



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO PROJETO EXECUTIVO DE SPDA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
(CAPS) 3

DEZEMBRO/2025
VERSÃO R00

ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO – SPDA	
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (CAPS) – 3	
LOCAL:	LOCALIDADES VARIADAS	
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA - SESAB	CNPJ: 13.937.131/0001-41
CONTRATADA:	CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP	CNPJ: 60.255.454/0001-35

	CONTRATANTE SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB) CNPJ: 13.937.131/0001-41	
	AUTOR DO MEMORIAL CARLOS EDUARDO SILVA SOUZA ENGENHEIRO – CREA/BA Nº 050638594-3	
	ESCALA: INDICADA	DATA: DEZEMBRO/2025
	TEXTO: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP	

INDÍCE

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: CAPS - 3

Resp. Técnico pelo Projeto de Modelagem em BIM Elétrica: Carlos Eduardo Silva Souza

3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS

No presente projeto, foi desenvolvido um modelo virtual parametrizado no qual cada elemento construtivo — Cabos, caixas, eletrodutos, Hastes, Barras chatas 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 SPDA

Código TEL	Descrição do Material	Quantidade	Unidade
Tel 5720	Cabo de Alumínio nu sem alma 2/0 - 67mm ² (NBR 7271)	80	M
Tel 5716	Cabo de Cobre nu 16mm ² - 7 Fios x Ø 1.70mm (NBR 6524)	30	M
Tel 5750	Cabo de Cobre nu 50mm ² - 7 Fios x Ø 3.00mm (NBR 6524)	200	M
Tel 095	Abraçadeira Tipo D com Cunha Galvanizada a Fogo Ø1"	32	PÇ
Tel 536	Tampa Reforçada com Escotilha em Ferro Fundido Ø 300mm	8	PÇ
Tel 541	Caixa de inspeção suspensa - termoplástico anti-UV 160 x 120 x 100mm - bocal Ø 1"	8	PÇ
Tel 552PP	Caixa de inspeção tipo solo em polipropileno preto Ø 300mm h=300mm	8	PÇ
Tel 584	Conector Cabo-Haste em Liga de Cobre Estandado para 1 Cabo com Acessórios em Aço G.F. 5/8" - 3/4" / 16 - 70mm ² .	16	PÇ
Tel 771	Barra chata em Alumínio com furos Ø 7mm - 7/8" x 1/8" x 3m (70mm ²)	56	PÇ
Tel 775	Barra chata em Alumínio - sem furos - sem conformação - 7/8" x 1/8" x 3m (70mm ²)	12	PÇ
Tel 778	Curva 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm ²) - em Alumínio	20	PÇ
Tel 781	Curva Horizontal 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm ²) - com furos - em Alumínio	4	PÇ
Tel 928	Caixa de equipotencialização de embutir 9 terminais 200 x 200 x 90 mm	1	PÇ
Tel 5024	Fixador universal 35-70mm ²	25	PÇ
Tel 5170	Terminal 1 furo Ø 10.5mm 1 compressão - 70mm ²	5	PÇ
Tel 5116	Terminal 1 furo Ø 5.2mm 1 compressão - 16mm ²	10	PÇ
Tel 5303	Arruela lisa fabricada em aço inoxidável - AISI 316. d1: Mín.: 7.00mm Máx.: 7.50 mm. d2: Máx: 16.25mm. h: Mín.: 1.20mm Máx.: 1.50mm.	14	PÇ
Tel 5306	Bucha para fixação e ancoragem fabricada em Nylon. Bucha tipo S 6x30. Diâmetro do furo: 6.0mm Comprimento da Bucha: 30mm. Profundidade mínima do furo: 40mm.	300	PÇ
Tel 5311	Arruela de pressão fabricada em aço inox - 18.8(304). Diâmetro interno d1 (mín): 6.54mm. Diâmetro externo d2 (máx): 12.37mm. Espessura h (mín): 1.57mm	14	PÇ
Tel 5313	Porca alumínio sextavada 1/4"	163	PÇ
Tel 5314	Porca inox sextavada 1/4"	14	PÇ
Tel 5321	Parafuso Alumínio Cabeça Chata 1/4" x 5/8"	163	PÇ
Tel 5329	Parafuso sextavado em inox Ø 1/4" x 1.1/4"	14	PÇ
Tel 5333	Parafuso inox autoatarraxante cabeça panela Ø4.2 x 32mm	300	PÇ
Tel 5341	Parafuso Alumínio Cabeça Chata 1/4" x 5/8"	8	PÇ
Tel 5396	Parafuso sextavado autoperfurante Ø1/4" x 7/8"	6	PÇ
Tel 5418	Split-bolt com separador estanhado 2.5 - 50mm ²	8	PÇ
Tel 5501	Eletroduto PVC Ø 1" x 3m (DN 32)	16	PÇ
Tel 5814	Haste de aterramento alta camada Ø 5/8" x 2.40m (Ø 14.3mm - efetivo)	8	PÇ
Tel 5905	Poliuretano (PU) bisnaga 380g	2	PÇ
TCDH50.50-OC	Molde de alta performance T-Weld CDH (Cabo passante com derivação em T): cabos 50 mm ² passante e 50 mm ² derivação	1	PÇ
TWSEC0090g	Cartucho alta performance T-WELD N.90	1	PÇ
TWSEZ0002	Alicate alta performance T-WELD AT-2	1	PÇ
Tel 771	Barra chata em Alumínio com furos Ø 7mm - 7/8" x 1/8" x 3m (70mm ²)	51	PÇ
Tel 775	Barra chata em Alumínio - sem furos - sem conformação - 7/8" x 1/8" x 3m (70mm ²)	7	PÇ