

Pend	Cor	Esp.
1	7	0,15
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,10
8	8	0,10
9	9	0,10
10	10	0,30
11	11	0,30
15	7	0,10
20	20	0,30
30	30	0,40
32	32	0,30
33	33	0,15
36	36	0,20
40	40	0,15
41	41	0,15
50	2	0,20
51	51	0,15
52	36	0,20
54	54	0,40
66	66	0,30
70	70	0,30
71	71	0,15
73	70	0,40
74	74	0,20
80	80	1,00
84	84	0,40
90	90	0,15
92	92	0,30
96	96	0,15
100	100	0,30
114	114	0,30
121	182	0,50
124	124	0,30
126	202	0,30
130	130	0,40
131	131	0,10
132	132	0,30
140	140	0,30
141	141	0,15
142	142	0,30
150	150	0,40
155	155	0,30
160	160	0,15
170	170	0,40
172	170	0,30
182	182	0,20
200	7	1,00
201	201	0,40
210	6	0,40
211	211	0,10
212	212	0,30
240	240	0,10
251	251	0,15
252	252	0,15
253	253	0,20
254	254	0,20
255	7	0,40

SPLIT SYSTEM																								
IDENTIFICAÇÃO			CAPACIDADE TOTAL	VAZÃO DE AR	PRESSÃO EXT.	VAZÃO DE AR EXTERIOR	CONSUMO ELÉTRICO	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	PESO APROXIMADO		REFERÊNCIA			QUANTIDADE		REDE FRIGORÍGENA		GÁS REFRIGERANTE	NÍVEL DE RUÍDO (dB)		OBSERVAÇÃO	COMP LINHA MÁX.	DESNÍVEL MÁX.	
CONDENSADOR	EVAPORADOR	AMBIENTE ATENDIDO	Btu/h	m3/h	mmca	m3/h	kW		CONDENSADOR (kg)	EVAPORADOR (kg)	FABRICANTE	TIPO	MODELO CONDENSADOR	MODELO EVAPORADOR	COND.	EVAP.	LÍQUIDO	SUCÇÃO		COND.	EVAP.	m	m	
1º PAVIMENTO																								
CDS-1P-01/02	SS-1P-01/02	SALA DE CORTES	42.000	1980	–	190	2,32	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	97	24	DAIKIN	CASSETE	RZR42LUVL	FCQ42KVL	1	1	ø3/8"	ø5/8"	R-410A	50	44	SÓ FRIO	70	30
CDS-1P-03	SS-1P-03	SALA DE LAMINAÇÃO	48.000	1980	–	140	2,32	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	97	24	DAIKIN	CASSETE	RZR48LUVL	FCQ48KVL	1	1	ø3/8"	ø5/8"	R-410A	50	44	SÓ FRIO	70	30
CDS-1P-04	SS-1P-04	SALA FOTOGRAFIA	18.000	730	–	90	1,49	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	48	8	DAIKIN	HI-WALL	RK18P5VL	FTK18P5VL	1	1	ø1/4"	ø1/2"	R-410A	51	43	SÓ FRIO	30	20
CDS-1P-05	SS-1P-05	SCANNER	36.000	1920	–	160	2,04	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	78	24	DAIKIN	CASSETE	RZR36LUVL	FCQ36KVL	1	1	ø3/8"	ø5/8"	R-410A	49	43	SÓ FRIO	70	30
2º PAVIMENTO																								
CDS-2P-01	SS-2P-01	COPA / COLABORATIVO	24.000	1210	–	160	2,01	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	50	13	DAIKIN	HI-WALL	RK24P5VL	FTK24P5VL	1	1	ø1/4"	ø5/8"	R-410A	54	50	SÓ FRIO	30	20
CDS-2P-02	SS-2P-02	EQUIPE TECNICA	31.000	1920	–	120	2,04	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	78	24	DAIKIN	CASSETE	RZR30LUVL	FCQ30KVL	1	1	ø3/8"	ø5/8"	R-410A	49	43	SÓ FRIO	70	30
CDS-2P-03	SS-2P-03	SALA GERENTE	12.000	670	–	60	1,02	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	26	8	DAIKIN	HI-WALL	RK12P5VL	FTK12P5VL	1	1	ø1/4"	ø3/8"	R-410A	48	42	SÓ FRIO	15	12
CDS-2P-04	SS-2P-04	REUNIÃO / LOUNGE	24.000	1210	–	160	2,01	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	50	13	DAIKIN	HI-WALL	RK24P5VL	FTK24P5VL	1	1	ø1/4"	ø5/8"	R-410A	54	50	SÓ FRIO	30	20
CDS-2P-05	SS-2P-05	SALA TELECOM.	12.000	670	–	–	1,02	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	26	8	DAIKIN	HI-WALL	RK12P5VL	FTK12P5VL	1	1	ø1/4"	ø3/8"	R-410A	48	42	SÓ FRIO	15	12
CDS-2P-06	SS-2P-06	SALA FRANTZ	12.000	670	–	30	1,02	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	26	8	DAIKIN	HI-WALL	RK12P5VL	FTK12P5VL	1	1	ø1/4"	ø3/8"	R-410A	48	42	SÓ FRIO	15	12
CDS-2P-07	SS-2P-07	PREPARO 1	48.000	1980	–	220	2,32	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	97	24	DAIKIN	CASSETE	RZR48LUVL	FCQ48KVL	1	1	ø3/8"	ø5/8"	R-410A	50	44	SÓ FRIO	70	30
CDS-2P-08/09	SS-2P-08/09	PREPARO 2	42.000	1980	–	350	2,32	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	97	24	DAIKIN	CASSETE	RZR42LUVL	FCQ42KVL	1	1	ø3/8"	ø5/8"	R-410A	50	44	SÓ FRIO	70	30
CDS-2P-10	SS-2P-10	LÍQUIDOS DENSOS	18.000	730	–	30	1,49	220V/2F+T/60Hz/GERADOR	48	8	DAIKIN	HI-WALL	RK18P5VL	FTK18P5VL	1	1	ø1/4"	ø1/2"	R-410A	51	43	SÓ FRIO	30	20

