 | Carga completa de gás R 22 | 2,00 | und | R$ 343,33 | R$ 686,67 | R$ | R$ |
| 25 | Controle remoto | 2,00 | und | R$ 78,33 | R$ 156,67 | R$ | R$ |
| 26 | Micro motor das aletas do evaporador | 2,00 | und | R$ 80,00 | R$ 160,00 | R$ | R$ |
| 27 | Sensor temperatura do evaporador | 2,00 | und | R$ 131,67 | R$ 263,33 | R$ | R$ |
| 28 | Sensor temperatura do ambiente | 2,00 | und | R$ 130,00 | R$ 260,00 | R$ | R$ |
| 29 | Transformador da placa | 2,00 | und | R$ 71,67 | R$ 143,33 | R$ | R$ |
| 30 | Placa receptora (Placa Indicativa) | 2,00 | und | R$ 155,00 | R$ 310,00 | R$ | R$ |
| 31 | Válvula de líquido | 2,00 | und | R$ 98,33 | R$ 196,67 | R$ | R$ |
| 32 | Válvula de sucção | 2,00 | und | R$ 135,00 | R$ 270,00 | R$ | R$ |
| 33 | Desobstrução do dreno | 6,00 | und | R$ 53,33 | R$ 320,00 | R$ | R$ |
|  |  |  |  | TOTAL ESTIMADO | R$ 17.671,68 | TOTAL PROPOSTA | R$ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANEXO V-G - PLANILHA MANUTENÇÃO CORRETIVA EM APARELHOS APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, FREEZER, BEBEDOURO, FRIGOBAR, MÁQUINA DE GELO e OUTROS** | | | | | | | |
| **COMPOSIÇÃO** | **DESCRIÇÃO** | **QUANT.** | **UND.** | **Valor Unitário estimado pela administração** | **Valor TOTAL estimado pela administração** | **Valor Unitário PROPOSTA** | **Valor TOTAL PROPOSTA** |
|
| 1 | Motor compressor 1/10 | 3,00 | und | R$ 316,67 | R$ 950,00 | R$ | R$ |
| 2 | Motor compressor 1/8 | 3,00 | und | R$ 346,67 | R$ 1.040,00 | R$ | R$ |
| 3 | Motor compressor 1/6 | 3,00 | und | R$ 383,33 | R$ 1.150,00 | R$ | R$ |
| 4 | Motor compressor 1/5 | 3,00 | und | R$ 391,67 | R$ 1.175,00 | R$ | R$ |
| 5 | Motor compressor ¼ | 3,00 | und | R$ 366,67 | R$ 1.100,00 | R$ | R$ |
| 6 | Motor compressor 1/3 | 3,00 | und | R$ 425,00 | R$ 1.275,00 | R$ | R$ |
| 7 | Micromotor | 3,00 | und | R$ 106,67 | R$ 320,00 | R$ | R$ |
| 8 | Capacitor | 10,00 | und | R$ 53,33 | R$ 533,33 | R$ | R$ |
| 9 | Relé | 10,00 | und | R$ 46,67 | R$ 466,67 | R$ | R$ |
| 10 | Protetor térmico | 10,00 | und | R$ 46,00 | R$ 460,00 | R$ | R$ |
| 11 | Termostato | 10,00 | und | R$ 82,67 | R$ 826,67 | R$ | R$ |
| 12 | Congelador | 10,00 | und | R$ 143,33 | R$ 1.433,33 | R$ | R$ |
| 13 | Tubo capilar | 10,00 | und | R$ 700,00 | R$ 7.000,00 | R$ | R$ |
| 14 | Filtro de gás | 10,00 | und | R$ 33,33 | R$ 333,33 | R$ | R$ |
| 15 | Cuba de bebedouro | 6,00 | und | R$ 101,67 | R$ 610,00 | R$ | R$ |
| 16 | Torneira | 18,00 | und | R$ 37,50 | R$ 675,00 | R$ | R$ |
| 17 | Carga completa de gás R 22 | 10,00 | und | R$ 220,00 | R$ 2.200,00 | R$ | R$ |
| 18 | Carga completa de gás R 134 | 10,00 | und | R$ 180,00 | R$ 1.800,00 | R$ | R$ |
| 19 | Borracha da porta | 10,00 | und | R$ 186,67 | R$ 1.866,67 | R$ | R$ |
| 20 | Borracha porta do congelador | 10,00 | und | R$ 143,33 | R$ 1.433,33 | R$ | R$ |
| 21 | Limpeza do sistema | 27,00 | und | R$ 91,67 | R$ 2.475,00 | R$ | R$ |
| 22 | Cabo de força completo | 27,00 | und | R$ 40,00 | R$ 1.080,00 | R$ | R$ |
| 23 | Plug Tripolar | 27,00 | und | R$ 35,00 | R$ 945,00 | R$ | R$ |
| 24 | Instalação Ar-Condicionado/Split (Incluindo material) | 101,00 | Und | R$ 266,90 | R$ 26.956,90 | R$ |  |
| 25 | Desinstalação Ar Condicionado Split | 50,00 | Und | R$ 114,75 | R$ 5.737,50 | R$ |  |
|  |  |  |  | TOTAL ESTIMADO | R$ 63.842,73 | TOTAL PROPOSTA | R$ |