



**CONSÓRCIO
SAÚDE**

CONCREMAT | MEP

LISTA DE MATERIAIS SISTEMA DE HVAC UBS2

MARÇO / 2026

VERSÃO R02

ÍNDICE

ÍNDICE	1
1. APRESENTAÇÃO	2
2. NORMAS DE REFERÊNCIA	3
3. DOCUMENTOS ESPECÍFICOS DE REFERÊNCIA.....	3
4. LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	3

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento tem por finalidade apresentar a lista de quantitativos de equipamentos e materiais para o sistema de ar condicionado e renovação de ar dos sistemas de climatização, incluindo ar condicionado, renovação de ar e exaustão, das Unidades Básicas de Saúde Tipo II, de forma que os sistemas de climatização dos ambientes atendam o estabelecido na norma NBR-7256:2022.

2. NORMAS DE REFERÊNCIA

Considera-se como referências técnicas para a elaboração desta lista de materiais as seguintes normas:

- RESOLUÇÃO ANVISA - RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002 - Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde;
- ABNT NBR 7256:2022 – Tratamento de ar em ambientes assistenciais de saúde (EAS) – Requisitos para projeto e execução das instalações;
- ABNT NBR 16401:2024 – Instalações Centrais de Ar Condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 1 – Projetos de Instalações;
- ABNT NBR 16401:2024 – Instalações Centrais de Ar Condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 2 – Parâmetros de Conforto Térmico Conforto;
- ABNT NBR 16401:2024 – Instalações Centrais de Ar Condicionado – Sistemas Centrais e Unitários – Parte 3 – Qualidade do Ar Interior;
- PORTARIA Nº 3.523, DE 28 DE AGOSTO DE 1998, do Ministério da Saúde;
- LEI Nº 13.589, DE 4 DE JANEIRO DE 2018.

3. DOCUMENTOS ESPECÍFICOS DE REFERÊNCIA

Considera-se como referências específicas para a elaboração desta lista de materiais os seguintes documentos:

- 0001-PP-UBS2-CLI-PE-MEC-001-02 – Memorial de Cálculo;
- 0001-PP-UBS2-CLI-PE-MEM-001-02 – Memorial de Descritivo;
- 0001-PP-UBS2-CLI-PE-001-02 – Planta baixa Térreo;
- 0001-PP-UBS2-CLI-PE-002-02 – Planta baixa Cobertura;
- 0001-PP-UBS2-CLI-PE-003-02 – Cortes e Fachadas;
- 0001-PP-UBS2-CLI-PE-004-02 – Detalhes de Montagem;

4. LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
02	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 12.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	19
03	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 18.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	06
04	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 24.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
05	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 36.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	02
06	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO 400 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 18 mmCA, FILTROS G4+F8, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 200, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
07	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO 1.600 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20 mmCA, FILTROS G4+F8, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
08	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO 1.550 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 22 mmCA, FILTROS G4+F8, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 400, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

09	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO 200 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 12 mmCA, FILTROS G4+F8, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 125, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
10	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO 150 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20 mmCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 100, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
11	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO 300 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30 mmCA, FILTROS G4+F8, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 150, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
12	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO 700 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 25 mmCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 200, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
13	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO 900 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 25 mmCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 250, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
14	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO 1.150 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 30 mmCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 315, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
15	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO 550 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 17 mmCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 250, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
16	DIFUSOR CIRCULAR, MODELO RVA 100, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	22
17	DIFUSOR CIRCULAR, MODELO RVA 125, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	03
18	DIFUSOR CIRCULAR, MODELO RVA 150, SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	05
19	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÕES 125X225mm, MODELO VAT, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	20
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

20	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÕES 125X425mm, MODELO VAT, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	01
21	VENEZIANA DE AR EXTERIOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 385x330mm, MODELO AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	04
22	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, DIMENSÕES 100x200mm, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
23	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO, DIMENSÕES 250x200mm, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
24	DAMPER SOBRE-PRESSÃO, DIMENSÕES 100x150 mm, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
25	DAMPER SOBRE-PRESSÃO, DIMENSÕES 150x150 mm, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
26	DAMPER SOBRE-PRESSÃO, DIMENSÕES 200x200 mm, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	03
27	DAMPER SOBRE-PRESSÃO, DIMENSÕES 200x150 mm, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
28	DAMPER CORTA FOGO, MODELO FKA2-EU, DIMENSÕES 200x200x305 mm, DA TROX OU EQUIVALENTE	UN	01
29	DAMPER CORTA FOGO, MODELO FKA2-EU, DIMENSÕES 200x100x305 mm, DA TROX OU EQUIVALENTE	UN	02
30	DAMPER CORTA FOGO, MODELO FKA2-EU, DIMENSÕES 300x200x305 mm, DA TROX OU EQUIVALENTE	UN	01
31	DAMPER CORTA FOGO, MODELO FKA2-EU, DIMENSÕES 300x250x305 mm, DA TROX OU EQUIVALENTE	UN	01
32	DAMPER CORTA FOGO, MODELO FKA2-EU, DIMENSÕES 200x150x305 mm, DA TROX OU EQUIVALENTE	UN	05
33	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/4", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	290,0
34	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/8", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	240,0
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE

35	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/2", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	65,0
36	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 5/8", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	40,0
37	DUTO DE ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (MPU), ESPESSURA DE 10mm.	m ²	70,0
38	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO DE 100mm	m	30,0
39	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO DE 125mm	m	5,0
40	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO DE 150mm	m	5,0
41	CABO PP PARA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA 5X2,5mm ²	m	330,00
42	CONJUNTO PARA SUPORTE DOS DUTOS EM MPU (barra roscada, cantoneiras, parafusos)	UN	60
43	ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE R-32	Kg	8,0
44	CONJUNTO PARA SUPORTE DE TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS (abraçadeiras, parafusos, cambota de madeira)	UN	220
45	JUNTA FLEXÍVEL (LONA)	m	5,0
46	CALÇOS DE BORRACHA PARA UNIDADES CONDENSADORAS	UN	116
47	CALÇOS DE BORRACHA PARA VENTILADOR E EXAUSTOR	UN	40