

TABELA EQUIPAMENTOS			
TAG	CAPACIDADE	MODELO	PONTO DE FORÇA (KW)
UE-01	9000 BTU/h	H-WALL	1,815
UE-02	12000 BTU/h	H-WALL	1,1
UE-03	30000 BTU/h	H-WALL	1,989
UE-04/UE-06	3 TR	VRF	0,740
UE-05/UE-07/UE-08	2 TR	VRF	0,740
UE-09	18000 BTU/h	H-WALL	1,7
EX-01	-	MEGA 16	0,017
EX-02	-	FH 250	0,173
EX-03	-	FH 315	0,250
EX-01	-	MEGA 16	0,017
VE-01/VE-02/VE-03	-	FH 150	0,090
VE-04	-	MEGA 20	0,160

ITEM	QUNT	DESCRIÇÃO	REF
UE-01	04	ESVAPORADORA DE AR TIPO SPLIT F/H WALL INVERTER, MOD. 42ACVY00MS, 9.000 BTU/h, 1F220V/60Hz, 0.81 kW	CARRER OU EQUIV. TENDU
UE-02	02	ESVAPORADORA DE AR TIPO SPLIT F/H WALL INVERTER, MOD. 42ACVY00MS, 12.000 BTU/h, 1F220V/60Hz, 1.11 kW	CARRER OU EQUIV. TENDU
UE-03	01	ESVAPORADORA DE AR TIPO SPLIT F/H WALL INVERTER, MOD. 42ACVY00MS, 16.000 BTU/h, 1F220V/60Hz, 1.58 kW	CARRER OU EQUIV. TENDU
UE-04	01	CONDICIONADOR DE AR TIPO BUILT IN COM SUPLENTE DE FRIGORANTE DRETA - VRF, CAP. 3TR, MOD. KMR32NC-BB4A - 1F220V/60Hz, 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h	CARRER OU EQUIV. TENDU
UE-05	01	CONDICIONADOR DE AR TIPO BUILT IN COM SUPLENTE DE FRIGORANTE DRETA - VRF, CAP. 3TR, MOD. KMR32NC-BB4A - 1F220V/60Hz, 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h	CARRER OU EQUIV. TENDU
UE-06	01	CONDICIONADOR DE AR TIPO BUILT IN COM SUPLENTE DE FRIGORANTE DRETA - VRF, CAP. 3TR, MOD. KMR32NC-BB4A - 1F220V/60Hz, 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h	CARRER OU EQUIV. TENDU
UE-07	01	CONDICIONADOR DE AR TIPO BUILT IN COM SUPLENTE DE FRIGORANTE DRETA - VRF, CAP. 3TR, MOD. KMR32NC-BB4A - 1F220V/60Hz, 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h	CARRER OU EQUIV. TENDU
UE-08	01	CONDICIONADOR DE AR TIPO BUILT IN COM SUPLENTE DE FRIGORANTE DRETA - VRF, CAP. 3TR, MOD. KMR32NC-BB4A - 1F220V/60Hz, 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h, CAP. 12.000 BTU/h	CARRER OU EQUIV. TENDU
UE-09	01	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT F/H WALL INVERTER, MOD. 42ACVY00MS, 10.000 BTU/h, 1F220V/60Hz, 1.17 kW	CARRER OU EQUIV. TENDU
GB-01	05	CAIXA DE CONTROLE DE ABRA PARA SISTEMAS VRF, MOD. 42JCU0-05, CAP. DA UNIDADE 2 - 2,5 - 2,5 - 2,5 - 2,5	CARRER OU EQUIV. TENDU
EX-01	01	EXAUSTOR COMPACTO ANEL, MD. P205 - 16, 27-1-220V (60 Hz) - 0,517 kW - 15minha - 15minha	SECTUL OU EQUIV. TENDU
EX-02	01	EXAUSTOR COMPACTO ANEL, MD. P205 - 16, 27-1-220V (60 Hz) - 0,517 kW - 15minha - 15minha	SECTUL OU EQUIV. TENDU
EX-03	01	EXAUSTOR COMPACTO ANEL, MD. P115 - 27-1-220V (60 Hz) - 0,290 kW - 15minha - 15minha	SECTUL OU EQUIV. TENDU
VE-01	01	VENTILADOR COMPACTO PARA TAOADA DE AR EXTERIOR, MOD. FH-20, COM FILTROS DE 48" - 24"- 27-1-220V (60 Hz) - 0,06 kW - 15minha - 15minha	SECTUL OU EQUIV. TENDU
VE-02	01	VENTILADOR COMPACTO PARA TAOADA DE AR EXTERIOR, MOD. FH-20, COM FILTROS DE 48" - 24"- 27-1-220V (60 Hz) - 0,06 kW - 15minha - 15minha	SECTUL OU EQUIV. TENDU
VE-03	01	VENTILADOR COMPACTO PARA TAOADA DE AR EXTERIOR, MOD. FH-20, COM FILTROS DE 48" - 24"- 27-1-220V (60 Hz) - 0,06 kW - 15minha - 15minha	SECTUL OU EQUIV. TENDU
VE-04	01	VENTILADOR COMPACTO PARA TAOADA DE AR EXTERIOR, MOD. FH-20, COM FILTROS DE 48" - 24"- 27-1-220V (60 Hz) - 0,06 kW - 15minha - 15minha	SECTUL OU EQUIV. TENDU
CA-01	01	CORTINA DE AR 150cm, MOD. CA150C - 110V - 0,24 kW - 270cm	600 OU EQUIV. TENDU
TC1-01	01	TERMOSTATO DIGITAL E AUTOMATIZ - MODELO KT2002G22	CARRER OU EQUIV. TENDU
DIS-01	01	DISPOSITIVO DE CONTROLE E AUTOMATIZAO - C DISPLAY COM FIO	CARRER OU EQUIV. TENDU

