CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

LISTA DE MATERIAIS
SISTEMA DE HVAC
CER2

PROJETO EXECUTIVO

ABRIL / 2026

VERSÃO R02

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP – CNPJ 60.255.454/0001-35
Rua Joaquim Palhares, no. 40, Andar 5 – Rio de Janeiro/RJ
CEP: 20.260-080 – Fone: (21) 3535-4131
0013-PP-CER2-CLI-PE-QTD-001-022

ASSUNTO:	**LISTA DE MATERIAIS SISTEMA DE HVAC - CER2**	
LOCAL:	**DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)**	
CONTRATANTE:	**SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB)**	**CNPJ: 13.937.131/0001-41**
CONTRATADA:	**CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP**	**CNPJ: 60.255.454/0001-35**

ESTATÍSTICAS:

PROJETOS PADRÃO	ÁREA ESTIMADA	ÁREA ESTIMADA DO TERRENO
UBSI TIPO I	250,00	1.000,00
UBSI TIPO II	400,00	1.000,00
UBS TIPO II	650,00	2.000,00
UBS TIPO III	750,00	2.500,00
UBS TIPO IV	930,00	3.000,00
CER TIPO II	1.650,00	4.000,00
CER TIPO III	1.910,00	5.000,00
CER TIPO IV	2.100,00	6.000,00
UA	450,00	2.000,00
CAPS I	630,00	2.000,00
CAPS III	820,00	2.500,00
LMRR REGIONAL	670,00	3.000,00
HEMOCENTRO REGIONAL	730,00	3.000,00
TOTAL	**11.940,00m²**	**37.000,00m²**

CONTRATANTE: SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB)
CNPJ: 13.937.131/0001-41

AUTOR DO MEMORIAL:
JOSIMAR FRAGOSO
ENGENHEIRA MECÂNICA
CREA n° 77379Ba

ESCALA:	**DATA:**
INDICADA	ABRIL/2026

TEXTO: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP
REVISÃO: R02

ÍNDICE

ÍNDICE 1
1. APRESENTAÇÃO 2
2. NORMAS DE REFERÊNCIA 2
3. DOCUMENTOS ESPECÍFICOS DE REFERÊNCIA 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 CER 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:

- 0013-PP-CER2-CLI-PE-MEC-001-02 – Memorial de Cálculo;
- 0013-PP-CER2-CLI-PE-MEM-001-02 – Memorial de Descritivo;
- 0013-PP-CER2-CLI-PE-QTV-001-02 – Lista de Materiais;
- 0013-PP-CER2-CLI-PE-001-02 – Planta baixa Térreo;
- 0013-PP-CER2-CLI-PE-002-02 – Planta baixa Térreo;
- 0013-PP-CER2-CLI-PE-003-02 – Planta baixa Cobertura;
- 0013-PP-CER2-CLI-PE-004-02 – Planta baixa Cobertura;
- 0013-PP-CER2-CLI-PE-005-02 – Cortes;
- 0013-PP-CER2-CLI-PE-006-02 – Detalhes de Montagem;

1. LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

M	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA VERTICAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	02
2	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 12.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA VERTICAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15
3	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 18.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA VERTICAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	04
4	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 24.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA VERTICAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	13
5	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 30.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA VERTICAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
6	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 36.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO PISO TETO, CONDENSADORA COM DESCARGA VERTICAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	05
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**

7	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO TITAN SGSD 317, PRESSÃO 300Pa, VAZÃO 2630 m³/h, EQUIPADA COM FILTRO G4 + F8, ARRANJO 4, CLASSE 1, DESCARGA HORIZONTAL, POTÊNCIA DE 0,50 CV, MOTOR DE 4 POLOS, TRIFÁSICO, 60Hz. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
8	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO FH 400, PRESSÃO 250 Pa, VAZÃO 1605 m³/h, POTÊNCIA DE 400 W, TENSÃO 220 V – 1F, COM FILTRO G4 + M5 REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
9	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO FH 400, PRESSÃO 250 Pa, VAZÃO 1980 m³/h, POTÊNCIA DE 486 W, TENSÃO 220 V – 1F, COM FILTRO G4 + M5. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
12	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO TITAN SGSD 277, PRESSÃO 350 Pa, VAZÃO 3815 m³/h, SEM FILTRO, ARRANJO 4, CLASSE 1, DESCARGA HORIZONTAL, POTÊNCIA DE 0,75 CV, MOTOR DE 4 POLOS, TRIFÁSICO, 60 HZ. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
13	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO FH 250, PRESSÃO 220 Pa, VAZÃO 1200 m³/h, POTÊNCIA DE 182 W, TENSÃO 220 V – 1F, SEM FILTRO. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
17	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO DE REGULAGEM, MODELO VAT-DG, DIMENSÕES 325 x 225. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
18	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO DE REGULAGEM, MODELO VAT-DG, DIMENSÕES 525 x 225. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
19	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MODELO RVA100; SICFLUX	UN	26
20	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MODELO RVA125; SICFLUX	UN	23
21	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MODELO RVA150; SICFLUX	UN	6
22	REGULADOR DE VAZÃO DE AR MODELO RVA200; SICFLUX	UN	4
23	VENEZIANA DE AR EXTERIOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 385 x 330 MODELO AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**
24	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/4”, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	194

25	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/8”, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	308
26	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/2”, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	29
27	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 5/8”, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	100
28	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/4”, COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	43
29	DUTO DE ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (MPU), ESPESSURA DE 10mm.	m²	20
30	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO DE 100	m	20
31	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO DE 125	m	20
32	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO DE 150	m	10
33	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO DE 200	m	5