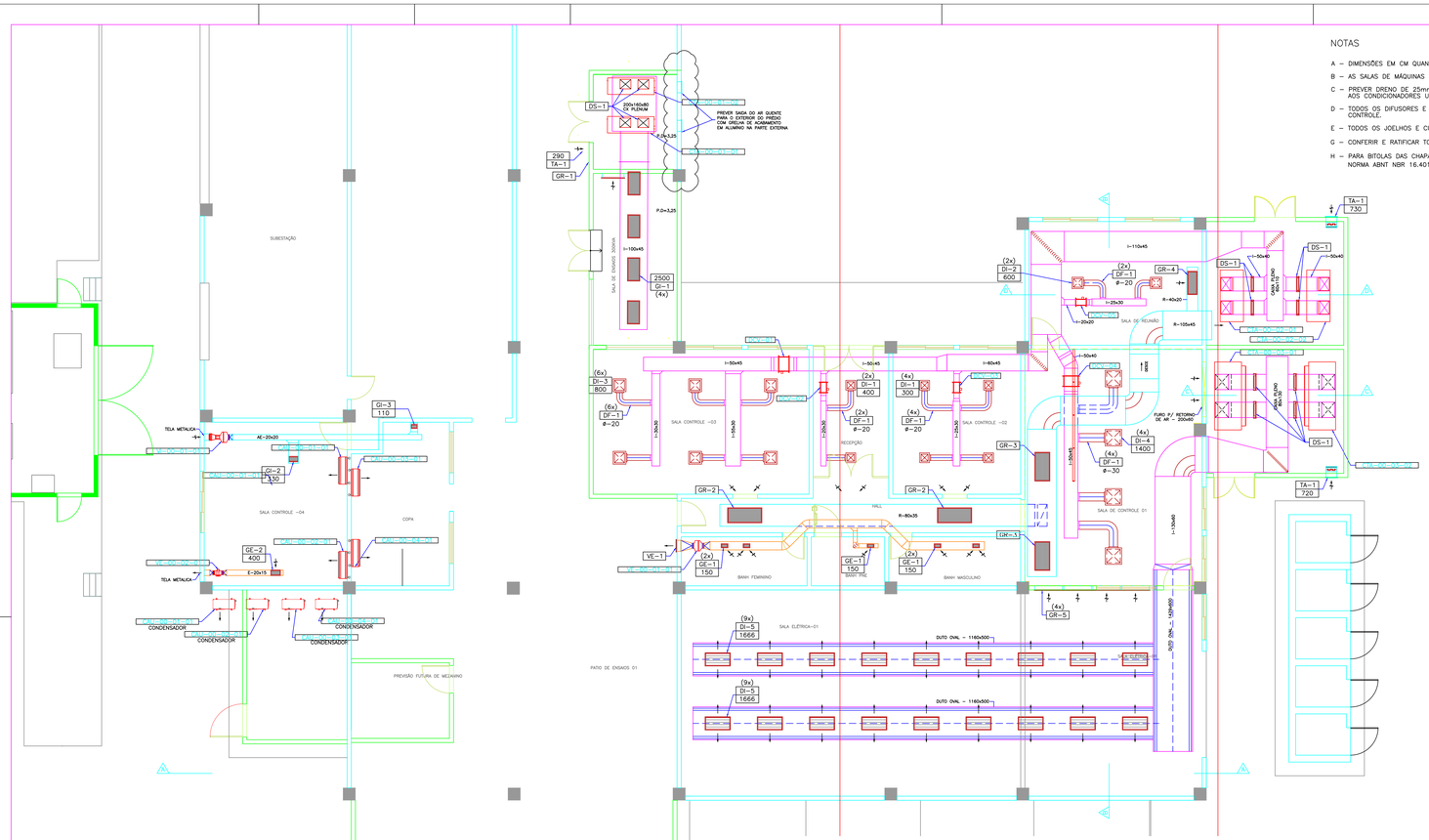
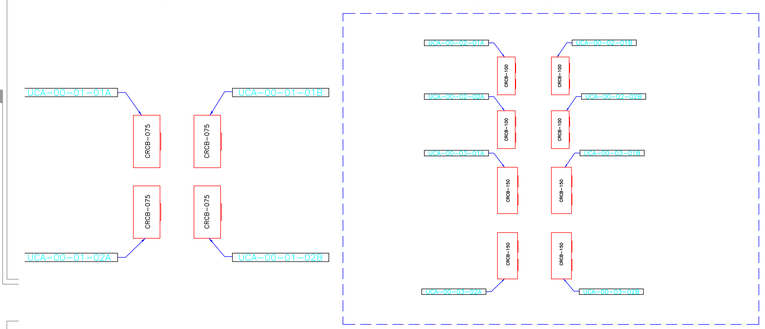


01 PLANTA - TÉRREO
ESC: 1/75



02 DETALHE - COBERTURA (CASA DE MÁQUINAS)
ESC: 1/75

NOTAS

A – DIMENSÕES EM CM QUANDO NÃO INDICADA A UNIDADE.

B – AS SALAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER TOTALMENTE ESTANQUES.

C – PREVER DRENO DE 25mm ISOLADO TERMICAMENTE PARA COLETA DE CONDENSADO JUNTO AOS CONDICIONADORES UNITÁRIOS.

D – TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DE INSUFLAMENTO E EXAUSTÃO DEVERÃO POSSUIR REGISTRO DE CONTRÔLE.

E – TODOS OS JOELHOS E CURVAS DEVERÃO POSSUIR VEIOS DIRECIONAIS.

G – CONFERIR E RATIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.

