AC-1P05	
VAZÃO TOTAL	13.420
VAZÃO RETORNO	6.710
VAZÃO AR EXTERIOR	6.710
EXAUSTÃO / EXPURGO	5.675
EXPURGO EXCEDENTE	0

AE. (6.710)
AE. EXISTENTE (4.500)
EXPURGO EXCEDENTE (0)
BATERIA DE REAQUECIMENTO 24KW
MÓDULO DE FILTRO BOLSA F8
MÓDULO DE FILTRO PLANO G3
(6.710)
(13.420)

EX-1P05-A1	
VAZÃO ATUAL	1.150
VAZÃO PROJETO	1.645

EX-1P05-A2	
VAZÃO ATUAL	1.150
VAZÃO PROJETO	995

EX-1P05-A3	
VAZÃO ATUAL	1.150
VAZÃO PROJETO	1.360

EX-1P05-A4	
VAZÃO ATUAL	1.500
VAZÃO PROJETO	1.360

RESISTÊNCIA: 3.500W
RESISTÊNCIA: 3.000W

SC-1P-01/02/03(RESERVA)	
VAZÃO PROJETO	2.800

A108B: INS. ATUAL 550 | INS. PROJ. 1.530 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 1.645 — 45Pa — (115)
A108A: INS. ATUAL 400 | INS. PROJ. 950 | RETORNO 1.065 | EXAUSTÃO 0 — 45Pa — (115)
A108: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 345 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 0 — 60Pa — (115)
A109: INS. ATUAL 1.550 | INS. PROJ. 1.385 | RETORNO 1.500 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (115)
A110A: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 240 | RETORNO 335 | EXAUSTÃO 0 — 45Pa — (115)
A110: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 460 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 0 — 60Pa — (230)
A110B: INS. ATUAL 1.350 | INS. PROJ. 1.310 | RETORNO 1.425 | EXAUSTÃO 0 — 45Pa — (115)
A110C: INS. ATUAL 850 | INS. PROJ. 880 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 995 — 30Pa — (115)
A111: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 330 | RETORNO 445 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (115)
A112: INS. ATUAL 400 | INS. PROJ. 700 | RETORNO 815 | EXAUSTÃO 0 — 45Pa — (115)
A112A: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 230 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 0 — 60Pa — (115)
A113A: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 200 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 315 — 45Pa — (115)
A113B: INS. ATUAL 950 | INS. PROJ. 1.245 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 1.360 — 45Pa — (115)
A113: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 460 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 0 — 60Pa — (115)
A113C: INS. ATUAL 950 | INS. PROJ. 1.245 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 1.360 — 45Pa — (115)
A114: INS. ATUAL 1.600 | INS. PROJ. 3.740 | RETORNO 3.540 | EXAUSTÃO 0 — 60Pa — (115)
A115: INS. ATUAL 675 | INS. PROJ. 350 | RETORNO 235 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (115)
(1.360) (1.360)
(265) (265)
A111: INS. ATUAL 1.250 | INS. PROJ. 1.315 | RETORNO 395 | EXAUSTÃO 0 — 45Pa

A107: INS. ATUAL 600 | INS. PROJ. 500 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 615 — 30Pa — (115)
A106: INS. ATUAL 600 | INS. PROJ. 630 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 945 — 30Pa — (115)
A105: INS. ATUAL 1.200 | INS. PROJ. 1.530 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 1.643 — 30Pa — (115)
A104A: INS. ATUAL 750 | INS. PROJ. 570 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 685 — 15Pa — (115)
A104: INS. ATUAL 750 | INS. PROJ. 1.060 | RETORNO 1.175 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (115)
A104B: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 85 | RETORNO 210 | EXAUSTÃO 0 — 15Pa — (115)
A103: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 385 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 500 — 30Pa — (115)
A102A: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 385 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 500 — 15Pa — (115)
A102: INS. ATUAL 950 | INS. PROJ. 1.200 | RETORNO 1.315 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (115)
A101B: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 80 | RETORNO 195 | EXAUSTÃO 0 — 15Pa — (115)
A101: INS. ATUAL 1.300 | INS. PROJ. 1.430 | RETORNO 1.545 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (115)
A101A: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 80 | RETORNO 195 | EXAUSTÃO 0 — 15Pa
(115) (115) (115) (345) (115) (230) (345)
(500) (500)

