**1.** Dos serviços:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **OBJETO** | **UNIDADE** | **QUANTIDADE ESTIMADA** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
| 1 | MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CENTRAIS DE AR CONDICIONADO (ACJ, SPLIT, PISO TETO, CENTRAL) | UND | 1500 | R$ | R$ |
| 2 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM CENTRAIS DE AR CONDICIONADO (ACJ, SPLIT, PISO TETO, CENTRAL) | UND | 1700 | R$ | R$ |
| 3 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESINSTALAÇÃO EM CENTRAIS DE AR CONDICIONADO | UND | 300 | R$ | R$ |
| 4 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO EM CENTRAIS DE AR CONDICIONADO  | UND | 300 | R$ | R$ |
| 5 | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, CABIAMENTO, INSTALAÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO PREDIAL E INDUSTRIAL | UND | 500 | R$ | R$ |

**2.** Das peças e correlatos:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **OBJETO** | **UNIDADE** | **QUANTIDADE ESTIMADA** | **MARCA** | **VALOR UNITÁRIO PEÇA + SERVIÇO** | **TOTAL PEÇA + SERVIÇO** |
| 6 | FILTRO SECADOR 1/4 | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 7 | FILTRO SECADOR 1/2 | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 8 | FILTRO SECADOR 3/4 | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 9 | FILTRO SECADOR 7/8 | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 10 | FILTRO SECADOR 3/8 | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 11 | RELE DE PLACA DE AR CONDICONADO - 20A - 250V.  | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 12 | PLACA DISPLAY P/ EVAPORADORA PISO TETO | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 13 | PLACA DISPLAY P/ EVAPORADORA SPLIT | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 14 | CONTACTOR SIEMENS OU EQUIVALENTE | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 15 | VALVULA DE SERVIÇO SPLT 1/4 X 1/2 | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 16 | VALVULA DE SERVIÇO SPLT 3/8 X 3/4 | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 17 | VALVULA DE SERVIÇO PISO TETO 1/2 X 7/8 | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 18 | OLEO MINERAL PARA COMPRESSOR R-22  | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 19 | OLEO SINTETICO PARA COMPRESSOR R -410 | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 20 | GAS PARA LIMPEZA LINHA FRIGORIGENA R-141B | KG | 200 |  | R$ | R$ |
| 21 | CAPACITOR 20 | UND | 62 |  | R$ | R$ |
| 22 | CAPACITOR 25 | UND | 62 |  | R$ | R$ |
| 23 | CAPACITOR 30 | UND | 62 |  | R$ | R$ |
| 24 | CAPACITOR 40 | UND | 62 |  | R$ | R$ |
| 25 | CAPACITOR 50 | UND | 62 |  | R$ | R$ |
| 26 | CAPACITOR P/ MODULO VENTILAÇÃO EVAPORADORA | UND | 62 |  | R$ | R$ |
| 27 | CAPACITOR P/ MODULO VENTILAÇÃO CONDENSADORA | UND | 62 |  | R$ | R$ |
| 28 | GÁS REFRIGERANTE R-22 | KG | 400 |  | R$ | R$ |
| 29 | GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410 | KG | 400 |  | R$ | R$ |
| 30 | COMPRESSOR SCROOL PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTUS | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 31 | COMPRESSOR SCROOLPARA AR CONDICIONADO 18.000 BTUS | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 32 | COMPRESSOR SCROOLPARA AR CONDICIONADO 22.000 BTUS | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 33 | COMPRESSOR SCROOLPARA AR CONDICIONADO 36.000 BTUS | UND | 12 |  | R$ | R$ |
| 34 | COMPRESSO SCROLLPARA AR CONDICIONADO 60000 BTUS | UND | 12 |  | R$ | R$ |
| 35 | COMPRESSOR SCROOL PARA AR CONDICIONADO 7.500 BTUS | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 36 | COMPRESSOR SCROLL PARA AR CONDICIONADO 9.000 BTUS | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 37 | CONTROLE REMOTO PARA APARELHO LG OU EQUIVALENTE | UND | 12 |  | R$ | R$ |
| 38 | CONTROLE REMOTO PARA APARELHO MIDEA/CARRIER OU EQUIVALENTE | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 39 | CONTROLE REMOTO PARA APARELHO ELECTROLUX OU EQUIVALENTE | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 40 | FILTRO DE AR PARA EVAPORADORA SPLIT | UND | 20 |  | R$ | R$ |
| 41 | FILTRO DE RA PARA EVAPORADORA PISO TETO | UND | 20 |  | R$ | R$ |
| 42 | PLACA EVAPORADORA SPLIT | UND | 30 |  | R$ | R$ |
| 43 | PLACA EVAPORADORA PISOTETO | UND | 30 |  | R$ | R$ |
| 44 | SENSOR DE IMERSÃO EVAPORADORA | UND | 10 |  | R$ | R$ |