H – PARA BITOLAS DAS CHAPAS DE AÇO GALVANIZADA PARA FABRICAÇÃO DE DUTOS, SEGUIR NORMA ABNT NBR 16.401.

SIMBOLOGIA

INSUFLAMENTO DE AR

RETORNO OU CAPTAÇÃO DE AR

I– DUTO DE INSUFLAMENTO

R– DUTO DE RETORNO

E– DUTO DE EXAUSTAO

AE– DUTO DE AR EXTERIOR

CTA-00-01-01

N° DO EQUIPAMENTO

SISTEMA

NÍVEL

EQUIPAMENTOS

DI-3
300

ITEM

VAZAO DE AR EM m3/h

EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRICAO
CAU-00-01-01 CAU-00-02-01	CONDICIONADOR DE AR UNITÁRIO TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER CAPACIDADE NOMINAL – 32.000Btu/h
CAU-00-03-01 CAU-00-04-01	CONDICIONADOR DE AR UNITÁRIO TIPO SPLIT HI-WALL INVERTER CAPACIDADE NOMINAL – 32.000Btu/h
CTA-00-01-01 CTA-00-01-02	SELF CONTAINED COM CONDENSADOR A AR REMOTO 20 TR – (1 RESERVA) VAZÃO DE AR – 10.000m3/h
CTA-00-02-01 CTA-00-02-02	SELF CONTAINED COM CONDENSADOR A AR REMOTO 20 TR – (1 RESERVA) VAZÃO DE AR – 13.600m3/h
CTA-00-03-01 CTA-00-03-02	SELF CONTAINED COM CONDENSADOR A AR REMOTO 35 TR – (1 RESERVA) VAZÃO DE AR – 27.000m3/h
UCA-00-03-01A/01B UCA-00-03-02A/02B	UNIDADE CONDENSADORA
UCA-00-02-01A/01B UCA-00-02-02A/02B	UNIDADE CONDENSADORA
UCA-00-01-01A/01B UCA-00-01-02A/02B	UNIDADE CONDENSADORA
VI-00-01-01	VENTILADOR TUBO AXIAL – MODELO ACI 150 + FILBOX QUAD 150 / SICFLUX VAZÃO DE AR = 440m3/h
VE-00-01-01	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA – MODELO ACI 200 / SICFLUX VAZÃO DE AR = 800m3/h
VE-00-02-01	VENTILADOR TUBO AXIAL – MODELO MAXX 150 / SICFLUX VAZÃO DE AR = 400m3/h

DIFUSÃO DE AR

ITEM	DESCRICAO	REFERENCIA
DI-1	DIFUSOR QUADRADO DE 4 VIAS COM CAIXA PLENO E REGISTRO TAMANHO – 3	TROX ADLK-AG
DI-2	DIFUSOR QUADRADO DE 4 VIAS COM CAIXA PLENO E REGISTRO TAMANHO – 4	TROX ADLK-AG
DI-3	DIFUSOR QUADRADO DE 4 VIAS COM CAIXA PLENO E REGISTRO TAMANHO – 5	TROX ADLK-AG
DI-4	DIFUSOR QUADRADO DE 4 VIAS COM CAIXA PLENO E REGISTRO TAMANHO – 7	TROX ADLK-AG
DI-5	DIFUSOR DE 2 VIA TAMANHO – 871x432mm	TROX ADQ-1
GR-1	GRELHA DE RETORNO TAMANHO – 785x1320mm	TROX AWG
GR-2	GRELHA DE RETORNO TAMANHO – 1225x525mm	TROX AR
GR-3	GRELHA DE RETORNO TAMANHO – 1025x525mm	TROX AR
GR-4	GRELHA DE RETORNO TAMANHO – 825x325mm	TROX AR
GR-5	GRELHA DE RETORNO TAMANHO – 1025x525mm	TROX AE
GI-1	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO TAMANHO – 825x425mm	TROX VAT-DG
GI-2	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO TAMANHO – 325x165mm	TROX VAT-DG
GI-3	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO TAMANHO – 225x125mm	TROX VAT-DG
GE-1	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAMANHO – 225x125mm	TROX AT-AG
GE-2	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO TAMANHO – 325x165mm	TROX AT-AG
VE-1	VENEZIANA EXTERNA TAMANHO – 385x330mm	TROX AWG
DS-1	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO TAMANHO – NA DIMENSÃO DO DUTO	TROX KUL-E
DF-1	DUTO FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO TAMANHO INDICADO	MULTIVAC ISODEC

CAIXAS DE VAV

IDENTIFICAÇÃO	MODELO TROX	VAZÃO MÍNIMA	VAZÃO PROJETO	VAZÃO MÁXIMA	DIMENSÕES	
					B(cm)	H(cm)
DCV-01	RL	(1440)	(4800)	(5280)	50	40
DCV-02	RL	(240)	(800)	(880)	20	20
DCV-03	RL	(360)	(1200)	(1320)	20	20
DCV-04	RL	(1680)	(5600)	(6160)	50	40
DCV-05	RL	(360)	(1200)	(1320)	20	20

PENAS PARA PLOTAGEM			
COR	ESPESSUR	COLOR	COLOR
00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00

CEPEL
CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

SISTEMA ELETROBRÁS

Eletrobras Cepel

Título: AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA DO BLOCO
PLANTA BAIXA – REDE DE DUTOS

	Data	Nome
Desenho:		DE-SMART-EM-002-A1
Des.	06/02/2020	ARTIMIO
Proj.	06/02/2020	ARTIMIO
Verif.	06/02/2020	DUBOC
Aprov.	06/02/2020	DUBOC

ESCALA	REV.	FOLHA
1/75	0	0