

VENTILADORES														
TAG	FABRICANTE	QTDE	MODELO	FILTRAGEM	ROTOR	ASPIRAÇÃO	VAZÃO [m³/h]	P. EST. [mmca]	ROTAÇÃO [rpm]	MOTOR	ALIMENTAÇÃO	RUÍDO [dBA]	REND. [%]	VEL. DESC. [m/s]
GC-01	BERLINER LUFT	1	BBT 160	G4+M5	SIROCCO	DUPLA	769	20	1550	0,12 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	54	56	5,1
GC-02	BERLINER LUFT	1	BBT 200	G4+M5	SIROCCO	DUPLA	1165	20	948	0,55 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	64	83	4,5
GV-01	BERLINER LUFT	1	BBL 450	G4+M5	LIMIT LOAD	DUPLA	5235	25	948	0,55 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	64	83	4,5
GV-02	BERLINER LUFT	1	BBL 500	G4+M5	LIMIT LOAD	DUPLA	11801	25	1103	2,20 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	71	70	8,1

EXAUSTORES														
TAG	FABRICANTE	QTDE	MODELO	ROTOR	ASPIRAÇÃO	VAZÃO [m³/h]	P. EST. [mmca]	ROTAÇÃO [rpm]	MOTOR	ALIMENTAÇÃO	RUÍDO [dBA]	REND. [%]	VEL. DESC. [m/s]	
VC-01	BERLINER LUFT	1	GTS 630	LIMIT LOAD	SIMPLES	10499	30	976	2,20 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	74	70	8,7	
VC-02	BERLINER LUFT	1	GTS 900	LIMIT LOAD	SIMPLES	19000	30	631	3,00 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	75	77	8,0	
VC-03	BERLINER LUFT	2	GTS 900	LIMIT LOAD	SIMPLES	25500	100	988	11,0 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	82	85	10,8	
VC-04	BERLINER LUFT	2	GTS 315	LIMIT LOAD	SIMPLES	1718	30	1593	0,25 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	64	77	5,4	
VC-05	BERLINER LUFT	1	GTS 400	LIMIT LOAD	SIMPLES	3728	30	1457	0,75 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	70	73	7,6	
VC-06	BERLINER LUFT	2	GTS 355	LIMIT LOAD	SIMPLES	2354	30	1452	0,37 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	66	77	6,0	
VC-07	BERLINER LUFT	1	GTS 400	LIMIT LOAD	SIMPLES	3000	30	1301	0,55 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	67	79	6,1	
VC-08	BERLINER LUFT	2	GTS 560	LIMIT LOAD	SIMPLES	8000	35	1109	1,5 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	71	73	8,3	
VC-09	BERLINER LUFT	1	GTS 355	LIMIT LOAD	SIMPLES	2401	30	1465	0,37 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	66	76	6,1	
VC-10	BERLINER LUFT	1	GTS 315	LIMIT LOAD	SIMPLES	1530	30	1528	0,25 kW / 4 Polos	3F / 220V / 60 Hz	62	79	4,8	
MV-01	SICFLUX	1	MAXX 125	AXIAL	SIMPLES	159	9	-	0,08 kW	2F / 220V / 60 Hz	42	-	-	
MV-02	SICFLUX	1	MAXX 250	AXIAL	SIMPLES	1000	7	-	0,17 kW	2F / 220V / 60 Hz	66	-	-	
MV-03	SICFLUX	1	MAXX 125	AXIAL	SIMPLES	648	10	-	0,08 kW	2F / 220V / 60 Hz	38	-	-	
MV-04	SICFLUX	1	MAXX 125	AXIAL	SIMPLES	250	10	-	0,08kW	2F / 220V / 60 Hz	38	-	-	
MV-05	SICFLUX	1	MAXX 125	AXIAL	SIMPLES	354	10	-	0,08kW	2F / 220V / 60 Hz	38	-	-	
MV-06	SICFLUX	1	MAXX 100	AXIAL	SIMPLES	140	5	-	0,08 kW	2F / 220V / 60 Hz	38	-	-	
MV-07	SICFLUX	1	MAXX 100	AXIAL	SIMPLES	90	5	-	0,08 kW	2F / 220V / 60 Hz	38	-	-	
MV-08	SICFLUX	1	MAXX 125	AXIAL	SIMPLES	250	10	-	0,08kW	2F / 220V / 60 Hz	38	-	-	