VAI AO VM-TP-02
VAI AO AC-TP-02

EX-1P06-A1	
VAZÃO ATUAL	1.150
VAZÃO PROJETO	685

EX-1P06-A2	
VAZÃO ATUAL	1.000
VAZÃO PROJETO	1.000

RESISTÊNCIA: 1.500W

BATERIA DE REAQUECIMENTO 9kW
MÓDULO DE FILTRO BOLSA F8
MÓDULO DE FILTRO PLANO G3
(5.285) (4.635)
AE. (1.230)
AE. EXISTENTE (4.500)
EXPURGO EXCEDENTE (585)

AC-1P06	
VAZÃO TOTAL	5.285
VAZÃO RETORNO	4.635
VAZÃO AR EXTERIOR	1.230
EXAUSTÃO / EXPURGO	1.685
EXPURGO EXCEDENTE	585

SIMBOLOGIA

- DUTO DE INSUFLAMENTO DE AR CONDICIONADO
- DUTO DE RETORNO DE AR CONDICIONADO
- DUTO DE EXAUSTÃO / EXPURGO
- FLUXO DE AR POR DIFERENÇA DE PRESSÃO
- SOBREPRESSÃO RELATIVA AO AR EXTERNO
- EXAUSTÃO MECÂNICA DE CAPELA
- 60Pa — DIFERENCIAL RELATIVO DE PRESSÃO INTERNA

SC-1P-01/02/03(RESERVA)	
VAZÃO PROJETO	2.800

EX-1P03-C1	
VAZÃO ATUAL	2.000
VAZÃO PROJETO	3.420

RESISTÊNCIA: 4.750W

AE. (5.765)
AE. EXISTENTE (4.500)
BATERIA DE REAQUECIMENTO 24kW
MÓDULO DE FILTRO BOLSA F3
EXPURGO EXC. (960)
(12.745) (7.945)
MÓDULO DE FILTRO PLANO G3

AC-1P03	
VAZÃO TOTAL	12.745
VAZÃO RETORNO	7.945
VAZÃO AR EXTERIOR	5.765
EXAUSTÃO / EXPURGO	3.420
EXPURGO EXCEDENTE	960

C110: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 120 | RETORNO 235 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (115)
C109: INS. ATUAL 1.900 | INS. PROJ. 1.400 | RETORNO 1.400 | EXAUSTÃO 0 — 60Pa — (115)
C108b: INS. ATUAL 400 | INS. PROJ. 405 | RETORNO 515 | EXAUSTÃO 0 — 15Pa — (115)
C108: INS. ATUAL 2.900 | INS. PROJ. 2.300 | RETORNO 2.473 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (115)
C108a: INS. ATUAL 0 | INS. PROJ. 285 | RETORNO 400 | EXAUSTÃO 0 — 15Pa — (345)
C107b: INS. ATUAL 400 | INS. PROJ. 275 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 395 — 15Pa — (345)
C107: INS. ATUAL 2.700 | INS. PROJ. 2.465 | RETORNO 2.100 | EXAUSTÃO 500 — 30Pa — (345)
C107a: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 200 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 405 — 15Pa — (345)
C106b: INS. ATUAL 400 | INS. PROJ. 1.245 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 1.360 — 15Pa — (115)
C106: INS. ATUAL 2.700 | INS. PROJ. 2.985 | RETORNO 2.730 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (115)
C106a: INS. ATUAL 200 | INS. PROJ. 140 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 255 — 15Pa — (345)
(500) (1.360)
(265) (265)
45Pa — INS. ATUAL 1.050 | INS. PROJ. 2.185 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 0

C101a: INS. ATUAL 650 | INS. PROJ. 950 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 1.065 — 15Pa — (115)
C101: INS. ATUAL 750 | INS. PROJ. 480 | RETORNO 375 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (230)
C102: INS. ATUAL 750 | INS. PROJ. 720 | RETORNO 835 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (230)
C102a: INS. ATUAL 650 | INS. PROJ. 500 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 615 — 15Pa — (115)
C102b: INS. ATUAL 400 | INS. PROJ. 720 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 815 — 0Pa — (115)
C103: INS. ATUAL 750 | INS. PROJ. 920 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 0 — 30Pa — (230)
C103a: INS. ATUAL 550 | INS. PROJ. 1.420 | RETORNO 1.535 | EXAUSTÃO 0 — 15Pa — (115)
C103b: INS. ATUAL 400 | INS. PROJ. 720 | RETORNO 845 | EXAUSTÃO 0 — 0Pa — (115)
C104: INS. ATUAL 1.200 | INS. PROJ. 1.470 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 1.585 — 30Pa — (115)
C105: INS. ATUAL 1.200 | INS. PROJ. 980 | RETORNO 0 | EXAUSTÃO 1.095 — 30Pa
(700) (700)
(230) (345) (345) (115) (115)

