CA-3P-01/02(RESERVA)	
VAZÃO PROJETO	4.000

AC-2P05	
VAZÃO TOTAL	11.585
VAZÃO RETORNO	5.395
VAZÃO AR EXTERIOR	6.190
EXAUSTÃO / EXPURGO	5.615
EXPURGO EXCEDENTE	0

AE. (6.185)
AE. EXISTENTE (3.000)
EXPURGO EXCEDENTE (0)
BATERIA DE REAQUECIMENTO 21kW
MÓDULO DE FILTRO BOLSA F8
(11.585)
(5.395)
MÓDULO DE FILTRO PLANO G3
RESISTÊNCIA: 3.000W

A209	
INS. ATUAL	2.880
INS. PROJ.	2.720
RETORNO	2.605
EXAUSTÃO	0

A210	
INS. ATUAL	200
INS. PROJ.	490
RETORNO	605
EXAUSTÃO	0

A211	
INS. ATUAL	200
INS. PROJ.	130
RETORNO	245
EXAUSTÃO	0

A212	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	890
RETORNO	1.005
EXAUSTÃO	0

A213	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	820
RETORNO	935
EXAUSTÃO	0

A214	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	3.740
RETORNO	3.540
EXAUSTÃO	0

A215a	
INS. ATUAL	0
INS. PROJ.	160
RETORNO	0
EXAUSTÃO	275

A215	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	1.180
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.295

A216	
INS. ATUAL	200
INS. PROJ.	210
RETORNO	0
EXAUSTÃO	325

A217	
INS. ATUAL	600
INS. PROJ.	1.130
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.140

A217a	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	650
RETORNO	0
EXAUSTÃO	765

A217b	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	1.480
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.595

(1.360)
60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 30Pa (345) | (230) 15Pa (115) | 0Pa

A218	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	1.725
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

(265) (265)

A208	
INS. ATUAL	1.200
INS. PROJ.	1.140
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.255

A207	
INS. ATUAL	1.200
INS. PROJ.	730
RETORNO	0
EXAUSTÃO	905

A206	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	3.740
RETORNO	3.540
EXAUSTÃO	0

A205	
INS. ATUAL	450
INS. PROJ.	304
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

A204	
INS. ATUAL	730
INS. PROJ.	908
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

A203	
INS. ATUAL	1.060
INS. PROJ.	1.503
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

A202	
INS. ATUAL	400
INS. PROJ.	929
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

A201	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	2.039
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

(500)

VIA AO-VIA-TP-02
VIA AO-VIA-TP-02

MÓDULO DE FILTRO BOLSA F8
BATERIA DE REAQUECIMENTO 9kW
MÓDULO DE FILTRO PLANO G3
(5.175)
(5.365)
AE. (1.170)
AE. EXISTENTE (4.500)
EXPURGO EXCEDENTE (1.365)

AC-2P06	
VAZÃO TOTAL	5.175
VAZÃO RETORNO	5.365
VAZÃO AR EXTERIOR	1.170
EXAUSTÃO / EXPURGO	500
EXPURGO EXCEDENTE	1.365

EX-2P03-C3	
VAZÃO ATUAL	1.500
VAZÃO PROJETO	1.255

CA-3P-03/04(RESERVA)	
VAZÃO PROJETO	8.000

EX-2P07-C1	
VAZÃO ATUAL	1.500
VAZÃO PROJETO	1.145

EX-2P03-C2	
VAZÃO ATUAL	1.500
VAZÃO PROJETO	1.315

EX-2P03-C1	
VAZÃO ATUAL	3.000
VAZÃO PROJETO	3.370

AE. (6.170)
AE. EXISTENTE (1.500)
EXPURGO EXC. (0)
BATERIA DE REAQUECIMENTO 18kW
MÓDULO DE FILTRO BOLSA F8
(10.450)
(4.280)
MÓDULO DE FILTRO PLANO G3

AC-2P03	
VAZÃO TOTAL	10.450
VAZÃO RETORNO	4.280
VAZÃO AR EXTERIOR	6.170
EXAUSTÃO / EXPURGO	5.940
EXPURGO EXCEDENTE	0

AE. (1.510)
AE. EXISTENTE (1.500)
EXPURGO EXC. (225)
BATERIA DE REAQUECIMENTO 6kW
MÓDULO DE FILTRO BOLSA F8
(1.445)
(2.705)
MÓDULO DE FILTRO PLANO G3

AC-2P07	
VAZÃO TOTAL	2.705
VAZÃO RETORNO	1.445
VAZÃO AR EXTERIOR	1.510
EXAUSTÃO / EXPURGO	1.145
EXPURGO EXCEDENTE	255

C214a	
INS. ATUAL	1.200
INS. PROJ.	1.330
RETORNO	1.445
EXAUSTÃO	0

C214b	
INS. ATUAL	1.200
INS. PROJ.	1.020
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.145

