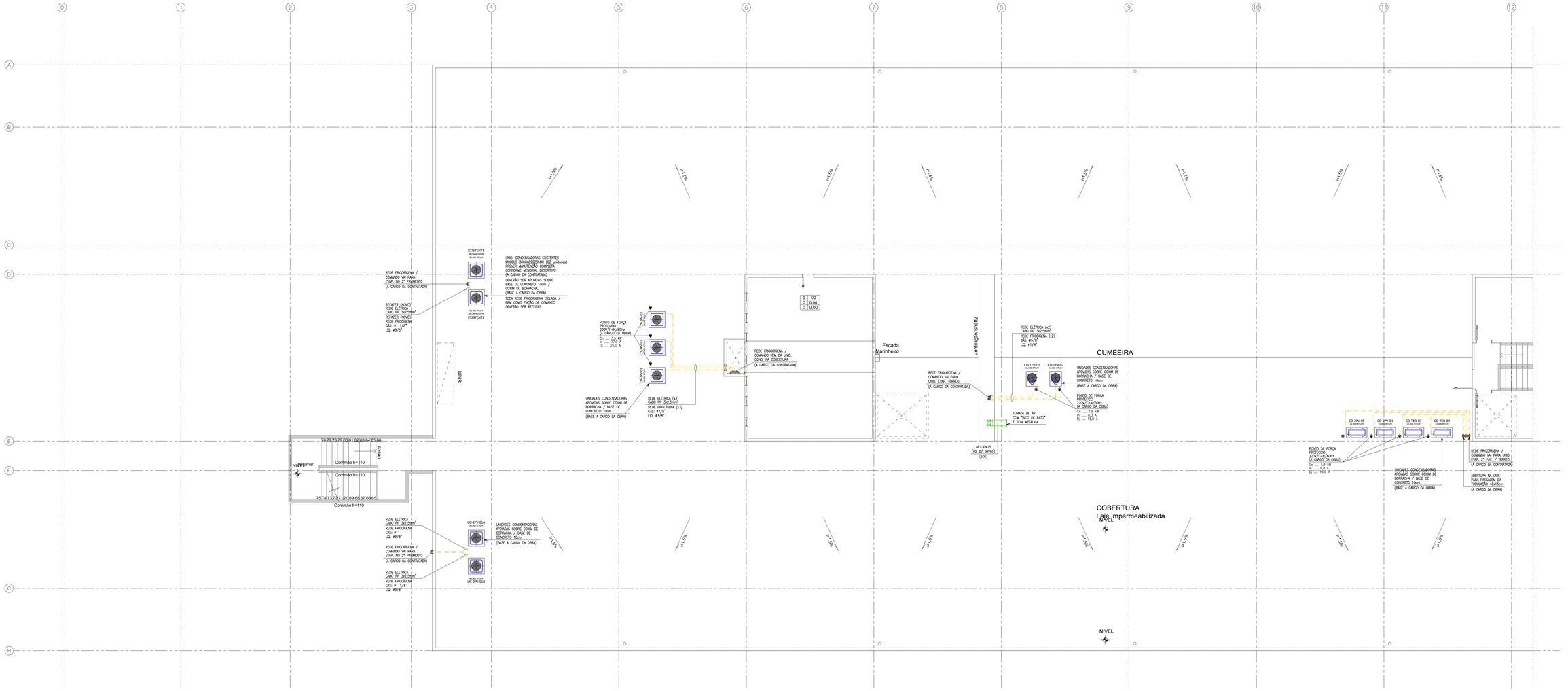

PLANTA DO 2º PAVIMENTO

ESCALA – 1:75

LISTA DE EQUIPAMENTOS – NOVO

EQUIPAMENTOS TIPO "SPLITÃO" – NOVO

TAG UNIDADE EVAPORADORA			UE-2PV-01	
FABRICANTE REFERÊNCIA			CARRIER	
TIPO DA EVAPORADORA			VERTICAL	
QUANTIDADE			01	
CARACTER. MODULO TROCADOR DE CALOR	MODELO		40MSE150TFR	
	CAPACIDADE NOMINAL	TR	12,5	
	DIMENSÕES ALTURA	mm	595	
	DIMENSÕES LARGURA	mm	1700	
	DIMENSÕES PROFUNDIDADE	mm	600	
	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO		VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA	
	DRENO	BSP	3/4" – BSP MACHO	
	FILTRO DE AR		G4	
	PESO	kg	72,0	
CARACTER. MODULO VENTILADOR	MODELO		40MSE150366VH	
	VAZÃO DE AR	m3/h	8.500	
	DIMENSÕES ALTURA	mm	618	
	DIMENSÕES LARGURA	mm	1700	
	DIMENSÕES PROFUNDIDADE	mm	600	
	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA	mmca	14,1 – 29,7	
	POTÊNCIA DO MOTOR	CV	3,0	
	PESO	kg	120,0	
OBSERVAÇÃO			COMANDO DA UNIDADE EVAPORADORA VEM DA UNIDADE CONDENSADORA	