TERMINAIS DE AR			
TAG	DESCRIÇÃO	MODELO	QTDE
GR-01	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO C/ REGISTRO	VAT-DG 225x125	87
GR-02	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO C/ REGISTRO	VAT-DG 325x225	22
GR-03	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO C/ REGISTRO	VAT-DG 525x225	43
GR-04	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO C/ REGISTRO	VAT-DG 525x325	28
GR-05	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO C/ REGISTRO	VAT-DG 825x325	6
GR-06	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO C/ REGISTRO	VAT-DG 1000x325	4
RG-01	REGISTRO DE VAZÃO C/ LÂMINAS DIVERGENTES	JN-B 15x15	1
DI-01	DIFUSOR 01 VIA C/ REGISTRO	ADQ-1 AG 571x320	8
DI-02	DIFUSOR 01 VIA C/ REGISTRO	ADQ-1 AG 671x320	14
DI-03	DIFUSOR 01 VIA C/ REGISTRO	ADQ-1 AG 1071x320	15
DI-04	DIFUSOR 02 VIAS C/ REGISTRO	ADQ-2 AG 671x320	8
DI-05	DIFUSOR 01 VIA C/ REGISTRO	ADQ-1 AG 1212x587	1
DI-06	DIFUSOR 04 VIAS C/ REGISTRO	ITEM CANCELADO	0
DI-07	DIFUSOR 04 VIAS C/ REGISTRO	ADLQ-AG	33
VN-01	VENEZIANA DE AR EXTERIOR	AWG 385x330	12
VN-02	VENEZIANA DE AR EXTERIOR	AWG 1385x330	12
VN-03	VENEZIANA DE AR EXTERIOR	AWG 585x495	2
VN-04	VENEZIANA DE AR EXTERIOR	AWG 1785x660	1
VN-05	TOMADA DE AR EXTERIOR C/ FILTRO G4	AWG 1185x330	1
DSP-01	DAMPER SOBRE PRESSÃO	KUL 25x30	4
DSP-02	DAMPER SOBRE PRESSÃO	KUL 80x110	2
DSP-03	DAMPER SOBRE PRESSÃO	KUL 60x35	2
DSP-04	DAMPER SOBRE PRESSÃO	KUL 10x10	1
DCF-01	DAMPER CORTA FOGO C/ ACION. POR SOLENÓIDE	FK-A 65x30	1
DCF-02	DAMPER CORTA FOGO C/ ACION. POR SOLENÓIDE	FK-A 75x30	1
DCF-03	DAMPER CORTA FOGO C/ ACION. POR SOLENÓIDE	FK-A 30x25	1
CCA-01	CAIXA CAPTORA DE AR QUENTE C/ REGISTRO EM INOX	450x450x300mm	7
RG-01	REGISTRO DE VAZÃO C/ LÂMINAS OPOSTAS	JN-B 150x150	1

