



PLANTA DO 2º PAVIMENTO  
ESCALA = 1/75

| LISTA DE EQUIPAMENTOS - NOVO     |  |
|----------------------------------|--|
| EQUIPAMENTOS TIPO "SPLIT" - NOVO |  |
| TAG UNIDADE EVAPORADORA          | UE-2PV-01  |
| FABRICANTE REFERENCIAL           | CARRIER  |
| TIPO DA EVAPORADORA              | VERTICAL   |
| QUANTIDADE                       | 01   |
| MODELO                           | 40MSE150TR   |
| CAPACIDADE NOMINAL               | 12,5   |
| ALTEURA                          | 2100   |
| LARGURA                          | 600  |
| PROFUNDIDADE                     | 600  |
| DEPOSITIVO DE EXPANSÃO           | VALVULA DE EXPANSÃO TERMOSTATICA   |
| DRENO                            | 3/4" - BSP MACHO   |
| FILTRO DE AR                     | 04   |
| PESO                             | 72,0   |
| MODELO                           | 40MSE150BWH  |
| VAZÃO DE AR                      | 8,500  |
| ALTEURA                          | 2100   |
| LARGURA                          | 600  |
| PROFUNDIDADE                     | 600  |
| PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA         | 14,1 - 29,7  |
| POTÊNCIA DO MOTOR                | CV   |
| PESO                             | 120,0  |
| OBSERVAÇÃO                       | COMANDO DA UNIDADE EVAPORADORA VEM DA UNIDADE CONDENSADORA   |
| TAG UNIDADE CONDENSADORA         | UC-2PV-01A UC-2PV-01B  |
| FABRICANTE REFERENCIAL           | CARRIER  |
| MODELO DA CONDENSADORA           | 38CCL6034  |
| QUANTIDADE                       | 01   |
| VAZÃO DE AR                      | 5,875  |
| ALTEURA                          | 862  |
| LARGURA                          | 623  |
| PROFUNDIDADE                     | 623  |
| TENSÃO ELÉTRICA                  | 380/2160   |
| GAS REFRIGERANTE                 | R410A  |
| PESO                             | 72,0   |
| OBSERVAÇÃO                       | EQUIPAMENTOS C/ CONTROLO DE CONDENSADORA VALVULA DESGASO PRESSOSTATADO ALTA R.M., RELE INVERSOR DE FASE, CAPACITOR P/ CORREÇÃO FATOR DE POTENCIA >0,92 |
| POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL            | kW   |
| CORRENTE MÁXIMA TOTAL            | A  |
| TENSÃO ELÉTRICA                  | 380/2160   |

| LISTA DE NOVOS ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO DE AR |                      |   |
|--|----------------------|---|
| DI-01                                      | 04 TAM. 5 ADJK-AG    | DIFUSOR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA.     |
| DP-01                                      | 01 100x35 RL-B       | REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO           |
| VAE-01                                     | 01 59,7x89,7 VDF-FMB | VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO COMPOSTA POR FILTRO FINEL, REGISTRO DE AR E VENEZIANA |
| TAG  | QUANT.               | DIMENSÃO (cm)   |

| LISTA DE EQUIPAMENTOS - NOVO              |                     |                      |                      |
|---|---------------------|----------------------|----------------------|
| EQUIPAMENTOS TIPO "SPLIT" AMBIENTE - NOVO |                     |                      |                      |
| TAG UNIDADE EVAPORADORA                   | CA-2PV-01 / 02 / 03 | CA-2PV-04 / 05       | CA-2PV-06 / 07 / 08  |
| QUANTIDADE                                | 03                  | 02                   | 03                   |
| FABRICANTE REFERENCIAL                    | CARRIER             | CARRIER              | CARRIER              |
| MODELO REFERENCIAL                        | 40MCE150S (SPLIT)   | 42PVC422S (IN WALL)  | 42PVC422S (IN WALL)  |
| CAPACIDADE NOMINAL                        | 36,000              | 22,000               | 18,000               |
| VAZÃO DE AR                               | m³/h                | 1,200                | 780                  |
| NÍVEL DE RUÍDO                            | dBa                 | -                    | -                    |
| CARAC. ELÉTRICA                           | V/f/Hz              | 220/11/60            | 220/11/60            |
| DIMENSÕES (L x A x P)                     | mm                  | 950x300x950          | 845x700x320          |
| PESO                                      | kg                  | 29,5                 | 8,5                  |
| TAG UNIDADE CONDENSADORA                  | CO-2PV-01 / 02 / 03 | CO-2PV-04 / 05       | CO-2PV-06 / 07 / 08  |
| QUANTIDADE                                | 03                  | 02                   | 01                   |
| FABRICANTE REFERENCIAL                    | CARRIER             | CARRIER              | CARRIER              |
| MODELO REFERENCIAL                        | 38CCL38015MC        | 38PVC422S (INVERTER) | 38PVC422S (INVERTER) |
| NÍVEL DE RUÍDO                            | dBa                 | 38PVC422S (INVERTER) | 38PVC422S (INVERTER) |
| CARAC. ELÉTRICA                           | V/f/Hz              | 220/11/60            | 220/11/60            |
| DIMENSÕES (L x A x P)                     | mm                  | 623x750x623          | 845x700x320          |
| PESO                                      | kg                  | 45,6                 | 32,0                 |
| POTÊNCIA TOTAL                            | kW                  | 1,5                  | 1,8                  |
| POTÊNCIA NOM. TOTAL                       | A                   | 17,0                 | 8,8                  |
| DISJUNTOR                                 | A                   | 25,0                 | 16,0                 |
| BÍTOLA FIO                                | mm²                 | 4,0                  | 2,5                  |
| TENSÃO ELÉTRICA                           | V/f/Hz              | 220/11/60            | 220/11/60            |

