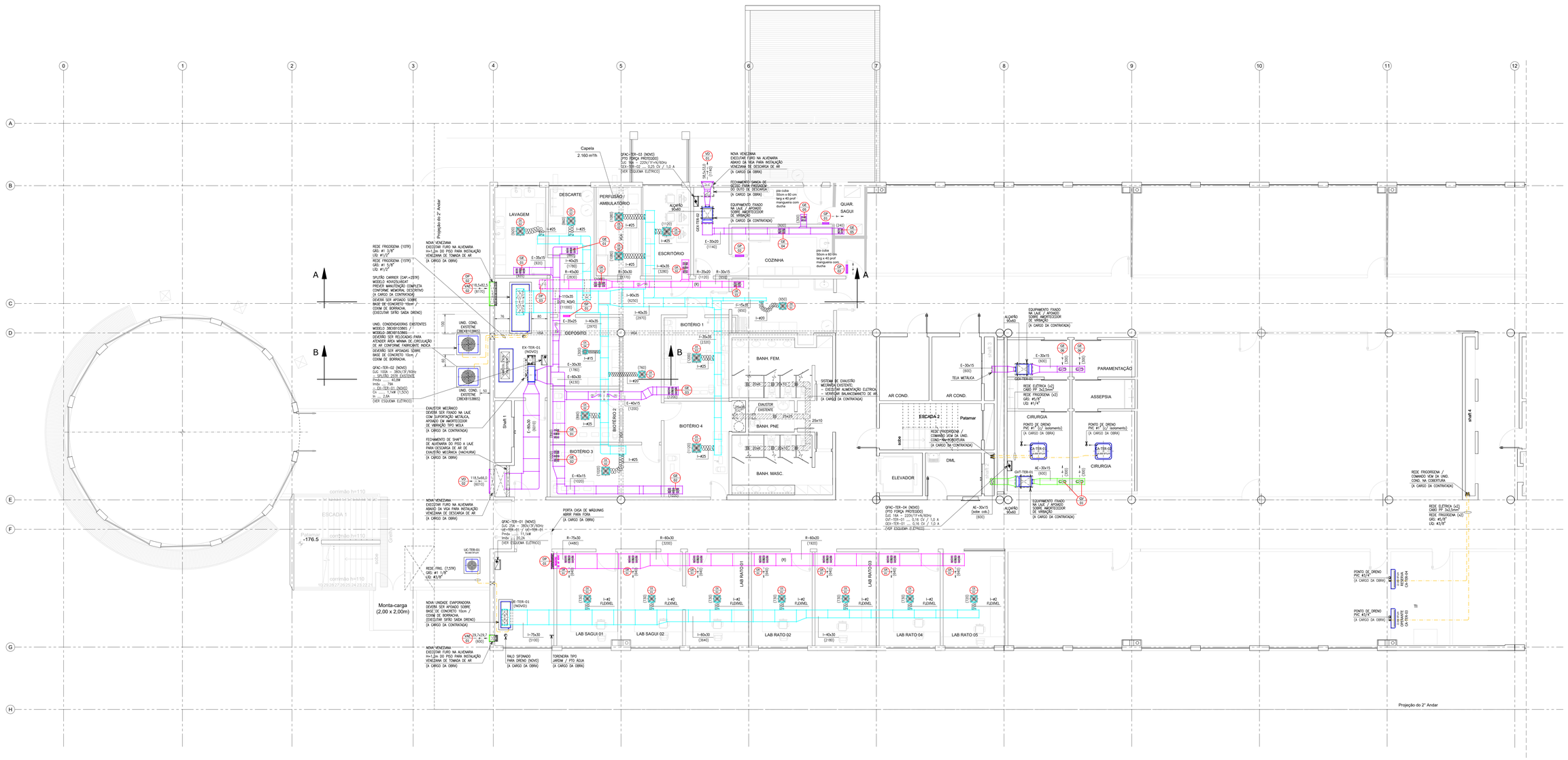

PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO - PARCIAL (EIXO 0 A 12)

