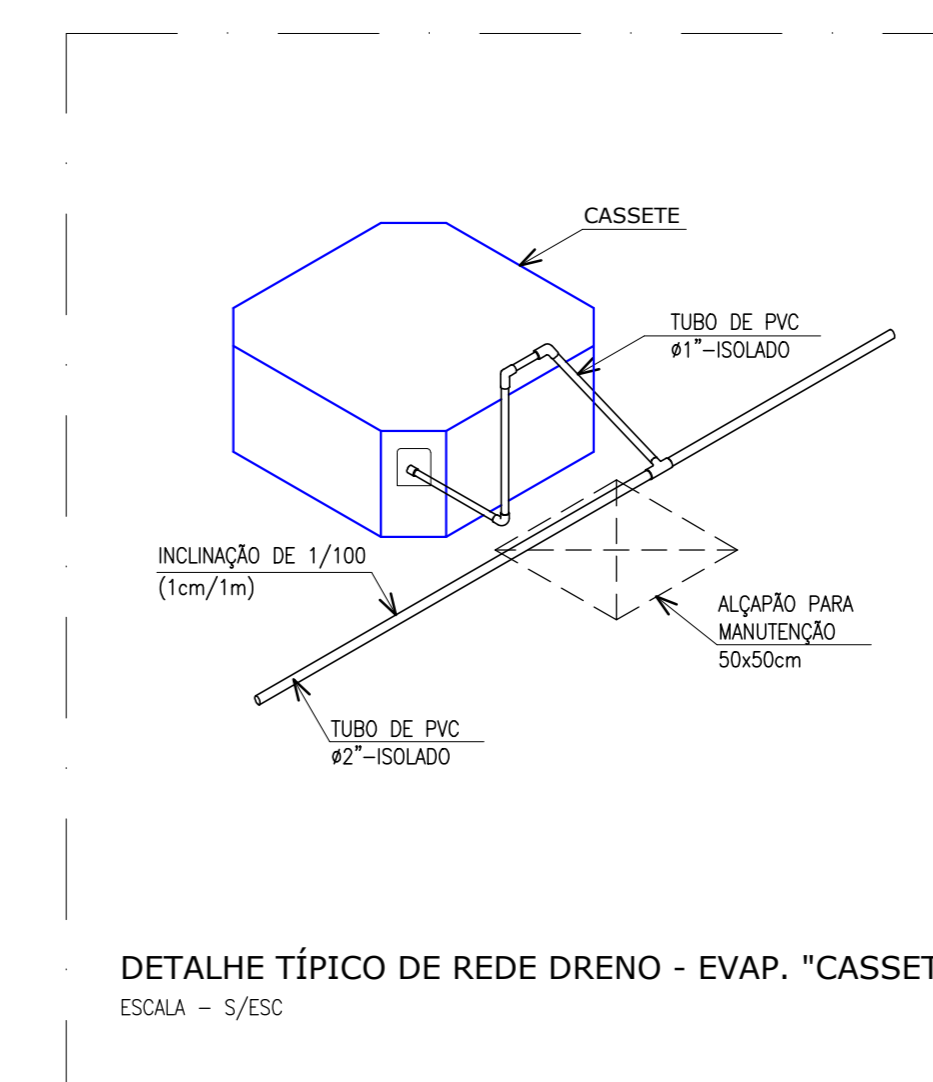
