



PLANTA - 3º PAVIMENTO - ALA A  
ESC: 1/50

LISTA DE MATERIAL (EXISTENTE)		
ITEM	DESCRIÇÃO	REF.
1	CONDICIONADOR DE AR DO TIPO "FAN COIL" MODULAR (VAZÕES REAJUSTADAS)	TRAYDUJIS
AC-TE01 - CAPACIDADE NOMINAL=4TR - VAZÃO DE INSUFILAMENTO=2.700m³/h - MOTOR=1,5CV	RAH-SL-4	
VAZÃO DE RETORNO=3.040m³/h - MOTOR=1,5CV - VAZÃO DE AR EXTERNO=350m³/h	RAH-SL-7	
AC-TP01 - CAPACIDADE NOMINAL=7TR - VAZÃO DE INSUFILAMENTO=3.360m³/h - MOTOR=1,5CV	RAH-LC-12	
VAZÃO DE RETORNO=4.630m³/h - MOTOR=1,5CV - VAZÃO DE AR EXTERNO=1.230m³/h		
AC-TP02 - CAPACIDADE NOMINAL=10TR - VAZÃO DE INSUFILAMENTO=4.700m³/h - MOTOR=3,0CV		
VAZÃO DE AR EXTERNO=4.700m³/h		
AC-TP03 - VAZÃO DE INSUFILAMENTO=5.175m³/h - MOTOR=7CV - VAZÃO DE RETORNO=5.365m³/h	RAH-SL-21	
MOTOR=5CV - VAZÃO DE AR EXTERNO=1.170m³/h		
AC-TP04 - CAPACIDADE NOMINAL=21TR - VAZÃO DE INSUFILAMENTO=11.585m³/h - MOTOR=6,0CV		
VAZÃO DE RETORNO=5.365m³/h - MOTOR=4,0CV - VAZÃO DE AR EXTERNO=6.190m³/h		
CAIXA VENTILADORA DE EXAUSTÃO COM FILTRO F9	----	
VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO TIPO "SIRROCCO"	OTAM	
EX-TP05-A1 - VAZÃO DE AR=1.360m³/h - MOTOR = 0,5CV	TSa-10/5	
EX-TP05-A2 - VAZÃO DE AR=1.845m³/h - MOTOR = 0,5CV	TSa-10/5	
EX-TE05-A2 - VAZÃO DE AR=1.800m³/h - MOTOR = 0,5CV	TSa-10/5	
EX-TE05-A1 - VAZÃO DE AR=2.115m³/h - MOTOR = 0,5CV	TSa-12/6	
EX-TE05-A4 - VAZÃO DE AR=955m³/h - MOTOR = 0,33CV	TSa-9/4	
EX-TP05-A2 - VAZÃO DE AR=955m³/h - MOTOR = 0,5CV	TSa-10/5	
EX-TP05-A1 - VAZÃO DE AR=655m³/h - MOTOR = 0,33CV	TSa-9/4	
EX-2P05-A3 - VAZÃO DE AR=1.570m³/h	----	
EX-2P05-A2 - VAZÃO DE AR=1.360m³/h	----	
EX-TP05-A2 - VAZÃO DE AR=1.000m³/h - MOTOR = 0,33CV	TSa-9/4	
EX-TP05-A3 - VAZÃO DE AR=1.360m³/h - MOTOR = 0,33CV	TSa-9/4	

LISTA DE MATERIAL (NOVO)		
ITEM	DESCRIÇÃO	REF.
15	CONDICIONADOR DE AR - "SPLIT SYSTEM" - MÓDULO VENTILAÇÃO+MÓDULO TROCADOR FILTRO CLASSE G4	CARRIER
CA-SP-01/02 (RESERVA) - CAPAC. RESFRIAMENTO=5,0TR - VAZÃO = 4.000 m³/h - P.E. = 25mmCA - MOTOR=1,0CV - PESO TOTAL=90kg	40MS-060	
VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO TIPO "SIRROCCO"	OTAM	
EX-2P05-A1 - VAZÃO DE AR=2.360m³/h - P. EST. = 25mmCA - MOTOR=0,5CV	TSa-15/7	
RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO P/ MONTAGEM NO INTERIOR DO CONDICIONADOR. CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO INOX. CURVADOS EM "U".	TOBI	
POTÊNCIA=9,0kW	----	
POTÊNCIA=21,0kW	----	
VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO.	TROX	
NAS DIMENSÕES DA DESCARGA DO EXAUSTOR / CONDICIONADOR.	KUL	
EXAUSTOR CENTRÍFUGO P/ LABORATÓRIO - CONSTRUÇÃO EM POLIPROPILENO OU AÇO INOX.	FAMCLUB	
EX-TE A08 / EX-TP A103 / EX-TP A103 / EX-TP A103 / EX-TP A217 / EX-TP A202 - P1 1.560m³/h	----	
REGISTRO DE VAZÃO DE AR TIPO LEVE - LÂMINAS OPOSTAS - CHAPA GALVANIZADA.	TROX	
200 x 200 mm - 2 ALETAS.	RLB	
UNIDADE CONDENSADORA - A - AR - "SPLIT SYSTEM" - CENTRÍFUGO	CARRIER	
UC-SP-01/02 (RESERVA) - POT. MÁXIMA=6,5 kW - PESO TOTAL=155kg	3MS-060	