ESCALA – 1:75

LISTA DE EQUIPAMENTOS – NOVO

EQUIPAMENTOS TIPO "SPLITÃO" – NOVO				
TAG UNIDADE EVAPORADORA			UE–TER–01	
FABRICANTE REFERÊNCIA			CARRIER	
TIPO DA EVAPORADORA			VERTICAL	
QUANTIDADE			01	
CARACTER. MODULO INTERNO	MODELO		40MSE090TFR	
	CAPACIDADE NOMINAL	TR	7,5	
	DIMENSÕES ALTURA	mm	500	
	DIMENSÕES LARGURA	mm	510	
	DIMENSÕES PROFUNDIDADE	mm	1350	
	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO		VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA	
	DRENO	BSP	3/4" – BSP. MACHO	
	FILTRO DE AR		G4	
	PESO	kg	42,0	
CARACTER. MODULO EXTERNO	MODELO		40MSE090386VH	
	VAZÃO DE AR	m3/h	5.100	
	DIMENSÕES ALTURA	mm	505	
	DIMENSÕES LARGURA	mm	510	
	DIMENSÕES PROFUNDIDADE	mm	1350	
	PRESSÃO ESTATICA EXTERNA	mmca	9,2 ~ 29,4	
	POTÊNCIA DO MOTOR	CV	2,0	
	PESO	kg	70,0	
OBSERVAÇÃO			COMANDO DA UNIDADE EVAPORADORA VEM DA UNIDADE CONDENSADORA	
TAG UNIDADE CONDENSADORA			UC–TER–01	
FABRICANTE REFERÊNCIA			CARRIER	
MODELO DA CONDENSADORA			38CCL900234	
QUANTIDADE			01	
VAZÃO DE AR		m3/h	5.875	
DIMENSÕES	ALTURA	mm	962	
DIMENSÕES	LARGURA	mm	623	
DIMENSÕES	PROFUNDIDADE	mm	623	
TENSÃO ELÉTRICA		V/F/Hz	380/3/60	
GÁS REFRIGERANTE			R410A	
PESO		kg	120,0	
OBSERVAÇÃO			EQUIPAMENTOS C/ CONTROLE DE CONDENSAÇÃO, VÁLVULA DESCARGA, PRESSOSTATO ALTA R.M., RELÉ INVERSOR DE FASE, CAPACITOR P/ CORREÇÃO FATOR DE POTÊNCIA >0,92	
DADOS ELÉTRICOS	POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL	kW	11,1	
DADOS ELÉTRICOS	CORRENTE MÁXIMA TOTAL	A	20,2	
DADOS ELÉTRICOS	TENSÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	380/3/60	

LISTA DE EQUIPAMENTOS – NOVO

VENTILADOR MECÂNICO– NOVO				
TAG		GVT–TER–01 / GEX–TER–01	GEX–TER–02	EX–TER–01
QUANTIDADE		02 (GABINETE)	01 (GABINETE)	01
FABRICANTE (REFERÊNCIA)		BERLINER LUFT	BERLINER LUFT	BERLINER LUFT
MODELO (REFERÊNCIA)		BBT 160	BBT 160	BSS 500
TIPO		CENTRÍFUGO / DUPLA ASP.	CENTRÍFUGO / DUPLA ASP.	CENTRÍFUGO / DUPLA ASP.
ROTOR		SIROCCO	SIROCCO	SIROCCO
DIÂMETRO	mm	ø160	ø160	ø500
VAZÃO DE AR	m3/h	600	1.140	6.010
PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL	mmCA	15,0	15,0	25,0
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	220V/1F+N/60Hz + T	220V/1F+N/60Hz + T	220V/1F+N/60Hz + T
MOTOR	CV (kW)	0,16 (0,12)	0,25 (0,18)	1,5 (1,1)
FITRAGEM		G4	G0	–
PESO TOTAL	kg	–	–	ACIONADO INVERSOR FREQ.
OBSERVAÇÃO		–	–	

