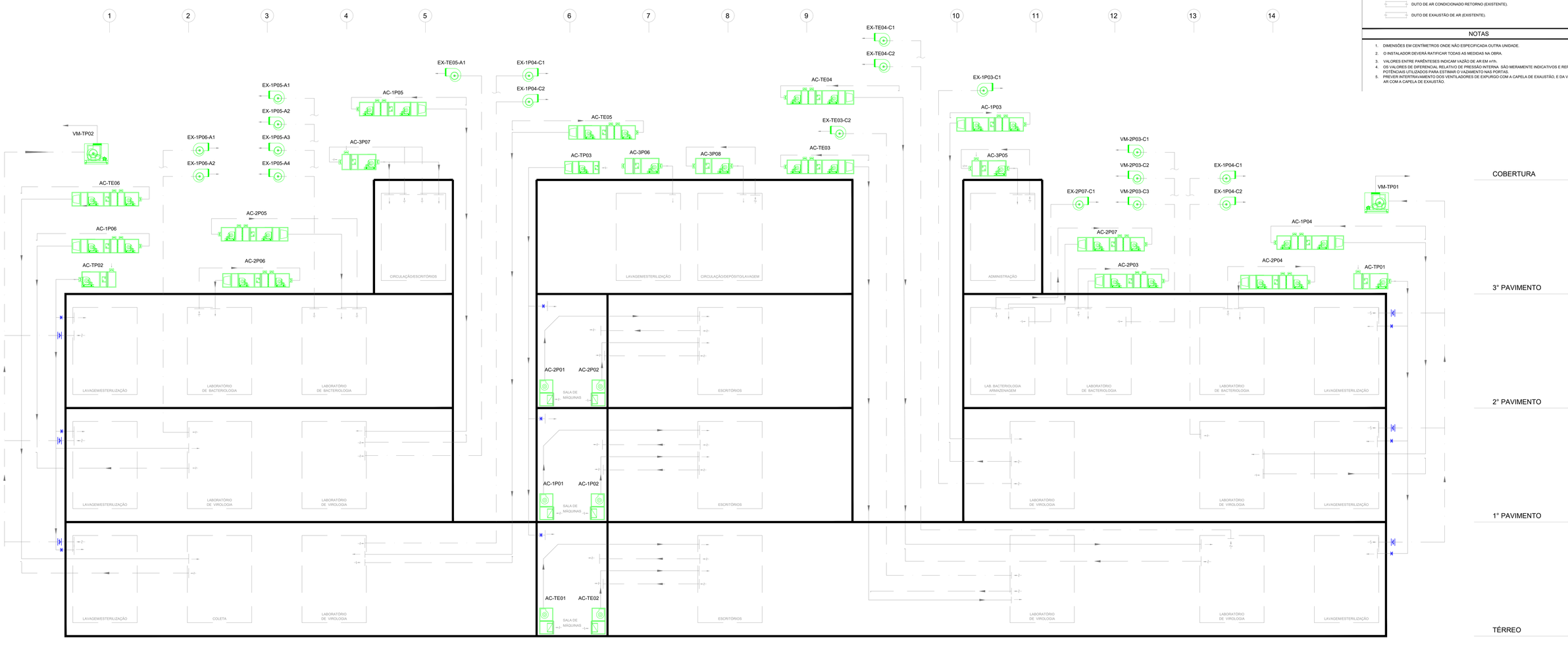

FLUXOGRAMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CONDICIONADORES

SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- DUTO DE AR CONDICIONADO INSUFLAMENTO (EXISTENTE).
- DUTO DE AR CONDICIONADO RETORNO (EXISTENTE).
- DUTO DE EXAUSTÃO DE AR (EXISTENTE).

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 POTÊNCIAIS 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.

