



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
INDÍGENA (UBSI)
TIPO 2

ABRIL/2026
VERSÃO R00

[illegible]

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 DO MEIO, 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: Claudir Sousa Dos Santos

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
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
QUADROS ELÉTRICOS		
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
LUMINÁRIAS		
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 ESPESSURA; 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 ALVÍO 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
DUTOS		
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	20,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INTERNAMENTE LISO D=1.1/4"	M	123,00
CONEXÕES		
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
CABOS		
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
CABO DE COBRE 6mm ² ISOLADO 750V NA COR VERDE	M	50,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
CAIXAS E ACESSÓRIOS		
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	17,00
ENTRADA DE ENERGIA		
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 TRANSPORTE - 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
SERVIÇOS		
MURETA EM ALVENARIA COM COBERTURA PARA FIXAÇÃO DE QUADROS E MEDIOR DE ENERGIA DIM: 1,5,0X0,30X1,80M	UN	1,00