C113	
INS. ATUAL	400
INS. PROJ.	600
RETORNO	465
EXAUSTÃO	0

C112	
INS. ATUAL	600
INS. PROJ.	320
RETORNO	405
EXAUSTÃO	0

C211b	
INS. ATUAL	1.000
INS. PROJ.	1.330
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

C210a	
INS. ATUAL	1.000
INS. PROJ.	1.140
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.255

C210b	
INS. ATUAL	1.000
INS. PROJ.	1.200
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.315

C209b	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	1.400
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.515

C209	
INS. ATUAL	300
INS. PROJ.	575
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

C209c	
INS. ATUAL	1.350
INS. PROJ.	1.740
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.850

(500)
45Pa (115) | 45Pa (115) | 45Pa (115) | 45Pa (115) | 45Pa (115) | 45Pa (115) | 45Pa (115)

C214	
INS. ATUAL	400
INS. PROJ.	345
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

C211a	
INS. ATUAL	1.000
INS. PROJ.	1.898
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

C210	
INS. ATUAL	200
INS. PROJ.	345
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

C209a	
INS. ATUAL	1.100
INS. PROJ.	1.070
RETORNO	1.185
EXAUSTÃO	0

C209d	
INS. ATUAL	200
INS. PROJ.	340
RETORNO	455
EXAUSTÃO	0

60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115) | 60Pa (115)

C215	
INS. ATUAL	1.410
INS. PROJ.	1.520
RETORNO	1.750
EXAUSTÃO	0

45Pa
(265) (265)

C201a	
INS. ATUAL	200
INS. PROJ.	230
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

C202	
INS. ATUAL	200
INS. PROJ.	90
RETORNO	205
EXAUSTÃO	0

C203	
INS. ATUAL	200
INS. PROJ.	70
RETORNO	185
EXAUSTÃO	0

C204a	
INS. ATUAL	200
INS. PROJ.	230
RETORNO	0
EXAUSTÃO	0

C205	
INS. ATUAL	900
INS. PROJ.	960
RETORNO	1.075
EXAUSTÃO	0

C206	
INS. ATUAL	900
INS. PROJ.	890
RETORNO	985
EXAUSTÃO	0

C207	
INS. ATUAL	1.200
INS. PROJ.	1.040
RETORNO	0
EXAUSTÃO	1.155

C208	
INS. ATUAL	1.200
INS. PROJ.	850
RETORNO	0
EXAUSTÃO	965

60Pa (115) | 30Pa | 30Pa | 60Pa (115) | 30Pa | 30Pa | 30Pa | 30Pa

C204	
INS. ATUAL	1.300
INS. PROJ.	1.340
RETORNO	1.455
EXAUSTÃO	0

C201	
INS. ATUAL	1.300
INS. PROJ.	1.460
RETORNO	1.605
EXAUSTÃO	0

45Pa (115)

VIA AO-VIA-TP-01
VIA AO-AC-TP-01

MÓDULO DE FILTRO BOLSA F8
BATERIA DE REAQUECIMENTO 9kW
MÓDULO DE FILTRO PLANO G3
(5.510)
(5.300)
EXPURGO EXCEDENTE (860)
AE. (645)
AE. EXISTENTE (700)

AC-2P04	
VAZÃO TOTAL	5.300
VAZÃO RETORNO	5.510
VAZÃO AR EXTERIOR	645
EXAUSTÃO / EXPURGO	0
EXPURGO EXCEDENTE	860

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
- DIFERENCIAL RELATIVO DE PRESSÃO INTERNA (60Pa)

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.

PENA	COR	DIP
Cabo 1 =	1	0,01
Cabo 2 =	2	0,02
Cabo 3 =	3	0,03
Cabo 4 =	4	0,04
Cabo 5 =	5	0,05
Cabo 6 =	6	0,06
Cabo 7 =	7	0,07
Cabo 8 =	8	0,08
Cabo 9 =	9	0,09
Cabo 10 =	44	0,44
Cabo 11 =	75	0,75
Cabo 12 =	93	0,93
Cabo 13 =	172	1,72
Cabo 14 =	16	0,16
Cabo 15 =	17	0,17
Cabo 16 =	18	0,18
Cabo 17 =	143	1,43
Cabo 18 =	153	1,53
Cabo 19 =	151	1,51
Cabo 20 =	315	3,15

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

INTEGRAR 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: V257A52A

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO
FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA: ARRANJO GERAL - 2º 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

012-022

ARQUIVO ATUALIZADO EM: 19/03/2021
ORIGEM DO ARQUIVO: 257A52A.DWG
COMENTÁRIOS:
PRAZO: 19/03/2021
ÚLTIMA ALTERAÇÃO: 19/03/2021
BRUNO