UNIDADES EVAPORADORAS							
TAG	DESCRIÇÃO	MODELO	ADICIONAIS	CAP. TÉRMICA [kW]	ALIMENTAÇÃO	POTÊNCIA [kW]	QTDE
AP-01	100% AE	MDV-D140T1/VN1-FA	FILTRO G4+F5	14,00	2F / 220V / 60 Hz	0,45	1
AP-02	100% AE	MDV-D200T1/VN1-FA	FILTRO G4+F5	20,00	2F / 220V / 60 Hz	2,12	4
AP-03	100% AE	MDV-D280T1/VN1-FA	FILTRO G4+F5	28,00	2F / 220V / 60 Hz	2,25	3
UE-01	HI-WALL	MI2-22GDHN1	-	2,20	2F / 220V / 60 Hz	0,028	3
UE-02	HI-WALL	MI2-28GDHN1	-	2,80	2F / 220V / 60 Hz	0,028	8
UE-03	HI-WALL	MI2-36GDHN1	-	3,60	2F / 220V / 60 Hz	0,030	6
UE-04	HI-WALL	MI2-45GDHN1	-	4,50	2F / 220V / 60 Hz	0,040	3
UE-05	HI-WALL	MI2-56GDHN1	-	5,60	2F / 220V / 60 Hz	0,045	7
UE-06	HI-WALL	MI2-71GDHN1	-	7,10	2F / 220V / 60 Hz	0,055	2
UE-07	PISO TETO	MI2-56DLDHN1	-	5,60	2F / 220V / 60 Hz	0,115	2
UE-08	PISO TETO	MI2-71DLDHN1	-	7,10	2F / 220V / 60 Hz	0,115	7
UE-09	PISO TETO	MI2-80DLDHN1	-	8,00	2F / 220V / 60 Hz	0,130	4
UE-10	PISO TETO	MI2-90DLDHN1	-	9,00	2F / 220V / 60 Hz	0,130	8
UE-11	PISO TETO	MI2-112DLDHN1	-	11,20	2F / 220V / 60 Hz	0,180	11
UE-12	PISO TETO	MI2-140DLDHN1	-	14,00	2F / 220V / 60 Hz	0,180	20
UE-13	CASSETE	MI2-80Q4DHN1	-	8,00	2F / 220V / 60 Hz	0,048	4
UE-14	CASSETE	MI2-90Q4DHN1	-	9,00	2F / 220V / 60 Hz	0,075	6
UE-15	SPLITÃO	40MSE060	FILTRO G4+F8	17,58	-	-	4
UE-16	SPLITÃO	40MSE090	FILTRO G4+F8	26,37	-	-	2
UE-17	SPLITÃO	40MSE120	FILTRO G4+F8	35,16	-	-	2
UE-18	HI-WALL	42MACBB185	FILTRO G4+F8	5,27	-	-	1
UE-19	SPLITÃO	40MSE090	FILTRO G4+F8 E PROTEÇÃO ANTICENTELHAMENTO	17,58	-	-	1

UNIDADES CONDENSADORA					
TAG	MODELO	CAP. TÉRMICA	ALIMENTAÇÃO	POTÊNCIA [kW]	QTDE
UC-01	MV5-X1395	50HP	3F / 220V / 60 Hz	38,61	1
UC-02	MV5-X1455	50HP	3F / 220V / 60 Hz	40,16	1
UC-03	MV5-X1960	68HP	3F / 220V / 60 Hz	54,25	1
UC-04	MV5-X730	26HP	3F / 220V / 60 Hz	18,42	1
UC-05	MV5-X2010	68HP	3F / 220V / 60 Hz	51,49	1
UC-06	MV5-X1175	42HP	3F / 220V / 60 Hz	33,11	1
UC-07	MV5-X580	20HP	3F / 220V / 60 Hz	15,30	1
UC-15	38CCL060	5TR	3F / 220V / 60 Hz	8,63	4
UC-16	38CCL090	7,5TR	3F / 220V / 60 Hz	11,07	2
UC-17	2x 38CCL060	5TR	3F / 220V / 60 Hz	17,50	2
UC-18	38KCY18S5	18.000BTU/h	2F / 220V / 60 Hz	1,63	1
UC-19	38CCL090	7,5TR	3F / 220V / 60 Hz	11,07	1