**LEGENDA:**

- REDE DE DUTOS DE INSULFAMENTO DE AR - DUTO NOVO
- REDE DE DUTOS DE RETORNO DE AR - DUTO NOVO
- REDE DE DUTO DE RENOVACÃO DE AR / VENTILAÇÃO MECÂNICA - DUTO NOVO
- REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO MECÂNICA - DUTO NOVO
- REDE DE DUTOS / EQUIPAMENTOS / SISTEMA EXISTENTE - A SER MANTIDO
- EQUIPAMENTOS NOVOS / EXISTENTES A SEREM REAPROVADOS
- REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS (COM ISOLAMENTO TÉRMICO) - NOVO
- REDE FROGROGENA (Linha de Lixido e Linha de Gas) (CORREIA TER PROTEÇÃO MECÂNICA ONDE APARECER)
- REDE DE DRENO ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA (TUPO DE PVC NA BÍTOLA INDICADA)
- BÍTOLA SENSADA / PONTO DE DRENO (DRENO DENTRO DO FORRO C/ ISOLADO TÉRMICO)
- REDE DE DRENO INSTALADO AO TEMPO E/OU APARENTE DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA DE ALUMÍNIO LISO.
- PARA DETALHE REFERENTE AO PONTO DE FORÇA, VER DESENHO ESQUEMÁTICO ELÉTRICO.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA LAJE DEVEM ESTAR APOIADOS SOBRE ANCORADORES DE VIBRAÇÃO.
- TODOS SERVIÇOS DE ABERTURA E FECHAMENTO EM ALVENARIA, FORRO, PONTO DE DRENO, PONTO DE ÁGUA, BASES DE CONCRETO, SERÃO A CARGO DA OBRA.
- CONFIRMAR E BASTIFICAR TODAS AS DIMENSÕES NA OBRA E CONDIÇÕES ARQUITETÔNICAS.
- NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

NOTAS:

- MEASURAS EM CENTÍMETROS, EXCETO AS INDICADAS.
- VAZÃO DE AR ESTA INDICADA ENTRE PARENTÊSES (m³/h).
- TODOS OS DUTOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NA BÍTOLA CONFORME A ABNT 16481-1/2/3.
- TODOS OS DUTOS APARENTE SEM ISOLAMENTO DEVERÃO SER VINCADOS E PIVOTADOS.
- TODAS AS CURVAS E DERIVAÇÕES DEVERÃO POSSUIR VÊAS DEFLETORAS.
- TODOS OS DUTOS DE INSULFAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, DEVERÃO SER ISOLADOS.
- PREVER CONDUIÇÃO FLEXÍVEL EM MATERIAL IMPERMEÁVEL, NA JUNÇÃO DUTO / EQUIPAMENTO.
- TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO).
- TODA A REDE FROGROGENA DEVERÁ SER CONTRUIDA EM TUPO DE COBRE PROIBIDA NA BÍTOLA CONFORME PROJETO, COM PAREDE DE ESPESURA DE ESPECIFICADA PELO FABRICANTE, ISOLADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA.
- REDE DE DRENO INSTALADO AO TEMPO E/OU APARENTE DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA DE ALUMÍNIO LISO.
- PARA DETALHE REFERENTE AO PONTO DE FORÇA, VER DESENHO ESQUEMÁTICO ELÉTRICO.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA LAJE DEVEM ESTAR APOIADOS SOBRE ANCORADORES DE VIBRAÇÃO.
- TODOS SERVIÇOS DE ABERTURA E FECHAMENTO EM ALVENARIA, FORRO, PONTO DE DRENO, PONTO DE ÁGUA, BASES DE CONCRETO, SERÃO A CARGO DA OBRA.
- CONFIRMAR E BASTIFICAR TODAS AS DIMENSÕES NA OBRA E CONDIÇÕES ARQUITETÔNICAS.
- NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

|      |            |   |       |        |
|------|------------|---|-------|--------|
| 02   | 11/09/2017 | REVISÃO POSICIONAMENTO DUTO: CA-2PV-08        | AFS   | FNV    |
| 01   | 04/09/2017 | REVISÃO REDE FROGROGENA AR COND. SALA NOBREAK | AFS   | FNV    |
| 00   | 01/09/2017 | EMISSÃO INICIAL                               | AFS   | FNV    |
| REV. | DATA       | DESCRIÇÃO                                     | PROJ. | APROV. |

**INSTITUTO SANTOS DUMONT - CENTRO DE PESQUISA / CAMPUS DO CÉREBRO**

Endereço: **RN 106 - KM 03, DISTRITO DE JUNDIAÍ, MACAÍBA / RN**

Projeto Executivo Data: **01/09/2017**

**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**

**PLANTA DO 2º PAVIMENTO**

Eng. Alexandre F. de Silva CREA 5069192534

Eng. Fabio Novelli CREA 5061426811

Projeto: **ARC**

Escala: **1/75**

Folha: **F004**

Nome do arquivo: **ISD-CL-EX-F004-PLA-2PV-R03.dwg**