



**CONSÓRCIO
SAÚDE**

CONCREMAT | MEP

**MEMORIAL DE CÁLCULO
DE QUANTITATIVO**
PROJETO EXECUTIVO DE
ELÉTRICA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
(ALOJAMENTO)
127/220V

ABRIL/2026
VERSÃO R00

	CONTRATANTE SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB) CNPJ: 13.937.131/0001-41	
	AUTOR DO MEMORIAL CLAUDIR SOUSA DOS SANTOS ENG ELETRICISTA – CREA 52.704–D/Ba	
	ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL/2026
	TEXTO: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP	

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	4
3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS	4

1. INTRODUÇÃO

A extração de quantitativos deste projeto foi realizada por meio da **metodologia BIM (Building Information Modeling)**, que permitiu substituir o processo tradicionalmente manual de levantamento de dados.

2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Endereço: -

Proprietário: SECRETARIA DA SAÚDE DA BAHIA – SESAB

Projeto: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS - ALOJAMENTO

Resp. Técnico pelo Projeto de Modelagem em BIM Elétrica: Claudir Sousa Dos Santos
– Eng. Eletricista – CREA 52.704–D/Ba

3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS

No presente projeto, foi desenvolvido um modelo virtual parametrizado no qual cada elemento construtivo — Quadros elétricos, eletrodutos, tomadas, caixas de passagem e demais componentes — recebeu informações integradas. A partir desses parâmetros, foi possível extrair quantitativos de forma automatizada, por meio de tabelas vinculadas ao modelo. Essas tabelas contemplaram dados como materiais, dimensões, volumes, locais de aplicação, contagem de objetos e elementos construtivos, garantindo maior precisão e agilidade.

4. MEMORIAL DE CÁLCULO

Lista de Materiais Elétrica Alojamento UBS - 127/220V		
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade
Caixas de Embutir		
Caixa 4x2 tipo embutir PVC	4"x2"	23
CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL PARA CONCRETO Caixa Octogonal embutido no forro ou laje para iluminação		12
Eletrodutos		
Eletroduto Rígido de PVC - 3/4"	m	50
Eletroduto corrugado de 1"	m	30
Eletroduto corrugado flexível para laje - 3/4"	m	70
Interruptores + Tomadas		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	5
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 2 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+2Tom.10A, 4"x2"	1
Luminárias		
Luminária LED de sobrepor quadrada Dim: 300x300mm difusor translucido, fluxo luminoso 4190 lumens, potência 36W, IRC>80 e temperatura da cor 5000k.		12
Placa saída de fio		
Conjunto 1 Placa para Saída de Fio 4"x2"		2
Tomadas		
Conjunto 1 Tomada 2P+T, 20A, 4"x2"	10A, 4"x2"	5
Conjunto 2 Tomadas 2P+T, 10A, 4"x2"	20A, 4"x2"	12
Disjuntor		
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	8

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 25A, 2P, 30MA	und	5
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 40A, 3P, 30MA	und	2
Quadros de distribuição		
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x525x78,7mm.	und	1
DISP. SUPR. SURTO TIPO 2 PF20 20KA 1P UN=275VCA UC=275VCA	und	4
Cabos		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV HEPR, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50