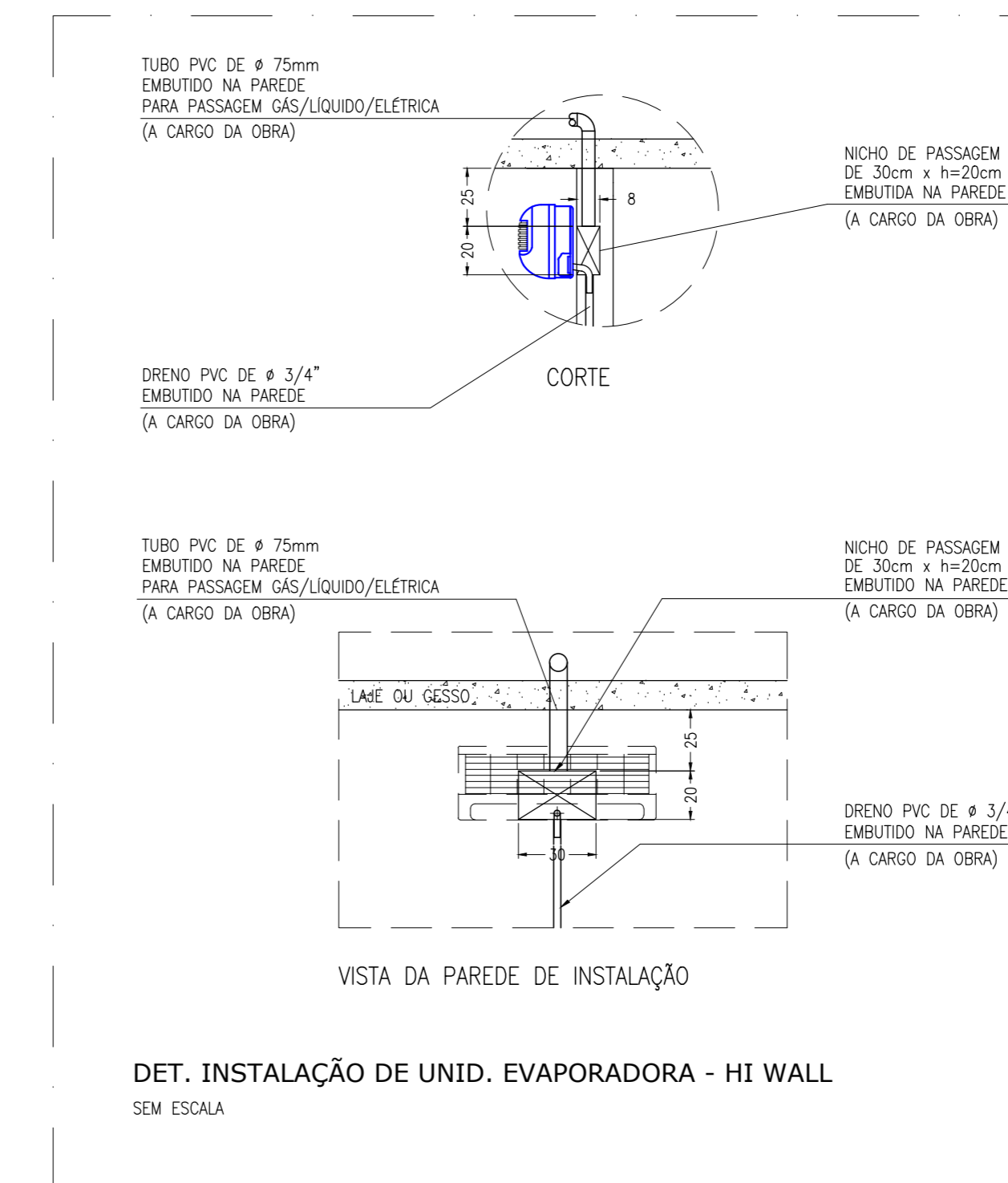


