CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

LISTA DE MATERIAIS
SISTEMA DE HVAC
UBSI TIPO II

FEVEREIRO / 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
0002-PP-UBSI2-CLI-PE-QTV-001-02

ASSUNTO:	**PLANO DE EXECUÇÃO BIM – PEB**	
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:
Manuela Cedraz Carneiro
ENGENHEIRA MECÂNICA
CREA n° 76698BA

ESCALA:	**DATA:**
INDICADA	AGOSTO/2025

TEXTO: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP
REVISÃO: R02

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 2
2. NORMAS DE REFERÊNCIA 2
3. DOCUMENTOS ESPECÍFICOS DE REFERÊNCIA 2
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 Indígenas 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:

- 0002-PP-UBSI2-CLI-PE-MEM-001-02 – Memorial de Cálculo;
- 0002-PP-UBSI2-CLI-PE-DES-001-02 – Memorial de Descritivo;
- 0002-PP-UBSI2-CLI-PE-PLN-001-02 – Planta baixa;
- 0002-PP-UBSI2-CLI-PE-COR-001-02 – Cortes e Fachadas;
- 0002-PP-UBSI2-CLI-PE-DET-001-01 – Detalhes de Montagem;

4. LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, DAIKIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	02
02	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM, CAPACIDADE DE 12.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, DAIKIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
03	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT SYSTEM, CAPACIDADE DE 18.000 BTU/h, EVAPORADORA TIPO HI WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL, FLUIDO REFRIGERANTE R32, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, DAIKIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
03	EVAPORADORA PARA DUTO COM FILTRAGEM G4+F8, VAZÃO DE AR DE 2.219,0 m³/h, CAPACIDADE DE 47.800 BTU/h, MODELO FXSQ125PAVE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, DAIKIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
04	EVAPORADORA PARA DUTO COM FILTRAGEM G4+F8, VAZÃO DE AR DE 1.020,0 m³/h, CAPACIDADE DE 19.100 BTU/h, MODELO FXSQ50PAVE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, DAIKIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
05	EVAPORADORA PARA DUTO COM FILTRAGEM G4+F8, VAZÃO DE AR DE 570,0 m³/h, CAPACIDADE DE 12.300 BTU/h, MODELO FXSQ32PAVE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, DAIKIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	07
06	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF, CAPACIDADE DE 4HP, (38.200 BTU/h), ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, DAIKIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	04

07	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF, CAPACIDADE DE 5HP, (47.800 BTU/h), ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, DAIKIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
08	DESUMIDIFICADOR DE AMBIENTE ARSEC, MODELO 160, CAPACIDADE 12 LITROS/DIA, VAZÃO 500 M³/H, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V	UN	09
09	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO 520 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 15 mmCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 150, DA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
10	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO 1230 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20 mmCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 250, DA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
11	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO 240 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 10 mmCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 100, DA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
12	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR, VAZÃO 1.550 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 20 mmCA, FILTROS G4+F8, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, 60Hz, MODELO FH 400, DA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
13	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO, COM REGISTRO,TAMANHO 3, MODELO ADLQ-AG, DA TROX OU EQUIVALENTE	UN	09
14	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO, COM REGISTRO,TAMANHO 4, MODELO ADLQ-AG, DA TROX OU EQUIVALENTE	UN	01
15	GRELHA DE VENTILAÇÃO COM REGISTRO, DIMENSÕES 125x225mm, MODELO VAT DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	05
16	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, DIMENSÕES 125x225mm, MODELO VAT DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	09
17	VENEZIANA EXTERIOR, DIMENSÕES 385x330, MODELO AWG, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	04
18	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÕES 325X225mm, MODELO AGST, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	01
19	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÕES 325X125mm, MODELO VAT, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	07
20	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÕES 625X125mm, MODELO VAT, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
21	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÕES 825X125mm, MODELO VAT, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	01
22	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, DIMENSÕES 1225X225mm, MODELO VAT, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	01
23	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/4", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	120,0
24	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/2", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	60,0
25	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/8", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	160,0
26	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 5/8", COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRA-VIOLETA.	m	105,0
27	DUTO DE ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (MPU), ESPESSURA DE 20mm.	m²	40,0
28	DUTO DE ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (MPU), ESPESSURA DE 10mm	m²	130,0
29	DAMPER CORTA FOGO, DIMENSÕES 300x200mm, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
30	DAMPER CORTA FOGO, DIMENSÕES 385x330mm, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	03
31	DAMPER SOBRE PRESSÃO, DIMENSÕES 100x150mm, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
32	DAMPER SOBRE PRESSÃO, DIMENSÕES 150x150mm, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
33	DAMPER SOBRE PRESSÃO, DIMENSÕES 200x150mm, DA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	01
34	CABO PP PARA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA 5X2,5mm²	m	230,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
35	BANDEJA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ANTICORROSIVA E REVESTIDA COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA ELASTOMÉRICA DE 10 mm	UN	09
36	CONJUNTO PARA SUPORTE DOS DUTOS EM MPU (barra roscada, cantoneiras, parafusos)	UN	95
37	CONJUNTO PARA SUPORTE DE TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS (abraçadeiras, parafusos, cambota de madeira)	UN	165
38	ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE 410A	Kg	7,0
39	JUNTA FLEXÍVEL (FITA DE LONA DE VINIL REFORÇADA - Largura da Lona: 100 mm)	m	60,0
40	ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE R32	Kg	1,0
41	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHAS PARA AS UNIDADES CONDENSADORAS DE 9.000 BTU/h A 48.000 BTU/h	UN	36,0
42	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHAS PARA VENTILADOR E EXAUSTOR	UN	16,0
43	REIRI OFFICE BR (CONTROLE CENTRAL)	UN	1,0
44	CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO PARA UNID. EVAPORADORA VRV	UN	9,0
45	REIRI ADAPTOR INTERFACE	UN	1,0
46	CJ CAIXILHOS (PARA G4+F8) E FILTROS G4 INCLUSOS PARA UNID INTERNA FXSQ 20-25-32	UN	7,0
47	CJ CAIXILHOS (PARA G4+F8) E FILTROS G4 INCLUSOS PARA UNID INTERNA FXSQ 50-63-80	UN	1,0
48	FILTRO DE AR VARICEL VXL95 (ISO F8) PARA CAIXILHOS KDHF23A___BR49	UN	9,0
49	REFNET - CONEXAO DE COBRE	UN	3,0
50	CJ CAIXILHOS (PARA G4+F8) E FILTROS G4 INCLUSOS PARA UNID INTERNA FXSQ 100-125	UN	1,0