LISTA DE ITENS				REF.
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO		
01	08	OPUSCUL DE INSULAMENTO COM CASA PLANENA, BOCAL Ø 150mm, MOD. ADI - 41" P/8" - RGA-PL		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
02	04	OPUSCUL DE INSULAMENTO COM CASA PLANENA, BOCAL Ø 100mm, MOD. ADI - 41" P/8" - RGA-PL		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
03		GRELHA DE RETORNO - MOD. RHT - 40x200 - RGA		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
04		GRELHA DE RETORNO - MOD. RHT - 50x200 - RGA		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
05	01	GRELHA PARA EXAUSTÃO MOD. RHT - 30x200 - RGA		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
06	02	GRELHA PARA EXAUSTÃO MOD. RHT - 40x200 - RGA		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
07		GRELHA PARA EXAUSTÃO MOD. RHT - 50x200 - RGA		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
08		GRELHA EM ALUMINIO PARA TAE MOD. RHT - 900x200 - RGA		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
09		GRELHA PARA INSULAMENTO MOD. RHT - 30x200 - RGA		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
10	01	GRELHA EM ALUMINIO PARA PORTA MOD. AIST - 110x225		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
11	01	GRELHA METALICA FIRMA COM COLARINHO PARA EQUIPAMENTO DE BANHEIRO MOD. GFMA - 150		SERIAL O/E EQUIV. TECNICO
12	04	VENEZIANA PARA EXTERNO TAE MOD. RHT - 30x200		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
13		DAMPER DE LAMINAS GROSSTAS MOD. DCV - 1 - 300 x 200		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
14	01	DAMPER DE LAMINAS GROSSTAS MOD. DCV - 1 - 300 x 200		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
15	06	TUBO DO PVC RIGIDO Ø 150mm - C/0 COMPRIENTO DE 3,00m		TROPICAL O/E EQUIV. TECNICO
16		DISFUSOR REGULADOR DE VAZÃO EM ABS-100		SERIAL O/E EQUIV. TECNICO











## NOTAS GERAIS

1. O PRESENTE PROJETO DE LEI DESENVOLVIDO COM BASE NAS SEGUINTE NORMAS VIGENTES:
  - 1.1. ABNT NBR 16.401 - 2008
  - 1.2. ABNT NBR 7.255 - 2005
  - 1.3. DECRETO Nº22.281 de 19/02
14. PORTARIA GMA/MS Nº 3.323 de 28/06/05
15. O INSTALADOR DEVERÁ CONSIDERAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL:
  - 15.1. TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETRO EXCETO QUANDO HOUVER OUTRA ESPECIFICAÇÃO;
  - 15.2. VALORES ENTRE PARENTÊSIS INDICAM A VAZÃO DE AREIA em l/s;
  - 15.3. PREVER ACESSO P/ MANUTENÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS;
  - 15.4. TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE TUBOS E TUBOS DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS MESMOS;
16. PREVER SISTEMA DE CÂMERA E INCLINO CONFORME ORIENTAÇÃO DAS VEDOMAS DE SEGURANÇA
17. PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA COM BARRILHAX VENTILADO PASSAGEM DE LINHA FRIGORÍFERA NA ÁREA TÉCNICA

