



PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO - PARCIAL (EIXO 17 A 25)  
ESCALA = 1/75

**LEGENDA:**

- [Red dashed line] REDE DE DUTOS DE INSULAMENTO DE AR - DUTO NOVO
- [Blue dashed line] REDE DE DUTOS DE RETORNO DE AR - DUTO NOVO
- [Green dashed line] REDE DE DUTO DE RENOVACÃO DE AR / VENTILAÇÃO MECÂNICA - DUTO NOVO
- [Purple dashed line] REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO MECÂNICA - DUTO NOVO
- [Yellow dashed line] REDE DE DUTOS / EQUIPAMENTOS / SISTEMA EXISTENTE - A SER MANTIDO
- [Blue solid line] EQUIPAMENTOS NOVOS / EXISTENTES A SEREM REAPROVADOS
- [Red solid line] REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS (COM ISOLAMENTO TÉRMICO) - NOVO
- [Green solid line] REDE FROLOGÊNICA (Linha de Ujudo e Linha de Gas) (COBERTA TEP PROTEÇÃO MECÂNICA ONDE APARENTE)
- [Blue solid line] REDE DE DRENO ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA (TUBO DE PVC NA BITOLA INDICADA)
- [Red solid line] BALÇO SINALIZADO / PONTO DE DRENO (DRENO DENTRO DO FORRO C/ ISOLADO TÉRMICO) (A CARGO DA OBRA)
- [Blue circle with 'A'] PONTO DE ÁGUA (A CARGO DA OBRA)
- [Black circle with 'P'] PONTO DE FORÇA PROTEGIDO
- [Red circle with 'XX'] TAG CORRESPONDENTE AO ACESSÓRIO
- [Black circle with 'XX'] NÚMERO DO TAG
- [Black circle with 'XX'] TAG CORRESPONDENTE AO ACESSÓRIO
- [Black circle with 'XX'] NÚMERO CORRESPONDENTE AO TAG
- [Black circle with 'XX'] TIPO DO EQUIPAMENTO

**NOTAS:**

- 01 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO AS INDICADAS.
- 02 - VAZÃO DE AR ESTA INDICADA ENTRE PARENTÊSES (m<sup>3</sup>/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 PINADOS.
- 05 - TODAS AS CURVAS E DERIVAÇÕES DEVERÃO POSSUIR VÊAS REFLETIDAS.
- 06 - TODOS OS DUTOS DE INSULAMENTO 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 CONTRIBIDA EM TUBO DE COBRE FRODO NA BITOLA CONFORME PROJETO, COM PAREDE DE ESPESURA DE ESPECIFICAÇÃO 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 INSTALADO AO TEMPO E/OU APARENTE DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA DE ALUMÍNIO LISO.
- 12 - PARA DETALHE REFERENTE AO PONTO DE FORÇA, VEJA 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 ALVENARIA, FORRO, PONTO DE FORÇA, PONTO DE DRENO, PONTO DE ÁGUA, BASES DE CONCRETO, SOB A CARGO DA OBRA.
- 15 - CONFIRMAR E BATIFAR TODAS AS DIMENSÕES NA OBRA E CONDIÇÕES ARQUITETÔNICAS.
- 16 - NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

**LISTA DE EQUIPAMENTOS - NOVO**

**EQUIPAMENTOS TIPO "SPURTO" - NOVO**

TAC UNIDADE EVAPORADORA	UC-TER-02
FABRICANTE REFERÊNCIA	CARRIER
TIPO DA EVAPORADORA	VERTICAL
QUANTIDADE	01
MODELO	40ME6030TR
CAPACIDADE NOMINAL	TR
DIMENSÕES ALTURA	mm
DIMENSÕES LARGURA	mm
DIMENSÕES PROFUNDIDADE	mm
DISPOSITIVO DE EXPANSÃO	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA
DRENO	1/4" - BSP MACHO
FILTRO DE AR	G4
PESO	30,0
MODELO	40ME6030BREV5
VALOR DE AR	m <sup>3</sup> /h
DIMENSÕES ALTURA	mm
DIMENSÕES LARGURA	mm
DIMENSÕES PROFUNDIDADE	mm
PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA	mmHg
POTÊNCIA LG MOTOR	CV
PESO	60,0
OBSERVAÇÃO	COMANDO DA UNIDADE EVAPORADORA VEM DA UNIDADE CONDENSADORA

**EQUIPAMENTOS TIPO SPURTO - NOVO**

TAC UNIDADE CONDENSADORA	UC-TER-02
FABRICANTE REFERÊNCIA	CARRIER
MODELO DA CONDENSADORA	38C0240234
QUANTIDADE	01
VALOR DE AR	m <sup>3</sup> /h
ALTURA	mm
DIMENSÕES LARGURA	mm
DIMENSÕES PROFUNDIDADE	mm
TENSÃO ELÉTRICA	V/F/Hz
CAS REFRIGERANTE	R410A
PESO	77,0
OBSERVAÇÃO	EQUIPAMENTOS C/ CONTROLE DE CONDENSACÃO, VÁLVULA DE DESCARGA, PRESSOSTATO ALTA B.M., RELE INVERSOR DE FASE, CAPACITOR P/ CORREÇÃO FATOR DE POTÊNCIA -0,92
POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL	kW
CORRENTE MÁXIMA TOTAL	A
TENSÃO ELÉTRICA	V/F/Hz

**LISTA DE NOVOS ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO DE AR**

GE-01	01	22,5x22,5	AT-AG	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR DE SIMPLES DEFLAÇÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
DP-01	01	40x25	RL-B	REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
DP-02	01	40x12	RL-B	REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
GI-01	01	32,5x22,5	AT-AG	GRELHA DE VENTILAÇÃO DE SIMPLES DEFLAÇÃO COM REGISTRO DE REGULAGEM E ALETAS HORIZONTAIS MÓVEIS
GP-01	01	32,5x22,5	AGS-T	GRELHA DE PORTA COM ALETAS FIXAS HORIZONTAIS EM V (EM ALUMÍNIO), COM CONTRA MOLEDA
VAE-01	01	19,7x19,7	VDF-FMS	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO COMPOSTA POR FILTRO FMS, REGISTRO DE AR E VENEZIANA
VD-01	01	19,7x19,7	AWK	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR COM TELA METÁLICA

TAG	QUANT.	DIMENSÃO (cm)	MÓD. (REF. PROJ.)	DESCRIÇÃO
01	11/09/2017	DESLOCAMENTO UC-TER-02 E CD-TER-05 PARA COBERTURA RESTAURANTE	AFS	PNV
02	02/09/2017	EMISSÃO INDIAL	AFS	PNV
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	APROV.

**CF**  
ENGENHARIA  
SOLUÇÕES EM TAC

**INSTITUTO SANTOS DUMONT**  
ENGINHO E PESQUISA

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

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

<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>	Projeto Executivo	Data: 02/09/2017
<b>PLANTA DO TÉRREO PARCIAL</b>	ESC.	1/75
<b>(EIXO 17 A 25)</b>	F003	01

Eng. ALEXANDRE F. + SILVA  
CREA 5069192234

Eng. FABIO NOVELLI  
CREA 5061426811

Nome do arquivo: ISD-CL-EX-F003-PLA-TER-R01.dwg