PLANTA DO SUBSOLO
ESCALA = 1/75



LEGENDA:

	REDE DE DUTOS DE INSUFILAMENTO DE AR - DUTO NOVO		REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO MECÂNICA - DUTO NOVO
	REDE DE DUTOS DE RETORNO DE AR - DUTO NOVO		REDE DE DUTOS DE EQUIPAMENTOS / SISTEMA EXISTENTE - A SER MANTIDO
	REDE DE DUTO DE RENOVATION DE AR / VENTILAÇÃO MECÂNICA - DUTO NOVO		EQUIPAMENTOS NOVOS / EXISTENTES A SEREM REAPROVADOS
	REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO MECÂNICA - DUTO NOVO		REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS (COM ISOLAMENTO TÉRMICO) - NOVO
	REDE DE DUTOS DE EQUIPAMENTOS / SISTEMA EXISTENTE - A SER MANTIDO		REDE FROLOGÊNICA (Linha de Lixido e Linha de Gas) (CONDIÇÃO TER PROTEÇÃO MECÂNICA ONDE APARECER)
	EQUIPAMENTOS NOVOS / EXISTENTES A SEREM REAPROVADOS		REDE DE DRENO ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA (TUBO DE PVC NA BITOLA INDICADA)
	REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS (COM ISOLAMENTO TÉRMICO) - NOVO		REDE DE DRENO ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA (TUBO DE PVC NA BITOLA INDICADA)
	REDE FROLOGÊNICA (Linha de Lixido e Linha de Gas) (CONDIÇÃO TER PROTEÇÃO MECÂNICA ONDE APARECER)		REDE DE DRENO ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA (TUBO DE PVC NA BITOLA INDICADA)
	REDE DE DRENO ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA (TUBO DE PVC NA BITOLA INDICADA)		REDE DE DRENO ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA (TUBO DE PVC NA BITOLA INDICADA)

PONTOS DE FORÇA:

	PUNTO DE FORÇA (A CARGO DA OBRA)		PUNTO DE FORÇA PROTEGIDO
	PUNTO DE FORÇA (A CARGO DA OBRA)		PUNTO DE FORÇA PROTEGIDO

TAG DOS EQUIPAMENTOS:

	TAG CORRESPONDENTE AO ACESSÓRIO		TAG CORRESPONDENTE AO ACESSÓRIO
	NÚMERO DO TAG		NÚMERO DO TAG
	PRIMEIRO		PRIMEIRO
	TIPO DO EQUIPAMENTO		TIPO DO EQUIPAMENTO

- NOTAS:**
- 01 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO AS INDICADAS.
 - 02 - VAZÃO DE AR ESTA INDICADA ENTRE PARENTÊSES (m³/h).
 - 03 - TODOS OS DUTOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NA BITOLA CONFORME A ABNT 16481-1/2/3.
 - 04 - TODOS OS DUTOS APARENTES SEM ISOLAMENTO DEVERÃO SER VINHADOS E PINTADOS.
 - 05 - TODAS AS CURVAS E DERIVAÇÕES DEVERÃO POSSUIR VÊAS DEFLETIDAS.
 - 06 - TODOS OS DUTOS DE INSUFILAMENTO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, DEVERÃO SER ISOLADOS.
 - 07 - PREVER CONDIÇÃO FLEXÍVEL, EM MATERIAL IMPERMEÁVEL, NA JUNÇÃO DUTO / EQUIPAMENTO.
 - 08 - TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO).
 - 09 - TODA A REDE FROLOGÊNICA DEVERÁ SER CONTRUIDA EM TUBO DE COBRE RIGIDO NA BITOLA CONFORME PROJETO, COM PAREDE DE ESPESURA 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 FROLOGÊNICA INSTALADA AO TEMPO E/OU APARENTE DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA DE ALUMÍNIO LISO.
 - 12 - PARA DETALHE REFERENTE AO PONTO DE FORÇA, VEDE DESENHO ESQUEMÁTICO ELÉTRICO.
 - 13 - TODOS OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA LAJE DEVEM ESTAR APOIADOS SOBRE ANCORADORES DE VIBRAÇÃO.
 - 14 - TODO SERVIÇO DE ABERTURA E FECHAMENTO EM ALUMINUM, FORRO, PONTO DE FORÇA, PONTO DE DRENO, PONTO DE AGUA, BASES DE CONCRETO, SOBRO A CARGO DA OBRA.
 - 15 - CONFIRMAR E BATIFICAR TODAS AS DIMENSÕES NA OBRA E CONDIÇÕES ARQUITETÔNICAS.
 - 17 - NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

