



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS CONDICIONADORES (VRF)						
IDENTIFICAÇÃO	UE-01	UE-02	UE-03	UE-04	UE-05	UE-06R
EVAP.						
MARCA	MIDEA	MIDEA	MIDEA	MIDEA	MIDEA	MIDEA
TIPO	BUILT IN	PISO TETO	H-WALL	H-WALL	H-WALL	H-WALL
MODELO EVAP.	M2-16072DHN1	M2-16072DHN1	M2-16072DHN1	M2-16072DHN1	M2-16072DHN1	M2-16072DHN1
CAPACIDADE NOMINAL (TR)	4.5	4.5	2.0	1.0	0.75	1.7
VAZÃO DE AR INSUF. (m³/h)	2300	2300	1195	656	417	1195
TENSÃO/FASE/CICLOS (V/Hz)	220/160	220/160	220/160	220/160	220/160	220/160
POTENCIA(KW)	0.25	0.29	0.06	0.03	0.03	0.06
DIMENSÕES (LxAxP) (mm)	1496x306x865	1670x680x244	825x399x260	701x130x115	835x280x115	825x399x260
NÍVEL RUÍDO	42/34	47/46	44/36	33/30	31/30	44/36
QUANTIDADE	02	06	01	02	01	02
PESO (Kg)	63	58	22	15	13	22

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS CONDICIONADORES (VRF)		
IDENTIFICAÇÃO	UE-07	UE-08
EVAP.		
MARCA	MIDEA	MIDEA
TIPO	H-WALL	PISO TETO
MODELO EVAP.	M2-90GDHN1	M2-112DLDHN1
CAPACIDADE NOMINAL (TR)	2.5	3.0
VAZÃO DE AR INSUF. (m³/h)	1421	1890
TENSÃO/FASE/CICLOS (V/Hz)	220/160	220/160
POTENCIA(KW)	0.82	0.18
DIMENSÕES (LxAxP) (mm)	825x399x260	1670x680x244
NÍVEL RUÍDO	48/38	47/42
QUANTIDADE	01	01
PESO (Kg)	22	48/38

SIMBOLOGIA

- DUTO DE GORDURA
- DUTO DE AR EXTERIOR
- DUTO DE RETORNO
- DUTO DE INSULAMENTO
- DUTO DE EXAUSTÃO
- QE - QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR
- PONTO DE FORÇA 220V-1F-60Hz + TERRA
- PONTO DE FORÇA 380V-3F-60Hz + TERRA
- PONTO DE ÁGUA
- PONTO PARA DRENO
- RALO PARA DRENO
- VENTILAÇÃO / ADMISSÃO DE AR
- INDICAÇÃO DE RETORNO DE AR
- INDICAÇÃO DE AR EXTERNO
- INDICAÇÃO DE CORTE
- IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
- SENSOR DE TEMPERATURA
- SENSOR DE UMIDADE RELATIVA
- SENSOR DE PRESSÃO
- ACIONAMENTO REMOTO
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA, ISOLADA TERMICAMENTE
- TUBULAÇÃO DE RETORNO DE ÁGUA GELADA, ISOLADA TERMICAMENTE
- TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EM TUBOS DE COBRE, ISOLADOS TERMICAMENTE