VENTILADOR																	
IDENTIFICAÇÃO			ROTOR	VAZÃO DE AR	PRESSÃO TOTAL	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA						FILTRAGEM	PESO	REFERÊNCIA		OBSERVAÇÃO	
TAG	QTD.	AMBIENTE ATENDIDO	DIÂMETRO	m3/h	mmca	CONSUMO	TENSÃO/FASE/FREQ/FONTE	RPM	TIPO	ASPIRAÇÃO	ROTOR	CLASSE	kg	FINALIDADE	MODELO	FABRICANTE	
1º PAVIMENTO																	
EX-1P-01	01	SALA DE LAMINAÇÃO, SALA DE CORTES	200	450	28,0	121 W	220V/2F+T/60Hz/NORMAL	2370	IN-LINE	SIMPLES	H-CENTRIFUGO	-	4,9	EXAUSTÃO LABOTOL, TEGRAMIN, DISCOTOM	TD-800/200	SOLER & PALAU	-
EX-1P-02	01	VESTIÁRIO PNE	-	150	6,0	21 W	220V/2F+T/60Hz/NORMAL	1277	AXIAL	SIMPLES	-	-	1,25	EXAUSTÃO DO VESTIÁRIO PNE	SILENT-300	SOLER & PALAU	-
EX-1P-03	01	SALA COMPRESSOR	-	150	6,0	21 W	220V/2F+T/60Hz/NORMAL	1277	AXIAL	SIMPLES	-	-	1,25	EXAUSTÃO DA SALA COMPRESSOR	SILENT-300	SOLER & PALAU	-
VE-1P-01	01	AR EXTERNO	150	330	20,0	65 W	220V/2F+T/60Hz/NORMAL	2620	IN-LINE	SIMPLES	H-CENTRIFUGO	M5/G4	2,7	AR EXTERNO	TD-500/160	SOLER & PALAU	C/ CAIXA DE FILTRO TIPO MFL
VE-1P-02	01	AR EXTERNO	-	2140	60	1500 W	220V/3F+T/60Hz/NORMAL	-	CENTRIFUGO	DUPLA	SIROCCO	M5/G4	40	AR EXTERNO	GF-160	OTAM	GABINETE COMPACTO C/ CX PORTA FILTRO E INV. FREQUÊNCIA
2º PAVIMENTO																	
EX-2P-01	01	COIFA PREPARO	-	4000	15	0,75 CV	220V/3F+T/60Hz/NORMAL	630	CENTRIFUGO	DUPLA	SIROCCO	-	80	EXAUSTÃO COIFA PREPARO	GCS-12/12	OTAM	C/ INV. FREQUÊNCIA
EX-2P-02	01	SANITÁRIO	-	150	6,0	21 W	220V/2F+T/60Hz/NORMAL	1277	AXIAL	SIMPLES	-	-	1,25	EXAUSTÃO DO SANITÁRIO	SILENT-300	SOLER & PALAU	-
EX-2P-03	01	VESTIÁRIO MASCULINO	-	150	6,0	21 W	220V/2F+T/60Hz/NORMAL	1277	AXIAL	SIMPLES	-	-	1,25	EXAUSTÃO DO VESTIÁRIO MASCULINO	SILENT-300	SOLER & PALAU	-
EX-2P-04	01	VESTIÁRIO FEMININO	-	150	6,0	21 W	220V/2F+T/60Hz/NORMAL	1277	AXIAL	SIMPLES	-	-	1,25	EXAUSTÃO DO VESTIÁRIO FEMININO	SILENT-300	SOLER & PALAU	-
VE-2P-01	01	AR EXTERNO	200	880	32,0	300 W	220V/2F+T/60Hz/NORMAL	2670	IN-LINE	SIMPLES	H-CENTRIFUGO	M5/G4	14,0	AR EXTERNO	TD-2000/315	SOLER & PALAU	C/ CAIXA DE FILTRO TIPO MFL
VE-2P-02	01	AR EXTERNO	200	500	28,0	121 W	220V/2F+T/60Hz/NORMAL	2370	IN-LINE	SIMPLES	H-CENTRIFUGO	M5/G4	4,9	AR EXTERNO	TD-800/200	SOLER & PALAU	C/ CAIXA DE FILTRO TIPO MFL
VE-2P-03	01	COIFA PREPARO	-	4000	40	1,5 CV	220V/3F+T/60Hz/NORMAL	1040	CENTRIFUGO	DUPLA	SIROCO	M5/G4	90	REPOSIÇÃO DE AR COIFA PREPARO	GCS-12/12	OTAM	GABINETE C/ CX PORTA FILTRO E INV. FREQUÊNCIA
VE-2P-04	01	AR EXTERNO	-	2140	35	0,75 CV	220V/3F+T/60Hz/NORMAL	1330	CENTRIFUGO	DUPLA	SIROCCO	M5/G4	45	AR EXTERNO	GCS-9/7	OTAM	GABINETE C/ CX PORTA FILTRO E INV. FREQUÊNCIA