| 45 | SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE | UND | 15 |  | R$ | R$ |
| 46 | TERMOSTATO AMBIENTE | UND | 10 |  | R$ | R$ |
| 47 | TUBULAÇÃO DE COBRE 1/4 | MT | 100 |  | R$ | R$ |
| 48 | TUBULAÇÃO DE COBRE 1/2 | MT | 100 |  | R$ | R$ |
| 49 | TUBULAÇÃO DE COBRE 3/4 | MT | 100 |  | R$ | R$ |
| 50 | TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8 | MT | 100 |  | R$ | R$ |
| 51 | TUBULAÇÃO DE COBRE 5/8 | MT | 100 |  | R$ | R$ |
| 52 | TUBULAÇÃO DE COBRE 7/8 | MT | 100 |  | R$ | R$ |
| 53 | TUBULAÇÃO ISOLANTE 1/4 | MT | 62 |  | R$ | R$ |
| 54 | TUBULAÇÃO ISOLANTE 1/2 | MT | 62 |  | R$ | R$ |
| 55 | TUBULAÇÃO ISOLANTE 3/4 | MT | 62 |  | R$ | R$ |
| 56 | TUBULAÇÃO ISOLANTE 3/8 | MT | 62 |  | R$ | R$ |
| 57 | TUBULAÇÃO ISOLANTE 5/8 | MT | 62 |  | R$ | R$ |
| 58 | TUBULAÇÃO ISOLANTE 7/8 | MT | 62 |  | R$ | R$ |
| 59 | TURBINAS PARA EVAPORADORAS SPLT | UND | 18 |  | R$ | R$ |
| 60 | MOT VENTILADOR DA CONDENSADORA 18000 BTUS | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 61 | MOT VENTILADOR DA CONDENSADORA 22.000 BTUS | UND | 12 |  | R$ | R$ |
| 62 | MOT VENTILADOR DA CONDENSADORA 36.000 BTUS | UND | 12 |  | R$ | R$ |
| 63 | MOT VENTILADOR DA CONDENSADORA 60000 BTUS | UND | 12 |  | R$ | R$ |
| 64 | MOT VENTILADOR DA CONDENSADORA 9.000 BTUS | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 65 | TURBINA PARA EVAPORADORA PISO TETO | UND | 18 |  | R$ | R$ |
| 66 | MOT VENTILADOR DA CONDENSADORA 12.000 BTUS | UND | 25 |  | R$ | R$ |
| 67 | SUPORTE PARA AR CONDICIONADO SPLIT 400 MM | UND | 20 |  | R$ | R$ |
| 68 | SUPORTE PARA AR CONDICIONADO SPLIT 450 MM | UND | 30 |  | R$ | R$ |
| 69 | SUPORTE PARA AR CONDICIONADO SPLIT 500 MM | UND | 40 |  | R$ | R$ |
| 70 | SUPORTE PARA AR CONDICIONADO SPLIT 600 MM | UND | 40 |  | R$ | R$ |
| 71 | SUPORTE PARA AR CONDICIONADO PISO TETO 600 MM | UND | 40 |  | R$ | R$ |
| 72 | SUPORTE PARA AR CONDICIONADO PISO TETO 800 MM | UND | 40 |  | R$ | R$ |
| 73 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A - DISJUNTOR 10 AP | UND | 30 |  | R$ | R$ |
| 74 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A - DISJUNTOR 16 AP | UND | 30 |  | R$ | R$ |
| 75 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A - DISJUNTOR 20 AP | UND | 30 |  | R$ | R$ |
| 76 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A - DISJUNTOR 25 AP | UND | 30 |  | R$ | R$ |
| 77 | DISJUNTOR 32 AP | UND | 30 |  | R$ | R$ |
| 78 | DISJUNTOR 40 AP | UND | 30 |  | R$ | R$ |
| 79 | PORCA 1/4 P/ BENS MOVEIS - FORJADO | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 80 | PORCA 3/8 P/ BENS MOVEIS - FORJADO  | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 81 | PORCA 1/2 - FORJADA  | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 82 | PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/8 POLEGADAS POR UNIDADE  | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 83 | PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/4 POLEGADAS POR UNIDADE  | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 84 | PORCA SEXTAVADA ZINCADA 7/8 POLEGADAS POR UNIDADE  | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 85 | CABO PP 2 X 1,5 MM POR METRO  | MT | 200 |  | R$ | R$ |
| 86 | CABO PP 2 X 2,5 MM POR METRO  | MT | 200 |  | R$ | R$ |
| 87 | CABO PP 3 X 1,5 MM POR METRO  | MT | 200 |  | R$ | R$ |
| 88 | CABO PP 3 X 2,5 MM POR METRO  | MT | 200 |  | R$ | R$ |
| 89 | CABO PP 4 X 1,5 MM POR METRO  | MT | 200 |  | R$ | R$ |
| 90 | CABO PP 4 X 2,5 MM POR METRO | MT | 200 |  | R$ | R$ |
| 91 | KIT PARAFUSO P/ INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO  | UND | 100 |  | R$ | R$ |
| 92 | MANTA TERMICA ALUMINIZADA EM POLIETILENO TAMANHO ABERTO DE 2,10 X 1,40 | UND | 200 |  | R$ | R$ |
| 93 | TOMADA 10 AMPERES | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 94 | TOMADA 20 AMPERES | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 95 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO 03/4  | UND | 10 |  | R$ | R$ |
| 96 | CABINHO 10MM | MT | 100 |  | R$ | R$ |
| 97 | CABINHO 06MM | MT | 100 |  | R$ | R$ |
| 98 | CABINHO 04MM  | MT  | 100 |  | R$ | R$ |
| 99 | CABINHO 02MM | MT  | 100 |  | R$ | R$ |
| 100 | INTERRUPTOR 2 TC PAR + TOMADA | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 101 | INTERRUPTOR 3 TC PAR  | UND | 50 |  | R$ | R$ |
| 102 | INTERRUPTOR 1 TC + TOMADA | UND | 50 |  | R$ | R$ |