CONSULTAR Engenharia - 2005				PROJETO RETROFIT -				2020 - INTEGRAR Climatização							Medições em 09/03/2020 e 25/03/2020					Especificações e Dados Físicos dos Equipamentos Existentes				VENTILADORES DE EXAUSTÃO DO EXPURGO RELACIONADOS COM OS SISTEMAS									ANÁLISE DIMENSIONAL - CONDICIONADORES DE AR		
SISTEMA	Vazão Projetada	Vazão Insuf. (Cenário)	Vazão Insuf. (Cenário)	Vazão Retorno	Vazão Ar Externo	Vazão Exaustão	Área	Carga Total	Vazão Ar Ext.	Área	Carga Total	Vazão Ar Ext.	Vazão Insuflamento m³/h	Vazão Retorno m³/h	Vazão Ar Externo	Temp. Insuflam.	Temp. Retorno	Vazão Ar Ext.	Pot. Insuflam.	Pot. Retorno	FABRICANTE	MODELO	ROMEU ou ID do ar	CAP REQ	POT. IN m/s	POT. OUT m/s	POT. EXT m/s	Vazão Ar Ext.	Tag/Ipo	IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE	MODELO	VAZÃO	SÉRIE	MOTOR	PROJETO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO						LOCAIS ATENDIDOS	OBSERVAÇÃO
		0,5/0							0,4/0																											
AC-TE01	15,9	7,9	9.750	9.400	2.160	7.590	231,56	14,7	5,4	7,1	8,376	2.289	8.150	2.300	5.850				2,65	10,2	14	HITACHI	RAHLT-15	3.753	14.723	3	37,9			7,50																									
AC-TE02	7,0	3,6	5.310	5.510	500	4.910	195,66	9,4	4,1	4,1	5.311	1.054	5.100	1.055	4.045				1,38	9,94	14,5	HITACHI	RAHLT-7	3.748	23.790	2	39,1			3,40																									
AC-TE03	24,1	12,0	13.500	13.350	4.500	10.160	256,76	24,7	10,7	11,3	13.765	3.706	13.690	3.705	12.365	24	19.900	5.500	17,5	20,7		TRAVDUS	RAHHSL-20	4.106	63.520	6	91,6	3	25	11,93																													
AC-TE04	17,5	8,7	5.100	5.100	4.500	4.055	112,54	13,8	6,6	7,3	5.100	2.352	5.100	2.350	3.302	9	3.400	4.400	17	19,5		TRAVDUS	RAHSL-7	4.169	60.229	3	92,9	1,5	25	8,66																													
AC-TE05	28,7	17,3	15.450	14.490	7.500	12.070	246,18	26,4	12,3	14,8	12.832	5.672	12.515	5.670	7.675	21	10.300	10.400	16,5	19,9		TRAVDUS	RAHSL-22	4.109	120.554	7,5	95,5	4	25	17,22																															
AC-TE06	3,4	1,7	2.700	2.650	540	2.160	56,32	3,7	1,6	1,6	2.750	351	2.700	350	3.045	6	5.340	4.265	18	22		TRAVDUS	RAHSL-4	4.166	11.473	1,5	86,5	-	-	1,54																													
AC-1P01	11,9	5,9	7.100	5.670	1.670	5.430	175,37	9,9	4,3	5,1	6.513	1.398	6.400	1.370	5.030				1,89	10	14,7	HITACHI	RAHLT-12	3.752	33.902	3	35,2			4,86																									
AC-1P02	9,9	4,9	7.550	7.610	720	5.450	277,59	11,7	5,1	5,1	7.590	1.500	7.600	1.500	6.100				1,83	8,4	14,7	HITACHI	RAHLT-10	3.749	40.827	2	39,2			5,43																									
AC-1P03	24,1	12,3	13.500	11.160	4.500	10.160	245,58	26,6	12,4	12,4	12.686	5.769	12.740	5.765	7.345	24	8.990	5.700	18,4	21,5		TRAVDUS	RAHSL-20	4.107	63.520	6	91,6	3	25	11,93																													
AC-1P04	17,5	8,7	5.100	5.100	4.500	4.055	111,96	12,9	5,6	7,1	5.102	2.236	5.100	2.235	3.732	9	8.585	5.465	16	21		TRAVDUS	RAHSL-7	4.170	60.229	3	92,9	1,5	25	8,66																													
AC-1P05	19,7	11,9	13.000	12.425	4.500	10.160	246,18	35,8	15,5	16,5	11.691	6.710	13.429	6.710	6.710	24	10.100	8.400	17	21,5	10,5	1,08	12,7	TRAVDUS	RAHSL-20	4.108	63.520	6	91,6	3	25	11,93																							
AC-1P06	17,3	8,6	5.100	4.950	4.500	4.055	108,85	6,9	3,8	6,2	5.100	1.236	5.285	1.230	4.655	9	4.505	5.755	16,4	21,5	9,4	0,81	10,4	TRAVDUS	RAHSL-7	4.168	60.229	1,5	25	-	-	8,66																							
AC-2P01	11,9	5,9	7.100	7.100	1.670	5.430	175,17	8	3,5	4,7	6.015	947	6.500	950	5.550				2,01	11,4	14,5	HITACHI	RAHLT-10	3.750	40.827	2	39,2			5,63																									
AC-2P02	9,9	4,9	7.550	7.210	720	6.880	299,21	11,3	4,9	4,9	6.038	1.454	7.000	1.455	5.145				1,94	8,53	14,9	HITACHI	RAHLT-12	3.752	33.902	3	35,2			4,86																									
AC-2P03	16,9	8,4	11.000	9.150	1.500	9.500	208,36	26,2	12,2	12,2	10.953	6.180	10.450	6.170	4.280	18	9.315	11.595	16,5	20,6		TRAVDUS	RAHHSL-17	4.172	59.272	5	92	3	25	8,32																													
AC-2P04	16,1	8,0	5.200	5.200	4.500	4.555	106,04	7,7	3,3	6,2	5.201	948	5.300	945	5.510	9	5.275	6.915	17,5	21		TRAVDUS	RAHSL-7	4.171	63.007	3	91,4	1,5	25	9,91																													
AC-2P05	22,9	11,4	13.500	13.250	3.000	11.990	247,50	29,1	12,6	12,6	11.336	6.185	11.585	6.180	5.395	21	9.650	9.940	17	20		TRAVDUS	RAHSL-21	4.149	79.595	6	86,6	4	25	11,37																													
AC-2P06	16,1	8,0	5.300	5.290	4.500	4.255	112,75	8,3	4,0	6,5	5.301	1.175	5.175	1.170	5.365	9						TRAVDUS								8,90						
AC-2P07	6,4	3,2	2.550	2.830	1.500	2.005	51,22	8,1	3,5	3,5	2.501	1.556	2.705	1.510	1.445	6	2.180	2.430	18	20,5		TRAVDUS	RAHSL-4	4.173	22.075	1,5	90,8	-	-	3,15																													
AC-3P01	24,9	12,4	5.770	5.770	5.750	0	55,82	16	6,9	6,7	4.932	3.928	5.750	5.750	0	16														10,40						
AC-3P02	27,9	13,9	7.350	7.350	7.350	0	107,35	23,5	10,2	12,0	5.971	5.782	7.350	7.350	0	18														13,96						
AC-3P03	34,8	17,3	10.550	11.190	10.950	0	105,88	32,9	14,2	15,8	8.319	8.070	10.550	10.550	0	30	8.200	-	19,5	-		27,5	11,7	15,5	VM-TP01					17,29						
AC-3P04	6,0	3,0	1.500	1.600	1.600	0	23,92	5,5	2,9	2,9	1.600	1.553	1.600	1.600	0	6	800	-	17	-		3,4	1,2	10,4	VM-TP02					2,97						
AC-3P05	10,9	5,3	4.200	3.990	2.200	200	97,84	5	2,2	3,7	3.688	987	4.200	2.200	200		4.000	970	18	23,1										5,28						
AC-3P06	10,4	5,2	4.100	2.890	4.100	0	35,91	5,2	2,2	3,7	1.315	1.275	4.100	4.100	0		880	-	15	-		27,6	11,7	15,5						6,92						
AC-3P07	5,0	2,5	3.500	3.920	700	2.800	84,13	4,2	1,8	2,2	3.195	505	3.500	700	2.800		2.500	2.000	22,2	24,5										2,50						
AC-3P08	12,9	6,4	4.500	4.600	2.940	1.860	73,73	9,3	4,0	5,2	3.592	1.598	4.600	2.940	1.860		3.500	2.500	16,5	26,5										5,40						
AC-TP01	26,9	14,4	7.550	7.200	7.600	0	75,73	24,1	10,4	12,4	6.093	5.910	5.920	5.920	0		10.395	6.160	18	20,5	9,5	1	14							14,37						
AC-TP02	28,5	14,2	7.600	4.800	7.600	0	78,14	19,5	8,4	11,3	4.941	4.783	4.790	4.790	0		5.400	-	21,5	-										14,37						
AC-TP03	28,5	15,7	7.600	4.800	7.600	0	78,14	10,7	4,6	10,2	8.874	6.608	8.630	8.630	0		5.400	-	21,5	-										14,37						
Circuito HB3	122,0	60,7					531	97,8	42,2	51,5																										
Circuito Q3	369,1	188,9					3.692	352,8	152,4	175,5																										
TOTAIS =	491,0	249,6					4.222	450,6	194,7	227,0							140.855 TINS =		17,775 °C					TRAG =	13,825											

