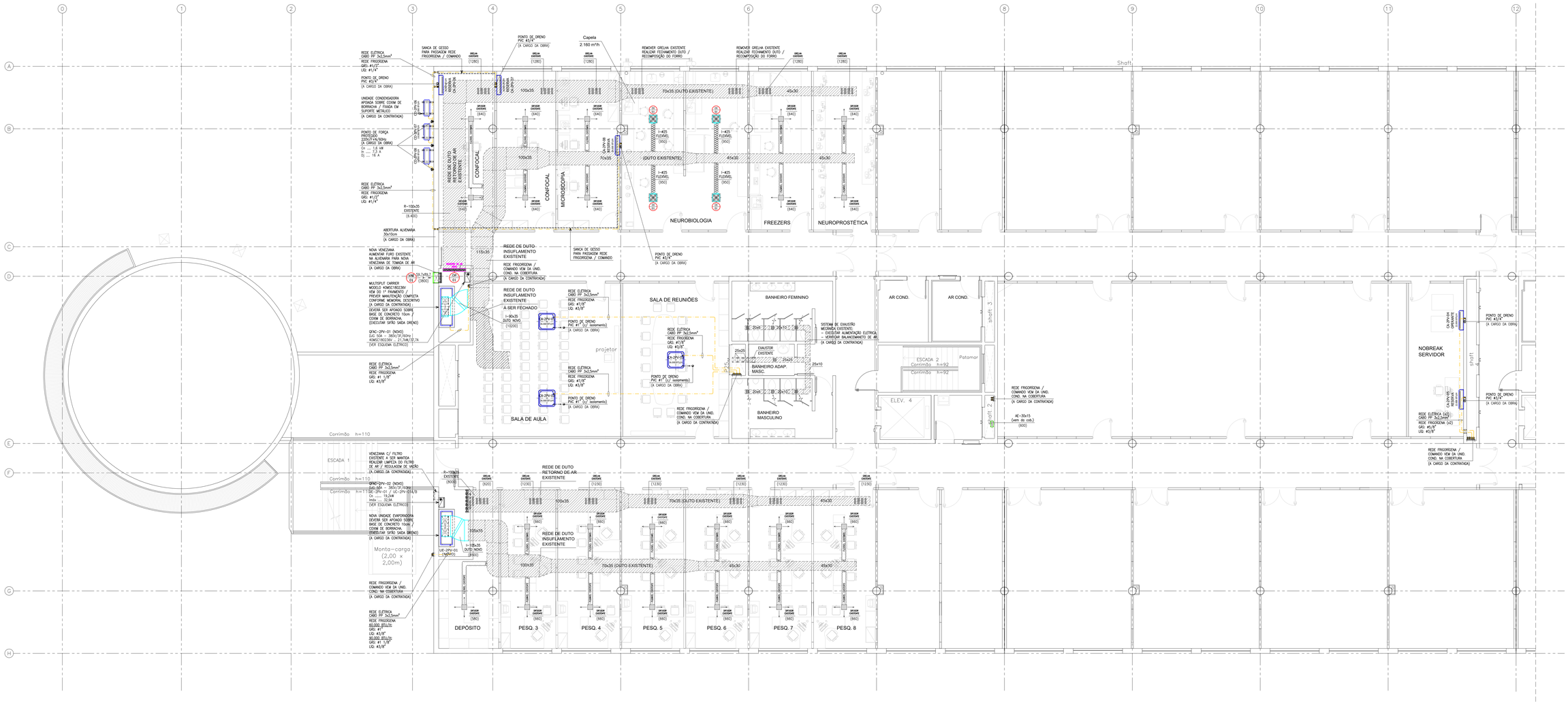

PLANTA DO 2º PAVIMENTO

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. MÓDULO EVAPORADORA	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. MÓDULO CONDENSADORA	MODELO		40MSE150386VH	
	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 VÊM 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
	LARGURA	mm	623	623
	PROFUNDIDADE	mm	623	623
TENSÃO ELÉTRICA		V/F/Hz	380/3/60	380/3/60
GÁS REFRIGERANTE			R410A	R410A
PESO		kg	77,0	120,0
OBSERVAÇÃO			EQUIPAMENTOS C/ CONTROLE DE CONDENSAÇÃO, VÁLVULA DESCARGA, PRESSOSTATO ALTA R.M., RELÉ INVERSOR DE FASE, CAPACITOR P/ CORREÇÃO FATOR DE PONTENCIA >0,92	
DADOS ELÉTRICOS	POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL	kW	19,2	
	CORRENTE MÁXIMA TOTAL	A	32,9	
	TENSÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	380/3/60	