## NOTAS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

9. O INSTALADOR DEVE MODIFICAR O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA DIMINUIR SEU TRAQUEADO OU DESVIA DE EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS, DESDE QUE NÃO SEJA PREJUDICADOS OS RESERVATÓRIOS E/OU RECEPTORES DE ÁGUA.
10. AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER COM AS DIMENSÕES E BÓLTAS RECOMENDADAS PELO FABRICANTE, E O ENCAMINHAMENTO DEVE SER EM FUNÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DAS UNIDADES E DA DISTÂNCIA ENTRE AS MESMAS.
11. AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER CONFORME NORMAS ABNT NBR 16.401 E NBR 16.402, HIGIENIZADAS E PROTEGIDAS CONTRA A CORROSÃO, COM UM REVESTIMENTO EXTERNO NECESSÁRIO PARA UMA REDE COM 50mm<sup>2</sup>.
12. O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO DEPARTAMENTO CONFORME O INTERRUPTOR.
13. A INJEÇÃO DE EXAUSTÃO DOS AMBIENTES DEVERÁ SER INSTALADA COM A SADA A 100CM ACIMA DO PISO MANTO ALTA EDADE E DIFUSÃO.
14. O ENCAMINHAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ENCAUSTAMENTO DOS EQUIPAMENTOS VAMOS MANTER A PRESSÃO CONFORME PROJETO.
15. O TIPO DE TUBO HIDRÁULICO DEVERÁ SER INSTALADO COM DOSIS (SISTEMAS DE FILTRAGEM, FILTRO DE CARVÃO ATIVADO E FILTRO DE LÍQUIDA DE PRATA).
16. OS DADOS DE BALANÇO DE CARGA E CONDIÇÃO SÉRIAS PARA SER EXALADOS NAS TUBULAÇÕES DE VENTILADOR COM CONTROLES.
17. TODOS OS COMPONENTES DEVERÃO SER EXALADOS NA PAREDE ATRAVÉS DOS SEUS RESERVATÓRIOS.

LEGENDA:

- |   |  |
|---|--|
|  | PONTO DE FORÇA 220V/1F/80Hz  |
|  | PONTO DE FORÇA 220V/2F/80Hz  |
|  | PONTO DE FORÇA 127V/1F/80Hz  |
|  | DUTO DE TOMADA DE AR EXTERIOR (TAE) SEM ISOLAMENTO - AÇO GALVANIZADO FORMA CONSTRUTIVA - FLANGEADO (TDF) |
|  | DUTO DE EXAUSTÃO MECÂNICA SEM ISOLAMENTO - AÇO GALVANIZADO FORMA CONSTRUTIVA - FLANGEADO (TDC)           |
|  | DUTO DE AR CONDICIONADO C/ ISOLAMENTO - AÇO GALVANIZADO FORMA CONSTRUTIVA - FLANGEADO (TDC)              |
|  | TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA  |
|  | DRENO DA EVAPORADORAS  |
|  | SEPTO ESTANQUE   |
|  | CONTROLE REMOTO DOS SPLITS (A NA PAREDE)   |

E	ATUALIZAÇÃO BASE DE ARQUITETURA			28/03/2025
D	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS			18/03/2025
C	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS			10/02/2025
B	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS			22/01/2025
A	EMISSION INICIAL			05/12/2024
REV	DESCRIÇÃO		APROVADO POR	DATA
	 <b>FOCO</b> Projeto   Planejamento   Construção	Nº PROCESSO <b>ENSP-014-FIO-21-2-ID</b> COPIAS DO PROJETO CONTRATADA Danieli V. M. de Souza	Nº DO CONTRATO <b>RC Nº 10099343 - COGIC</b> Nº DO CONTRATO 1048 Márcia Veloso	
	 <b>COGIC</b> Companhia de Gestão e Implantação de Obras e Serviços Públicos	Nº DO PROJETO <b>Centro de Referência Prof. Hélio Fraga</b> Nº DO PROJETO <b>RAIOX E FARMÁCIA</b>		
	 <b>Ministério da Saúde</b> <b>FIOCRUZ</b> <b>Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior</b>	Nº PROJETO <b>712</b> Nº DA DATA <b>2024.005</b>	DT. OR <b>2024.06.01</b> DATA <b>INDICADA</b>	
	VÍZIO DAZ ARQUITETO NOME DO RESPONSÁVEL DO PROJETO PROJETO EXECUTIVO TÍTULO DAS PRÁTICAS AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA PLANTA BAIXA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO - TÉRREO COORDENADOR DA MATÉRIA CLÁUDIO Carneiro Antunes FIOCRUZ PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.	Nº PROJETO <b>712</b> Nº DA DATA <b>2024.005</b> DATA <b>INDICADA</b> Nº PROJETO <b>2013104701 - CREA-RJ</b>		

VAC-001