



# CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
INDÍGENA (UBSI)  
TIPO 2

JANEIRO/2026  
VERSÃO R00

|              |                                                                                                                  |                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ASSUNTO:     | MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO – ELÉTRICA                                                               |                              |
| OBRA:        | IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA (UBSI) – TIPO II                                                 |                              |
| LOCAL:       | ALDEIA SERRA NEGRA, ILHÉUS/BA                                                                                    |                              |
| 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     |
|              | <hr/> <b>CONTRATANTE</b><br>SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA<br>(SESAB)<br><b>CNPJ: 13.937.131/0001-41</b> |                              |
|              | <hr/> <b>AUTOR DO MEMORIAL</b><br>CARLOS EDUARDO SILVA SOUZA<br>ENGENHEIRO – CREA/BA Nº 050638594-3              |                              |
|              | <b>ESCALA:</b><br>INDICADA                                                                                       | <b>DATA:</b><br>JANEIRO/2026 |
|              | <b>TEXTO:</b><br>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 de **Software específico AUTOCAD** utilizando ferramentas como comandos distância, mover e alguns lisp criados para essa função.

## 2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Endereço: - ACUPE DE BAIXO, ILHÉUS - BA

Proprietário: SECRETARIA DA SAÚDE DA BAHIA – SESAB

Projeto: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA – UBSi - TIPO II

Resp. Técnico pelo Projeto de Implantação Elétrica: Carlos Eduardo Silva Souza

## 3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS

No presente projeto, foi desenvolvido um modelo virtual 2D no qual cada elemento construtivo — eletrodutos, 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

| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | TERREO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |
| <b>QUADROS ELÉTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |
| DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00   |
| CAIXA METÁLICA 200A PARA MEDIDOR E DISJUNTOR, PADRÃO COELBA, PARA MEDIDORES POLIFÁSICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00   |
| <b>LUMINÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |
| POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO COM BASE, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 12,00  |
| RELE FOTOELÉTRICO USO EXTERNO 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 13,00  |
| LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO. LENTE: EM POLICARBONATO COM ADITIVO ANTI UV. DIFUSOR: OPÇÃO COM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DE 5MM DE ESPESURA; E OPÇÃO SEM VIDRO. DISSIPACÃO TÉRMICA: ALETAS NO PRÓPRIO CORPO DA LUMINÁRIA PARA DISSIPACÃO DO CALOR, COM SISTEMA QUE POSSIBILITA A AUTOLIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DAS ALETAS COM A ÁGUA DA CHUVA PARA GARANTIR A DISSIPACÃO TÉRMICA ADEQUADA DURANTE TODA A VIDA DA LUMINÁRIA. FECHAMENTO: DOS EQUIPAMENTOS AUXILIARES POR MEIO DE UMA TAMPA DE ALUMÍNIO INJETADO, LOCALIZADA NA PARTE INFERIOR DA LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 PARA O CORPO ÓPTICO E ALOJAMENTO DOS EQUIPAMENTOS AUXILIARES. COM FILTRO DE ALÍVIO DE PRESSÃO PARA MANTER CONSTANTE A PRESSÃO E EVITAR A ENTRADA DE UMIDADE. RESISTÊNCIA A IMPACTOS: IK08 PARA OPÇÃO COM VIDRO E IK09 PARA OPÇÃO SEM VIDRO. DIMENSÕES: 531 X 245 X 84MM. POTÊNCIA: 84W. FLUXO LUMINOSO: 12.932 LM À 33.153LM. EFICÁCIA: 147LM/W À 177LM/W. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A. TCC: 4000K E 5000K. IRC: >70. | UN      | 12,00  |
| CHUMBADOR FORMATO L Ø 1/2" COMP. 250 mm COM DUAS PORCAS E DUAS ARRUELAS ZN FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 48,00  |
| FLANGE 200X130MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 12,00  |
| BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTES (400X400X500)MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 12,00  |
| <b>DUTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 6,00   |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INTERNAMENTE LISO D=2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M       | 25,00  |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INTERNAMENTE LISO D=1.1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 140,00 |
| <b>CONEXÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN      | 2,00   |
| CONECTOR BOX RETO EM ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE 60MM (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 2,00   |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00   |
| <b>CABOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |
| CABO DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 9,00   |
| CABO DE COBRE 6mm <sup>2</sup> ISOLADO 750V NA COR VERDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M       | 50,00  |
| TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN      | 13,00  |
| TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1,00   |
| TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 4,00   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M       | 140,00 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M       | 300,00 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M       | 35,00  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M       | 140,00 |
| CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M       | 60,00  |
| CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 1,00   |
| <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |
| CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO E REATERRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 20,00  |
| <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |
| HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,4M COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 15,00  |
| POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7,5M E 200daN INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1,00   |
| ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM FERRO GALVANIZADO COM UM ISOLADOR ROLDANA DE 76X79MM E UM PARAFUSO DE MÁQUINA 12X200MM COM PORCAS E ARRUELAS DE Ø14MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 1,00   |
| CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO DE TUBO EM PVC Ø300MM H=300MM, REF.:TEL 552 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 3,00   |
| <b>SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |
| MURETA EM ALVENARIA COM COBERTURA PARA FIXAÇÃO DE QUADROS E MEDIOR DE ENERGIA DIM: 1,5,0X0,30X1,80M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN      | 1,00   |