NOTAS

- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
2) RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
3) NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM m3/h.
4) PARA LEGENDAS GERAIS, VER FOLHA CLI-001.
5) PARA DETALHES TÍPICOS, VER FOLHA CLI-002.
6) PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS VER FOLHA CLI-003.
7) PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAL VER MEMORIAL DESCRITIVO.
8) OS CONJUNTOS MOTO-VENTILADORES DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE BASES ANTIVIBRATÓRIAS TIPO VIBRASHOCK.
9) AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS E SEUS RESPECTIVOS CONTROLES FICARÁ A CARGO DO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO.
10) O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ PREVER E EXECUTAR TODAS AS ESTRUTURAS AUXILIARES NECESSÁRIAS A INSTALAÇÃO DO SISTEMA, MESMO QUE NÃO CONSTEM NO PROJETO.
11) O NÍVEL DE RUÍDO DEVERÁ SER VERIFICADO APÓS INSTALAÇÃO E SE NECESSÁRIO, EFETUAR UM PROJETO COMPLEMENTAR DE ATENUAÇÃO POR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA.
12) A FIAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE EVAPORADOR E CONDENSADOR DEVERÁ SER COM CABO PP 5x2,5mm2 OU CORDIPLAST PIRELLI 5x2,5mm2.
13) TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS TÉRMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 13 mm DE ESPESSURA.
14) TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER DO TIPO ELUMA.
15) O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM O FABRICANTE ESPECIFICADO. A SUBSTITUIÇÃO DO FABRICANTE SÓ PODERÁ SER FEITA DESDE QUE AS DEVIDAS ALTERAÇÕES ATENDAM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO ESPECIFICADO E SEJA APROVADO JUNTO AO PROPRIETÁRIO, GERENCIADOR OU PROJETISTA.
16) O DIMENSIONAMENTO DOS QUADROS E SEUS COMPONENTES SERÁ A CARGO DO INSTALADOR, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS.
17) TODOS CABOS ALIMENTADORES SERÃO COM DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV BITOLA INDICADA NO UNIFILAR COM COBERTURA NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS TIPO AFUMEX PRYSMIAN OU OUTRO FABRICANTE ESPECIFICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO.
18) OS PESOS DOS EQUIPAMENTOS SÃO REFERENTES AO FABRICANTE ESPECIFICADO, PODENDO VARIAR DE FABRICANTE PARA FABRICANTE.
19) O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS.

R00	19/08/22	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	JUNIOR	THIAGO S.
Rev.:	Data	Descrição	Desenho	Verificação
projeto		contratante	gestor contrato	
				
Projeto		098-PE LITOTECA URCA		
Fase		PROJETO EXECUTIVO		
Projetista		ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES		
		Rua Flávio de Sá, nº 145, Conj. 31 - Sala 301 - 04050-000, São Paulo/SP - BRASIL - CEP: 04050-000 TEL: (011) 5564-3367 - 098@grauengenharia.com.br skype: grauengenharia		
		Responsável Técnico	CAU/ CREA	
		Thiago Yudi Sakai	5061610170-SP	
Disciplina				
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
Assunto				
TABELA DE EQUIPAMENTOS				
Escala	SEM ESCALA		Disciplina	Prancha
Data	AGO 22		Revisão	0003
Prancha	098-PE-CLI-DT-0003-R00.dwg			R00