NOTAS

- 1- AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO FORAM DESENVOLVIDAS PELO AUTOR DO PROJETO. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO E/OU MODIFICAÇÃO DEVERÁ SER SOLICITADA AO MESMO PARA QUE SEJA IMPLEMENTADA.
- 2- ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA NBR 16401/08 E DO DECRETO MUN. 22281/02 (GEMAR).
- 3- AS ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ENCONTRAM-SE NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
- 4- PARA DETALHES DE MONTAGEM / INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS VIDE DESENHOS DE DET. TÍPICOS.
- 5- OS NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÃO DE AR EM M³/h.
- 6- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADA OUTRA UNIDADE.
- 7- É DE RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR A VERIFICAÇÃO DAS MEDIDAS E ESPECIFICAÇÕES NO LOCAL DA OBRA.
- 8- DEVERÁ SER REALIZADO O ENCAMINHAMENTO DE TUBULAÇÃO DE DRENO DO CONDICIONADOR ATÉ O PONTO DE DRENO FORNECIDO PELO CLIENTE.
- 9- OS PONTOS DE DRENO DEVEM SER SIFONADOS E LIGADOS AO RALO MAIS PRÓXIMO, DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE CORRUCHA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA MÍNIMA DE 10mm. (REF. ANEXO 1.2.3.4.5.6 DA NBR 16401/08).
- 10- EQUIVALENTE) DEVERÃO SEGUIR O TRAJECTO PRESENTE NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
- 11- PREVER PONTO DE LUZ, FORÇA DE ÁGUA E TRAT. ACÚSTICO NAS CASAS DE MÁQUINAS DOS CONDICIONADORES DE AR.
- 12- PREVER FORRO REMOVÍVEL E/OU VISTA (ALÇAPÃO) PARA ACESSO AOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS SOBRE O FORRO.
- 13- DEVERÁ SER PREVISTO ADOÇÃO ANTI-VIBRATÓRIO PARA OS EQUIPAMENTOS (CAIXÕES DE SUPORTE DE 2").
- 14- O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR "IN LOCO" O NÍVEL ENTRE AS UNIDADES EVAPORADORAS E AS UNIDADES CONDENSADORAS E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DE CADA EQUIPAMENTO. PARA INSTALAÇÕES ONDE O DESNÍVEL E/OU O COMPRIMENTO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE AS UNIDADES EXCEDEREM O QUE ESPECIFICADO, SERÃO NECESSÁRIAS ALGUMAS RECOMENDAÇÕES QUE POSSIBILITAM UM ADEQUADO RENDIMENTO DO EQUIPAMENTO.
- 15- OS TUBOS DA LINHA FRIGORÍGENA DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
- 16- TODOS OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS, PARA FURROS QUE AFLORAM O TELHADO, ASSIM COMO OS ANTERIORES, CORRERÁ POR CONTA DO INSTALADOR AS FUNÇÕES, REFORÇOS, RECOMPOSIÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA.
- 17- OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS NAS ALVENARIAS DEVEM SER PROTEGIDOS POR CARILHOS DE MADEIRA OU ISOPOR. TUBULAÇÕES E ELETRODUTOS NÃO DEVEM SER APOIADOS NAS ALVENARIAS.
- 18- PREVER BOA IMPERMEABILIZAÇÃO COM RALO SIFONADO 1+1mm (VER DETALHE TÍPICO NA FOLHA 02).
- 19- O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER CONSULTADO COM RELAÇÃO AOS TIPOS DE ACABAMENTO DE TETO, PAREDE, PISO, LAJOTAS E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS.
- 20- O PROJETO DE ELÉTRICA DEVERÁ SER CONSULTADO COM RELAÇÃO A ILUMINAÇÃO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS.



12 - Mudança dos Ventiladores de Exaustão e de Ar Externo.	08/07/2024
13 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2022.	25/08/2023
14 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
15 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
16 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
17 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
18 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
19 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
20 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
21 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
22 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
23 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
24 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
25 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
26 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
27 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
28 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
29 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
30 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
31 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
32 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
33 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
34 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
35 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
36 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
37 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
38 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
39 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
40 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
41 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
42 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
43 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
44 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
45 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
46 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
47 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
48 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
49 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
50 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
51 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
52 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
53 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
54 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
55 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
56 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
57 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
58 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
59 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
60 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
61 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
62 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
63 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
64 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
65 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
66 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
67 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
68 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
69 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
70 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
71 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
72 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
73 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
74 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
75 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
76 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
77 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
78 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
79 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
80 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
81 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
82 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
83 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
84 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
85 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
86 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
87 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
88 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
89 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
90 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
91 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
92 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
93 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
94 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
95 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
96 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
97 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
98 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
99 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023
100 - Revisão de acordo com o documento de análise de dia 25/08/2023.	25/08/2023



Ministério da Saúde		PROJETO UNIDADE	
FIOCRUZ		PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ	
Fundação Oswaldo Cruz		CÓGIC	
OBJETIVO	REFORMA	SETOR	EDIFICAÇÃO
Nº DA META	143	CÓDIGO DA PRANCHIA - GEO	DES-PROJ-PRV-MAC-002-143-N06-102-R12
DATA	2022.05.16.03	DATA	2022.05.16.03
TÍTULO DO PROJETO	VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	TÍTULO DO PROJETO	PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHIA	6º PAVIMENTO - SISTEMA TUBOS VRF	TÍTULO DA PRANCHIA	6º PAVIMENTO - SISTEMA TUBOS VRF
COORDENADOR DA META	CÉLIO GRIPA	COORDENADOR DA META	CÉLIO GRIPA
ELABORADOR DA META	RICARDO L. FERREIRA	ELABORADOR DA META	RICARDO L. FERREIRA
REVISOR	RICARDO L. FERREIRA	REVISOR	RICARDO L. FERREIRA
APROVADOR	RICARDO L. FERREIRA	APROVADOR	RICARDO L. FERREIRA
DATA	2022.05.16.03	DATA	2022.05.16.03
CÓDIGO DA PRANCHIA - FIOCRUZ	DES-PROJ-PRV-MAC-002-143-N06-102-R12	CÓDIGO DA PRANCHIA - FIOCRUZ	DES-PROJ-PRV-MAC-002-143-N06-102-R12