



**CONSÓRCIO
SAÚDE**

CONCREMAT | MEP

LISTA DE MATERIAIS SISTEMA DE HVAC CER3

PROJETO EXECUTIVO

JANEIRO/ 2026

VERSÃO R01

ASSUNTO:	LISTA DE MATERIAIS SISTEMA DE HVAC - CER3	
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	CONTRATANTE: SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB) CNPJ: 13.937.131/0001-41 AUTOR DO MEMORIAL: JOSIMAR FRAGOSO ENGENHEIRA MECÂNICA CREA nº 77379BA ESCALA: INDICADA DATA: JANEIRO/2025 TEXTO: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP REVISÃO: R01
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	670,00	3.000,00	
REGIONAL			
HEMOCENTRO REGIONAL	730,00	3.000,00	
TOTAL	11.940,00m²	37.000,00m²	

ÍNDICE

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

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 III, 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:

- 0014-PP-CER3-CLI-PE-MEC-001-01 – Memorial de Cálculo;
- 0014-PP-CER3-CLI-PE-MEM-001-01 – Memorial de Descritivo;
- 0014-PP-CER3-CLI-PE-QTV-001-01 – Lista de Materiais;
- 0014-PP-CER3-CLI-PE-DES-001-01 – Planta baixa Térreo;

- 0014-PP-CER3-CLI-PE-DES-002-01 – Planta baixa Térreo;
- 0014-PP-CER3-CLI-PE-DES-003-01 – Planta baixa Cobertura;
- 0014-PP-CER3-CLI-PE-DES-004-00 – Planta baixa Cobertura;
- 0014-PP-CER3-CLI-PE-DES-005-00 – Cortes;
- 0014-PP-CER3-CLI-PE-DES-006-00 – Cortes;
- 0014-PP-CER3-CLI-PE-DES-007-00 – 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	2
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	6
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	4
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	3
5	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM INVERTER, CAPACIDADE DE 30.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA VERTICAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
6	UNIDADE EVAPORADORA HOSPITALAR CAPACIDADE DE 2,8TR, MODELO BUILT IN P1, COM 100% DE AR EXTERNO E FILTROS G4+F9, VAZÃO DE 1000m³/h, COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA CONTROLE DE UMIDADE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, TRAYDUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
7	UNIDADE EVAPORADORA HOSPITALAR TIPO CASSETE P3, CAPACIDADE DE 1,13TR, COM FILTROS G4+F9, VAZÃO DE 680 m³/h, COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA CONTROLE DE UMIDADE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, TRAYDUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PREPARADAS PARA VRF LG)	UN	15

8	UNIDADE EVAPORADORA HOSPITALAR TIPO CASSETE P3, CAPACIDADE DE 1,63TR, COM FILTROS G4+F9, VAZÃO DE 1.020 m ³ /h, COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA CONTROLE DE UMI-DADE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, TRAYDUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PREPARADAS PARA VRF LG)	UN	8
9	UNIDADE EVAPORADORA HOSPITALAR TIPO CASSETE P3, CAPACIDADE DE 1,98TR, COM FILTROS G4+F9, VAZÃO DE 1.200 m ³ /h, COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA CONTROLE DE UMI-DADE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, TRAYDUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PREPARADAS PARA VRF LG)	UN	13
10	UNIDADE EVAPORADORA HOSPITALAR TIPO CASSETE P3, CAPACIDADE DE 2,8TR, COM FILTROS G4+F9, VAZÃO DE 1.700 m ³ /h, COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA CONTROLE DE UMI-DADE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, TRAYDUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PREPARADAS PARA VRF LG)	UN	1
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF, CAPACIDADE DE 3HP, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4
12	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF, CAPACIDADE DE 4HP, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8
13	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF, CAPACIDADE DE 5HP, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2
14	UNIDADE CONDENSADORA TRAYDUS, DESCARGA HORIZON- TAL, CAPACIDADE 4TR	UN	1
15	MICROEXAUSTOR MODELO SONORA 11, VAZÃO DE 90 m ³ /h, PRESSÃO ESTÁTICA 50Pa, POTÊNCIA DE 17 W, TENSÃO 127/220 V – 1F. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5
16	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO TITAN SGSD 277, PRESSÃO ESTÁTICA DISP. 350PA, VAZÃO 3815 m ³ /h, SEM FILTRO, AR-RANJO 4, CLASSE 1, DESCARGA HORIZONTAL, POTÊNCIA DE 0,75 CV, MOTOR DE 4 POLOS, TRIFÁSICO, 60 HZ, PRESSÃO ES-TÁTICA DISP. 350PA, VAZÃO 3.815 m ³ /h. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
17	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO FH 250, PRESSÃO ESTÁTICA DISP. 250PA, VAZÃO 1200 m ³ /h, POTÊNCIA DE 182 W, TENSÃO 220 V – 1F, SEM FILTRO. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVA-LENTE TÉCNICO.	UN	1
18	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO FH 250, PRESSÃO ESTÁTICA DISP. 250PA, VAZÃO 1200 m ³ /h, POTÊNCIA DE 182 W, TENSÃO 220 V – 1F, SEM FILTRO. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVA-LENTE TÉCNICO.	UN	1