PEMA	CQR	ESP
Cole 1 =	1	0,50
Cole 2 =	1	0,50
Cole 3 =	3	0,50
Cole 4 =	3	0,50
Cole 5 =	5	0,50
Cole 6 =	7	0,50
Cole 7 =	7	0,50
Cole 8 =	7	0,50
Cole 9 =	7	0,50
Cole 10 =	44	0,50
Cole 11 =	44	0,50
Cole 12 =	70	0,50
Cole 13 =	70	0,50
Cole 14 =	110	0,50
Cole 15 =	110	0,50
Cole 16 =	110	0,50
Cole 180 =	140	0,70
Cole 150 =	110	0,67
Cole 151 =	151	0,10
Cole 200 =	255	0,70

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 Mateoso, 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	CAMPUS	SETOR
REFORMA	MANGUINHOS	EDIFICAÇÃO

Nº PREDIO	Nº DA META	Q.E. / O.R.	Nº PRANCHA
257	2021-013	2021-02-23-03	V257A62A

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

TÍTULO DA PRANCHA: FLUXOGRAMA DE DISTRIBUIÇÃO CONDICIONADORES E VENTILADORES
DATA: 19/03/2021
ESCALA: SEM ESCALA

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA/CAU	ART/RRT
LEONARDO LACERDA	RICARDO BARBOSA	RJ-791047122/D	2020220021793/8

EQUIPE: BRUNO ALVES DUTRA / PAULO CEZAR PINHEIRO

019-022

ARQUIVO: 019-022.DWG
ÚLTIMA ALTERAÇÃO: 19-03-2021
PRIORIDADE: 2020220021793/8-AD
COMENTÁRIOS: —