TAG UNIDADE CONDENSADORA			UC-2PV-01A (INSTALADA NA COBERTURA)	UC-2PV-01B (INSTALADA NA COBERTURA)
FABRICANTE REFERÊNCIA			CARRIER	CARRIER
MODELO DA CONDENSADORA			38CCL60234	38CCL90234
QUANTIDADE			01	01
VAZÃO DE AR		m3/h	5.875	5.875
DIMENSÕES	ALTURA	mm	962	962
DIMENSÕES	LARGURA	mm	623	623
DIMENSÕES	PROFUNDIDADE	mm	623	623
TENSÃO ELÉTRICA		V/F/Hz	380/3/60	380/3/60
GAS REFRIGERANTE			R410A	R410A
PESO		kg	77,0	120,0
OBSERVAÇÃO			EQUIPAMENTOS C/ CONTROLE DE CONDENSAÇÃO, VÁLVULA DESCARGA, PRESSOSTATO ALTA R.M., RELE INVERSOR DE FASE, CAPACITOR P/ CORREÇÃO FATOR DE PONTENCIA >0,92	
DADOS ELÉTRICOS	POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL	kW	19,2	
DADOS ELÉTRICOS	CORRENTE MÁXIMA TOTAL	A	32,9	
DADOS ELÉTRICOS	TENSÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	380/3/60	

LISTA DE EQUIPAMENTOS – NOVO

EQUIPAMENTOS TIPO SPLIT AMBIENTE – NOVO

TAG UNIDADE EVAPORADORA			CA-2PV-01 / 02 / 03	CA-2PV-04 / 05
QUANTIDADE			03	02
FABRICANTE REFERÊNCIA			CARRIER	CARRIER
MODELO REFERÊNCIA			40KWC013C5 (CASSETE)	42FVCA22C5 (HI WALL)
CAPACIDADE NOMINAL		btu/h	36.000	22.000
VAZÃO DE AR		m3/h	1.800	1.200
NÍVEL DE RUIDO		dBA	–	–
CARAC. ELÉTRICA		V/F/Hz	220/1F/60	220/1F/60
DIMENSÕES (L x A x P)		mm	950x300x950	1045x315x235
PESO		kg	29,5	12,5
TAG UNIDADE CONDENSADORA			CA-2PV-01 / 02 / 03 (INSTALADA NA COBERTURA)	CD-2PV-04 / 05 (INSTALADA NA COBERTURA)
QUANTIDADE			03	02
FABRICANTE REFERÊNCIA			CARRIER	CARRIER
MODELO REFERÊNCIA			38CCL036515MC	38FVCA22C5 (INVERTER)
NÍVEL DE RUIDO (MÁX.)		dBA	–	–
CARAC. ELÉTRICA		V/F/Hz	220/1F/60	220/1F/60
DIMENSÕES (L x A x P)		mm	623x759x823	845x700x32
PESO		kg	45,6	43,5
DADOS ELÉTRICOS	POTÊNCIA TOTAL	kW	3,5	1,9
DADOS ELÉTRICOS	CORRENTE NOM. TOTAL	A	17,0	8,8
DADOS ELÉTRICOS	DISJUNTOR	A	25,0	16,0
DADOS ELÉTRICOS	BITOLA FIO	mm²	4,0	2,5
DADOS ELÉTRICOS	TENSÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	220/1F/60	220/1F/60

LISTA DE EQUIPAMENTOS – NOVO

EQUIPAMENTOS TIPO SPLIT AMBIENTE – NOVO

TAG UNIDADE EVAPORADORA			CA-TER-01 / 02	CA-TER-03 / 04
QUANTIDADE			02	02
FABRICANTE REFERÊNCIA			CARRIER	CARRIER
MODELO REFERÊNCIA			40KWC013C5 (CASSETE)	42FVCA22C5 (HI WALL)
CAPACIDADE NOMINAL		btu/h	18.000	22.000
VAZÃO DE AR		m3/h	810	1.200
NÍVEL DE RUIDO		dBA	–	–
CARAC. ELÉTRICA		V/F/Hz	220/1F/60	220/1F/60
DIMENSÕES (L x A x P)		mm	647x310x647	1045x315x235
PESO		kg	18,7	12,5
TAG UNIDADE CONDENSADORA			CD-TER-01 / 02 (INSTALADA NA COBERTURA)	CD-TER-03 / 04 (INSTALADA NA COBERTURA)
QUANTIDADE			02	02
FABRICANTE REFERÊNCIA			CARRIER	CARRIER
MODELO REFERÊNCIA			38KCX018515MC	38FVCA22C5 (INVERTER)
NÍVEL DE RUIDO (MÁX.)		dBA	–	–
CARAC. ELÉTRICA		V/F/Hz	220/1F/60	220/1F/60
DIMENSÕES (L x A x P)		mm	452x575x553	845x700x32
PESO		kg	25,4	43,5
DADOS ELÉTRICOS	POTÊNCIA TOTAL	kW	1,9	1,9
DADOS ELÉTRICOS	CORRENTE NOM. TOTAL	A	8,3	8,8
DADOS ELÉTRICOS	DISJUNTOR	A	16,0	16,0
DADOS ELÉTRICOS	BITOLA FIO	mm²	2,0	2,5
DADOS ELÉTRICOS	TENSÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	220/1F/60	220/1F/60