LISTA DE NOVOS ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO DE AR

TAG	QUANT.	DIMENSÃO (cm)	MOD. (REF. TROX)	DESCRIÇÃO
DI-01	04	TAM. 5	ADLK-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 FMB, REGISTRO DE AR E VENEZIANA

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 REFERÊNCIA			CARRIER	CARRIER	CARRIER	
MODELO REFERÊNCIA			40KMCD36C5 (CASSETE)	42FVCA0225 (HI WALL)	42FVCA018C5 (HI WALL)	
CAPACIDADE NOMINAL		btu/h	36.000	22.000	18.000	
VAZÃO DE AR		m3/h	1.800	1.200	780	
NÍVEL DE RUIDO		dBA	–	–	–	
CARAC. ELÉTRICA		V/F/Hz	220/1F/60	220/1F/60	220/1F/60	
DIMENSÕES (L x A x P)		mm	950x300x950	1045x315x235	940x275x205	
PESO		kg	29,5	12,5	9,5	
TAG UNIDADE CONDENSADORA			CA-2PV-01 / 02 / 03 (INSTALADA NA COBERTURA)	CD-2PV-04 / 05 (INSTALADA NA COBERTURA)	CD-2PV-06 / 07 / 08 CD-2PV-06 / 07 / 08	
QUANTIDADE			03	02	01	
FABRICANTE REFERÊNCIA			CARRIER	CARRIER	CARRIER	
MODELO REFERÊNCIA			38CCL036515MC	38FVCA0225 (INVERTER)	38FVCA18C5 (INVERTER)	
NÍVEL DE RUIDO (MÁX.)		dBA	–	–	–	
CARAC. ELÉTRICA		V/F/Hz	220/1F/60	220/1F/60	220/1F/60	
DIMENSÕES (L x A x P)		mm	623x759x623	845x700x32	810x558x310	
PESO		kg	45,6	43,5	32,0	
DADOS ELÉTRICOS	POTÊNCIA TOTAL	kW	3,5	1,9	1,6	
	CORRENTE NOM. TOTAL	A	17,0	8,8	7,3	
	DISJUNTOR	A	25,0	16,0	16,0	
	BITOLA FIO	mm²	4,0	2,5	2,5	
	TENSÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	220/1F/60	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) (A CARGO DA CIVIL)
- 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 FLEXÍVEL, 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 ALUMÍNIO LISO;
12 – PARA DETALHE REFERENTE AO PONTO DE FORÇA, VIDE DESENHO ESQUEMÁTICO ELÉTRICO;
14 – TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA LAJE DEVEM ESTAR APOIADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO;
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.
02	11/09/2017	REVISÃO PODICIONAMENTO EVAP. CA-2PV-08	AFS	FNV
01	04/09/2017	REVISÃO REDE FRIGORÍGENA AR COND. SALA NOBREAK	AFS	FNV
00	01/09/2017	EMISSÃO INICIAL	AFS	FNV

CF ENGENHARIA – SOLUÇÕES EM HVAC

INSTITUTO SANTOS DUMONT – ENSINO E PESQUISA

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

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

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

PLANTA DO 2º PAVIMENTO

-

Fase: **Projeto Executivo**

Data: **01/09/2017**

ARC

ESC.: **1:75**

Folha: **F004**

Número da revisão: **02**

Desenhista: **ENG. ALEXANDRE F. e SILVA** CREA 006912253A

Responsável Técnico: **ENG. FABIO NOVELLI** CREA 5061463611

Nome do Arquivo: **ISD-CLI-EX-F004-PLA-2PV-R02.dwg**