NOTAS GERAIS

- O PRESENTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NAS SEQUENTES NORMAS VIGENTES:
    - ABNT NBR 16.401 - 2008
    - ABNT NBR 7.256 - 2003
    - DECRETO Nº2.281 de 1992
    - PORTARIA GOMES Nº 3.253 de 28/08/98
  - O INSTALADOR DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
  - TODAS AS CORTAS DEBEM SER CONFORMES AO PROJETO QUANDO HOUVER OUTRA ESPECIFICAÇÃO.
  - VALORES ENTRE PARENTÊSES INDICAM A VAZÃO DE AR EM m³/s.
  - PREVER AGISSO 7º MANUTENÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS.
  - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBOS DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
  - AS CILINDROS DE MÁQUINA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS, LUBRIFICAÇÃO ADEQUADA, PONTO DE ÁGUA, RALO SIFONADO DRENO PARA OS EQUIPAMENTOS.
  - PREVER SISTEMA DE COMANTE A INCÊNDIO CONFORME ORIENTAÇÃO DAS NORMAS DE SEGURANÇA VIGENTE.
- NOTAS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO
- O INSTALADOR PODERÁ MODIFICAR O ENCAVERNAMENTO DA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA DIMINUIR SEU TRATADO OU DEVIAR DE EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS, DESDE QUE SEJAM RESPEITADOS OS LIMITES IMPOSTOS PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.
  - AS TUBULAÇÕES PROVISÓRIAS DEVERÃO POSSUIR AS DIMENSÕES E BITOLAS RECOMENDADAS PELO FABRICANTE DOS CONDICIONADORES DE AR EM FUNÇÃO DO DESNÍVEL ENTRE AS UNIDADES E DA DISTÂNCIA ENTRE AS MESMAS.
  - AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS CONFORME NORMA ABNT NBR 16.401
  - O PROJETO HIDROSANTITÁRIO DEVERÁ CONSIDERAR UM PONTO DE DRENO PARA CADA EVAPORADORA SENDO NECESSÁRIA UMA REDE COM 600mm.
  - DUTO DE AR CONDICIONADO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONSTRUÍDO CONFORME NORMA NBR16401 - ISOLADO COM MANTA DE Lã DE VIDRO 36mm DE ESPESURA (REF.: ISOFLUX DE FABRICAÇÃO SICFITE).
  - DEVERÃO SER PREVISTAS PORTAS DE VISITA A CADA 6m DE DUTO.

NOTAS DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO MECÂNICA

- DUTO DE INSUFILAÇÃO E/OU EXAUSTÃO (BANHEIRO E DEPÓSITO) CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONSTRUÍDO CONFORME NORMA NBR16401.
- OS VENTILADORES INSTALADOS SOBRE ESTRUTURA METÁLICA SERÃO APOIADOS SOBRE CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE PARA AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÃO.
- DEVERÃO SER PREVISTAS PORTAS DE VISITA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS SITUADOS NO ENTRE-FORNO.
- PARA O SISTEMA DE EXAUSTÃO DE NEODRIPA DEVERÁ SER UTILIZADO DUTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO PRE SOLIDADO LONGITUDINALMENTE E FLANGEADO TRANSVERSALMENTE.
- DEVERÃO SER PREVISTAS PORTAS DE VISITA A CADA 2m DE DUTO NOS DUTOS DE EXAUSTÃO DE NEODRIPA.
- CAIXAS CAPTORAS DE AR EM AÇO INOX 304 COM DIMENSÕES 400x400x300mm COM REGISTRO DE CHAPA COM 4 NÍVEIS DE ESTRANGULAMENTO (VER DESENHO - NA PLANTA 10)

VISTOS:	CLIENTE Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro Contratação - IMELAP - Instituto Médico Legal Afânio Pelsolo RJ		
	ENDEREÇO Av. Francisco Bicalho,300-Centro, Rio de Janeiro - RJ	FOLHA AO	
	TÍTULO PRODUTO DE REQUISITO DE SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO MECÂNICA		
	DESENHO Tabelas de quantitativos	ESCALA -	DATA 23/11/2020
RESPONSÁVEL TÉCNICO  DESGAVAL DE OLIVEIRA RODRIGUES CREMOP 511116			REVISÃO  00