LEGENDA:

- REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO DE AR – DUTO NOVO
- REDE DE DUTOS DE RETORNO DE AR – DUTO NOVO
- REDE DE DUTO DE RENOVAÇÃO DE AR / VENTILAÇÃO MECÂNICA – DUTO NOVO
- REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO MECÂNICA – DUTO NOVO
- REDE DE DUTOS / EQUIPAMENTOS / SISTEMA EXISTENTE – À SER MANTIDO
- EQUIPAMENTOS NOVOS / EXISTETNES À SEREM REAPROVEITADOS
- REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS (COM ISOLAMENTO TÉRMICO) – NOVO
- REDE FRIGORÍGENA (LINHA DE LÍQUIDO E LINHA DE GÁS) (DEVERÁ TER PROTEÇÃO MECÂNICA ONDE APARENTE)
- REDE DE DRENO ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA (TUBO DE PVC NA BITOLA INDICADA)
- RALO SIFONADO / PONTO DE DRENO (DRENO DENTRO DO FORRO C/ ISOLADO TÉRMICO)
- PONTO DE ÁGUA (A CARGO DA CIVIL)
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- XX TAG CORRESPONDENTE AO ACESSÓRIO
- XX NÚMERO CORRESPONDENDO AO TAG

TAG DOS EQUIPAMENTOS:

XX-XXX-XX
- NÚMERO DO TAG
- PAVIMENTO
- TIPO DO EQUIPAMENTO:

NOTAS:

01 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO AS INDICADAS;
02 – VAZÃO DE AR ESTÁ INDICADA ENTRE PARÊNTESES (m3/h);
03 – TODOS OS DUTOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NA BITOLA CONFORME A ABNT 16401-1/2/3;
04 – TODOS OS DUTOS APARENTES SEM ISOLAMENTO DEVERÃO SER VINCADOS E PINTADOS;
05 – TODAS AS CURVAS E DERIVAÇÕES DEVERÃO POSSUIR VEIAS DEFLETORA;
06 – TODOS OS DUTOS DE INSUFLAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, DEVERÃO SER ISOLADOS;
07 – PREVER CONEXÃO FLEXIVEL, EM MATERIAL IMPERMEÁVEL, NA JUNÇÃO DUTO / EQUIPAMENTO;
08 – TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO);
09 – TODA A REDE FRIGORÍGENA DEVERÁ SER CONTRUÍDA EM TUBO DE COBRE RÍGIDO NA BITOLA CONFORME PROJETO, COM PAREDE DE ESPESSURA DE ESPECIFICADA PELO FABRICANTE, ISOLADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA;
10 – PONTO DE DRENO EM TUBO DE PVC MARROM, ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA QUANDO DENTRO DO FORRO (A CARGO DA OBRA);
11 – REDE FRIGORÍGENA INSTALADO AO TEMPO E/OU APARENTE DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA DE ALUMINIO LISO;
12 – PARA DETALHE REFERENTE AO PONTO DE FORÇA, VIDE DESENHO ESQUEMÁTICO ELÉTRICO;
13 – TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA LAJE DEVEM ESTAR APOIADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO;
14 – TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA LAJE DEVEM ESTAR APOIADOS SOBRE BASES DE CONCRETO, SERÃO A CARGO DA OBRA;
15 – TODO SERVIÇO DE ABERTURA E FECHAMENTO EM ALVENARIA, FORRO, PONTO DE FORÇA, PONDO DE DRENO, PONTO DE ÁGUA, BASES DE CONCRETO, SERÃO A CARGO DA OBRA;
16 – CONFERIR E RATIFICAR TODAS AS DIMENSÕES NA OBRA E CONDIÇÕES ARQUITETÔNICAS;
17 – NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	APROV.
00	04/09/2017	EMISSÃO INICIAL	AFS	FNV

CF ENGENHARIA – SOLUÇÕES EM HVAC

INSTITUTO SANTOS DUMONT – ENSINO E PESQUISA

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

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

Título: **SISTEMA DE AR CONDICIONADO**
PLANTA DO 2º PAVIMENTO
-

Fase: **Projeto Executivo** | Data: **04/09/2017**

ARC | ESC.: **1:75** | Folha: **F005**

Número de Revisão: **00**

Nome do Arquivo: **ISD-CLI-EX-F005-PLA-COB-R00.dwg**

ENG. ALEXANDRE F. e SILVA
CREA 5069152534

ENG. FABIO NOVELLI
CREA 5061483611