LISTA DE EQUIPAMENTOS - NOVO

EQUIPAMENTOS TIPO SPLIT AMBIENTE - NOVO		CA-155-01	CA-155-02 / 03
TAG	QUANTIDADE	01	02
FABRICANTE	REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER
MODELO	REFERÊNCIA	42FVCA2C5 (41 MALL)	40KWC04C5 (CASSETE)
CAPACIDADE NOMINAL	m³/h	12.000	48.000
VAZÃO DE AR	m³/h	800	2.000
NÍVEL DE RUÍDO	dB(A)	-	-
CARAC. ELÉTRICA	V/F/Hz	220V/1F/60	220V/1F/60
DIMENSÕES (L x A x P)	mm	800x275x188	950x300x950
PESO	kg	7,8	33,1

EQUIPAMENTOS TIPO SPLIT AMBIENTE - NOVO		CD-155-01	CD-155-02 / 03
TAG	QUANTIDADE	01	02
FABRICANTE	REFERÊNCIA	CARRIER	CARRIER
MODELO	REFERÊNCIA	38FVCA2C5 (INVERTER)	38C0U4823M4C
NÍVEL DE RUÍDO (MÁX.)	dB(A)	-	-
CARAC. ELÉTRICA	V/F/Hz	220V/1F/60	380V/3F/60
DIMENSÕES (L x A x P)	mm	780x440x250	623x462x423
PESO	kg	26,5	65,4
POTÊNCIA TOTAL	kW	1,1	4,6
CORRENTE NOM. TOTAL	A	4,9	8,9
DISJUNTOR	A	16,0	16,0
BITOLA FIO	mm²	2,5	2,5
TENSÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	220V/1F/60	380V/3F/60

GABINETE DE VENTILAÇÃO MECÂNICA DE RENOVATION DE AR

GABINETE DE VENTILAÇÃO MECÂNICA DE RENOVATION DE AR		CV-155-01
TAG	QUANTIDADE	01
FABRICANTE	REFERÊNCIA	BERLINDER LUFT
MODELO	REFERÊNCIA	BB1 160
TIPO	TIPO	CENTRÍFUGO / DUPLA ASP.
ROTOR	ROTOR	SIRECOO
DÍAMETRO	mm	#160
VAZÃO DE AR	m³/h	400
PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL	mmCA	15,0
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	V/F/Hz	220V/1F/60/50Hz + T
MOTOR	CV (kW)	0,16 (0,12)
FITRAGEM		G4
PESO TOTAL	kg	-
OBSERVAÇÃO		-

LISTA DE NOVOS ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO DE AR

GV-01	01	32,5x12,5	AT-AG	SERIE DE VENTILAÇÃO DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
VAE-01	01	29,7x29,7	AWK	VENEZIANA DE TOMADA DE AR COM TELA METÁLICA

TAG	QUANT.	DIMENSÃO (cm)	MOD.	REF. PROJ.	DESCRIÇÃO

PROJETO	INSTITUTO SANTOS DUMONT - CENTRO DE PESQUISA / CAMPUS DO CÉREBRO
Endereço	RN 106 - KM 03, DISTRITO DE JUNDIAÍ, MACAÍBA / RN
Projeto Executivo	02/09/2017
Arquiteto	1/75
Engenheiro	F001
Revisor	01

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	APROV.
01	11/09/2017	RETIRODA HI WALL DO LAB. 01 / CENTRALIZAÇÃO EVAPS. LAB. NEUROREAB.	AFS	FNV
02	02/09/2017	EMISSÃO INICIAL	AFS	FNV

CF
ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM HVAC

INSTITUTO
SANTOS DUMONT
ENSINO E PESQUISA

SISTEMA DE AR CONDICIONADO
PLANTA DO SUBSOLO

Projeto Executivo: 02/09/2017
Escala: 1/75
Número do Projeto: F001
Número de Revisão: 01

Nome do Projeto: **ARC**

Nome do Arquivo: **SD-CL-EX-F001-PLA-SUB-R01.dwg**

Engenheiro Responsável: **ENG. ALEXANDRE F. + SILVA**
CREA 5069192534

Engenheiro Responsável: **ENG. FABIO NOVELLI**
CREA 506142611