19	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO TITAN SGSD 317, EQUIPADA COM FILTRO G4 + F8, ARRANJO 4, CLASSE 1, DESCARGA HORIZONTAL, POTÊNCIA DE 0,50 CV, PRESSÃO ESTÁTICA DISP. 300PA, VAZÃO 2.525 m³/h, MOTOR DE 4 POLOS, TRIFÁSICO, 60Hz. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
20	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO FH 400, VAZÃO DE 2560 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA DISP. 250PA, POTÊNCIA DE 400 W, TENSÃO 220 V – 1F, COM FILTRO G4 +F8 REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
21	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO FH 400, VAZÃO DE 1785 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA DISP. 250PA POTÊNCIA DE 486 W, TENSÃO 220 V – 1F, COM FILTRO G4 + F8. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1
22	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO FH 200, VAZÃO DE 410 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA DISP. 250PA POTÊNCIA DE 160 W, TENSÃO 220 V – 1F, COM FILTRO G4+F8. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
23	CAIXA DE VENTILAÇÃO MODELO FH 250, VAZÃO DE 900 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA DISP. 180PA POTÊNCIA DE 182 W, TENSÃO 220 V – 1F, COM FILTRO G4 +F8. REFERÊNCIA: SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
24	VENEZIANA DE AR EXTERIOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 385x330mm, MODELO AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4
25	GRELHA PARA AR EXTERIOR COM REGISTRO DE REGULAGEM, DIMENSÕES 225x125mm, MODELO VAT-DG. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7
26	GRELHA PARA AR EXTERIOR COM REGISTRO DE REGULAGEM, DIMENSÕES 225x165mm, MODELO VAT-DG. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2
27	GRELHA PARA AR EXTERIOR COM REGISTRO DE REGULAGEM, DIMENSÕES 325x165mm, MODELO VAT-DG. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO"	UN	4
28	GRELHA PARA AR EXTERIOR COM REGISTRO DE REGULAGEM, DIMENSÕES 325x225mm, MODELO VAT-DG. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
29	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO DE REGULAGEM, DIMENSÕES 225x165mm MODELO VAT-DG. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	26
30	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO DE REGULAGEM, DIMENSÕES 325x225mm MODELO VAT-DG. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
31	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO DE REGULAGEM, DIMENSÕES 425x225mm MODELO VAT-DG. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2

32	GRELHA PARA EXAUSTÃO DE AR COM REGISTRO DE REGULA- GEM, DIMENSÕES 525x225mm MODELO VAT-DG. REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
33	DAMPER CORTA FOGO, DIMENSÕES 400x200, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2
34	DAMPER CORTA FOGO, DIMENSÕES 400x250, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
35	DAMPER CORTA FOGO, DIMENSÕES 400x400, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
36	DAMPER CORTA FOGO, DIMENSÕES 500x250, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
37	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/4", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	105
38	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/8", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	331
39	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/2", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	33
40	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 5/8", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	251
42	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/4", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	20
43	DUTO DE ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (MPU), ESPESSURA DE 10mm.	m²	275
44	DUTO DE ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (MPU), ESPESSURA DE 20mm.	m²	10
45	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO DE 100mm	m	25
46	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO, DIÂMETRO DE 200mm	m	14
47	CABO PP PARA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA 5X2,5mm²	m	380
48	CONJUNTO PARA SUPORTE DOS DUTOS EM MPU (barra ros- cada, cantoneiras, parafusos)	UN	100
49	ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE R-32	Kg	2
50	ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE R-410A	Kg	30
51	CONJUNTO PARA SUPORTE DE TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS (abraçadeiras, parafusos, cambota de madeira)	UN	125
52	JUNTA FLEXÍVEL (LONA)	m	15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
53	CALÇOS DE BORRACHA PARA UNIDADES CONDENSADORAS	UN	132
54	CALÇOS DE BORRACHA PARA VENTILADOR E EXAUSTOR	UN	36
55	CAIXA POLAR PARA SPLIT HI WALL	UN	13