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		40KWCD18C5 (CASSETE)	42FVCA22C5 (HI WALL)	
CAPACIDADE NOMINAL	btu/h	18.000	22.000	
VAZÃO DE AR	m3/h	810	1.200	
NÍVEL DE RUÍDO	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 RUÍDO (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	

LISTA DE NOVOS ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO DE AR

TAG	QUANT.	DIMENSÃO (cm)	MOD. (REF. TROX)	DESCRIÇÃO
DI–01	09	TAM. 4	ADLK–AG	DIFUSOR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA.
DI–02	06	TAM. 5	ADLK–AG	DIFUSOR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA.
DI–03	03	TAM. 6	ADLK–AG	DIFUSOR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA.
DI–04	01	TAM. 3	ADLK–AG	DIFUSOR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA.
GR–01	07	42,5x32,5	AR–AG	GRELHA DE RETORNO DE AR DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS FIXAS
GR–02	02	52,5x22,5	AT–AG	GRELHA DE RETORNO DE AR DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GR–03	01	32,5x22,5	AT–AG	GRELHA DE RETORNO DE AR DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GE–01	03	42,5x22,5	AT–AG	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GE–02	03	52,5x22,5	AT–AG	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GE–03	01	42,5x32,5	AT–AG	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GE–04	01	32,5x22,5	AT–AG	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GE–05	02	22,5x22,5	AT–AG	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GE–06	02	32,5x12,5	AT–AG	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GV–01	02	32,5x12,5	AT–AG	GRELHA DE VENTILAÇÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GP–01	02	32,5x22,5	AGS–T	GRELHA DE PORTA COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS EM V (EM ALUMÍNIO), COM CONTRA MOLDURA
GP–02	02	42,5x22,5	AGS–T	GRELHA DE PORTA COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS EM V (EM ALUMÍNIO), COM CONTRA MOLDURA
DP–01	01	75x30	RL–B	REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
DP–02	01	120x80	RL–B	REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
DP–03	01	45x30	RL–B	REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
VAE–01	01	29,7x29,7	VDF–FMB	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO COMPOSTA POR FILTRO FMB, REGISTRO DE AR E VENEZIANA
VAE–02	01	118,5x82,5	AWG	VENEZIANA DE TOMADA DE AR COM TELA METÁLICA. –
VD–01	01	58,5x33,0	AWG	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR COM TELA METÁLICA. –
VD–02	01	118,5x66,0	AWG	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR COM TELA METÁLICA. –

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 FRIGORIGENA (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
- TAG CORRESPONDENTE AO ACESSÓRIO / NÚMERO CORRESPONDENDO AO TAG

TAG DOS EQUIPAMENTOS: XX-XXX-XX
- NÚMERO DO TAG
- PAVIMENTO
- TIPO DO EQUIPAMENTO;

NOTAS:

01 – MEDIDAS EM CENTIMETROS, EXCETO AS INDICADAS;
02 – VAZÃO DE AR ESTÁ INDICADA ENTRE PARENTESES (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 FRIGORIGENA DEVERÁ SER CONTRUIDA EM TUBO DE COBRE RIGIDO 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 FRIGORIGENA INSTALADO AO TEMPO E/OU APARENTE DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA DE ALUMINIO LISO;
12 – PARA DETALHE REFERENTE AO PONTO DE FORÇA, VIDE DESENHO ESQUEMÁTICO ELETRICO;
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.
00	02/09/2017	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

Título:
SISTEMA DE AR CONDICIONADO
PLANTA DO TÉRREO PARCIAL
(EIXO 0 A 12)

Fase: **Projeto Executivo** — Data: **02/09/2017**

ARC — Escala: **1:75** — Prancha: **F002**

Número da revisão: **00**

RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Arquivo:
ENG. ALEXANDRE F. e SILVA	ENG. FABIO NOVELLI	ISO-CLI-EX-F002-PLA-TE1-R00.dwg
CREA 5069152534	CREA 5061463611	