SIMBOLOGIA	
	DUTO DE AR CONDICIONADO (INSUFILAMENTO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE VIDRO - REF. S&S MARINA - ISOFLEX RT 1.0 ESPESSURA 38mm.
	DUTO DE AR CONDICIONADO (RETORNO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE VIDRO - REF. S&S MARINA - ISOFLEX RT 1.0 ESPESSURA 38mm.
	DUTO CIRCULAR DE EXAUSTÃO EM PVC.
	DUTO DE AR CONDICIONADO INSUFILAMENTO (EXISTENTE).
	DUTO DE AR CONDICIONADO RETORNO (EXISTENTE).
	DUTO DE EXAUSTÃO DE AR (EXISTENTE).
	INSTALAÇÃO A DESMONTAR
	INSTALAÇÃO A REMANEJAR
	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO REF.: MULTIVAC - "ALUDEC" + "ISODEC" (NOVO)
	TUBULAÇÃO DE FREON + ELETRODUTO DE FORÇA E COMANDO
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO + TERRA
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO + TERRA
	QUADRO ELÉTRICO.

NOTAS	
1.	DIMENSÕES EM CENTÍMETROS ONDE NÃO ESPECIFICADA OUTRA UNIDADE.
2.	O INSTALADOR DEVERÁ RATIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
3.	VALORES ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÃO DE AR EM m³/h.
4.	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.
5.	PARA CORTE E-E, VER PRANCHINA 201.

A. EMISSÃO INICIAL		BRUNO A. DUTRA	RICARDO BARBOSA	19/03/2021
EMS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
<b>INTEGRAR</b> Climatização Ltda. Projetos e Consultoria				
Rua do Matão, 88 - Praça da Bandeira Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20270-103 Contato: 021-25122375 #1414 integrar@integrar.com.br		RUA DO MATÃO, 88 - PRAÇA DA BANDEIRA RIO DE JANEIRO - RJ - CEP: 20270-103 CONTATO: 021-25122375 #1414 integrar@integrar.com.br		
OBJETO: REFORMA		CAMPUS: MANGUINHOS	Nº PRANCHINA: V257A56A	SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PROJETO: 257		DATA: 2021-02-23-03		DATA: 19/03/2021
TÍTULO DO PROJETO: VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO		PROJETO EXECUTIVO		
ARRANJO GERAL - 3º PAVIMENTO ALA A - PLANTA		ESCALA: 1/50		
COORDENADOR DA REDE: LEONARDO LACERDA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO BARBOSA		
EQUIPE: BRUNO ALVES DUTRA / PAULO CEZAR PINHEIRO		DATA: 2020/02/21/2021		

Sistema	Área	Carga Total (TR)	Vazão de Ar (m³/h)	Vazão de Insufilamento (m³/h)	Vazão de Retorno (m³/h)	Vazão de Exaustão (m³/h)	Filtragem Grossa	Filtragem Fina
AC-TE01	231,58	14,7	6,9	8150	2300	G4	5850	0
AC-TE02	195,08	9,4	4,1	5100	1055	G4	4045	0
AC-TE03	258,70	24,7	10,7	13690	F9	3705	G4	12305
AC-TE04	112,54	13,8	7,8	5100	F9	2350	G4	3360
AC-TE05	246,59	28,4	12,4	12515	F9	5870	G4	7875
AC-TE06	58,32	3,7	1,6	2700	F9	350	G4	3045
AC-TP01	175,37	9,9	5,1	6400	G4	5030	0	G4
AC-TP02	277,50	11,7	5,1	7600	1500	G4	6100	0
AC-TP03	245,59	28,6	12,4	12745	F9	5765	G4	7345
AC-TP04	111,95	12,9	7,6	5100	F9	2235	G4	3730
AC-TP05	246,59	35,8	15,5	13420	F9	6710	G4	6710
AC-TP06	109,85	8,9	7,5	5285	F9	1230	G4	4635
AC-TP07	175,17	8	5,1	6500	950	G4	5550	0
AC-TP08	289,21	11,3	4,9	7600	1455	G4	6145	0
AC-TP09	208,38	28,2	12,2	10450	F9	6170	G4	4280
AC-TP10	108,04	7,7	7,8	5300	G4	545	G4	5510
AC-TP11	247,50	29,1	12,6	11585	F9	6190	G4	5365
AC-TP12	112,75	9,3	7,8	5175	F9	1170	G4	5365
AC-TP13	51,22	8,1	3,5	2705	F9	1510	G4	1445
AC-TP14	55,82	16	10,8	5750	5750	0	0	0
AC-TP15	107,35	23,6	12,1	7350	7350	0	0	0
AC-TP16	155,86	32,9	15,0	10650	10650	0	0	0
AC-TP17	23,92	6,6	2,9	1600	1600	0	0	0
AC-TP18	97,84	5	4,6	4200	F9	2200	G4	2000
AC-TP19	30,01	5,2	4,5	4100	F9	4100	G4	0
AC-TP20	84,13	4,2	2,2	3500	F9	700	G4	2800
AC-TP21	73,73	9,3	5,6	4800	F9	2040	G4	1860
AC-TP22	75,73	24,1	12,5	5920	F9	5920	G4	0
AC-TP23	75,14	19,5	12,3	4790	F9	4790	G4	0
AC-TP24	10,7	12,3	8,630	F9	8630	G4	0	0
Circuito HB3	531	98	53	20	26			11
Circuito G3	3.692	364	192					
TOTAIS	4.222	461	245					