VAI AO AC-TP-01
VAI AO VM-TP-01

EX-1P04-C2	
VAZÃO ATUAL	1.000
VAZÃO PROJETO	1.065

EX-1P04-C1	
VAZÃO ATUAL	1.500
VAZÃO PROJETO	1.230

AC-1P04	
VAZÃO TOTAL	5.100
VAZÃO RETORNO	3.730
VAZÃO AR EXTERIOR	2.760
EXAUSTÃO / EXPURGO	2.290
EXPURGO EXCEDENTE	1.395

BATERIA DE REAQUECIMENTO 9kW
MÓDULO DE FILTRO PLANO G3
MÓDULO DE FILTRO BOLSA F8
(3.730) (5.100)
EXPURGO EXCEDENTE (1.395)
AE. (2.760)
AE. EXISTENTE (4.500)

PEÇA	COR	ESP
Cote 1 =	1	0,07
Cote 2 =	2	0,10
Cote 3 =	3	0,50
Cote 4 =	4	0,50
Cote 5 =	5	0,50
Cote 6 =	6	0,50
Cote 7 =	7	0,50
Cote 8 =	8	0,70
Cote 9 =	9	0,70
Cote 10 =	44	0,50
Cote 11 =	70	0,50
Cote 12 =	83	0,50
Cote 13 =	170	0,50
Cote 14 =	140	0,50
Cote 15 =	7	0,10
Cote 16 =	16	0,15
Cote 17 =	2	0,15
Cote 18 =	18	0,18
Cote 19 =	153	0,07
Cote 20 =	151	0,15
Cote 21 =	21	0,15
Cote 22 =	215	0,70

NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS ONDE NÃO ESPECIFICADA OUTRA UNIDADE.
2. O INSTALADOR DEVERÁ RATIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
3. VALORES ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM m³/h.
4. OS VALORES DE DIFERENCIAL RELATIVO DE PRESSÃO INTERNA SÃO MERAMENTE INDICATIVOS E REPRESENTAM OS POTENCIAIS UTILIZADOS PARA ESTIMAR O VAZAMENTO NAS PORTAS.
5. PREVER INTERTRAVAMENTO DOS VENTILADORES DE EXPURGO COM A CAPELA DE EXAUSTÃO, E DA VAV DE RETORNO DE AR COM A CAPELA DE EXAUSTÃO ATRAVÉS DE CHAVE DE FIM DE CURSO ACESSÓRIAS DOS RESPECTIVOS ATUADORES.

EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
A	EMISSÃO INICIAL	BRUNO A. DUTRA	RICARDO BARBOSA	19/03/2021

INTEGRAR CONS Climatização Ltda. — Projetos e Consultoria
Rua do Matoso, 98 - Praça da Bandeira
Rio de Janeiro - RJ - CEP:20270-133
Contato:
Tel./Fax: (021)2273 6144
integrar@integrar.com.br

Ministério da Saúde — FIOCRUZ — Fundação Oswaldo Cruz

NOME DO PREDIO / AREA: PAV.HÉLIO E PEGGY PEREIRA (HPP) (MICROBIOLOGIA,LABQUIM)
OBJETIVO: REFORMA | CAMPUS: MANGUINHOS | SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PREDIO: 257 | Nº DA META: 2021-013 | O.E. / O.R.: 2021-02-23-03 | Nº PRANCHA: V257A51A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO | FASE: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: ARRANJO GERAL - 1º PAVIMENTO / FLUXOGRAMA DE BALANCEAMENTO | DATA: 19/03/2021 | ESCALA: 1/50
COORDENADOR DA META: LEONARDO LACERDA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO BARBOSA | CREA/CAU: RJ-791047122/D | ART/RRT: 2020200217938
EQUIPE: BRUNO ALVES DUTRA / PAULO CEZAR PINHEIRO

008-022

NOME DO ARQUIVO: 257A51A.DWG
CRIAÇÃO DO ARQUIVO: 19/03/2021
COMENTÁRIOS:
PRAZO: 19/03/2021 09:47
ÚLTIMA ALTERAÇÃO: 19/03/2021 09:47
ESCRITÓRIO: