



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

PROJETO EXECUTIVO DE
ELÉTRICA

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL
(CAPS) 3 - 220/380V

MARÇO/2026
VERSÃO R02

	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	

ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO – ELÉTRICA	
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

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: 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 — Eletrocalhas, 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 CAPS 3 - (380/220V)

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade
Caixas		
Caixa Ogtogonal Reforçada para ponto de Iluminação	und	180
Caixa de sobrepor em alumínio com tampa 40x40x15	und	4
Caixas de Embutir		
Caixa 4x2 tipo embutir PVC	4"x2"	229
Caixa de Embutir 4x4" PVC	4"x4"	4
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	2
Caixas 4x2 PVC		
Tampa para 1 Tomada Simples	4"x2"	85
Tampa para 1 Tomada dupla	4"x2"	54
Tampa para 1 interruptor simples	4"x2"	31
Tampa para 1 interruptor duplo	4"x2"	4
Eletrodutos		
Eletroduto em PVC rígido roscável antichama DN25mm (3/4")	m	860
Eletroduto em PVC rígido roscável antichama DN32mm (1")	m	96
Eletroduto em PVC rígido roscável antichama DN40mm (1.1/4")	m	24
Eletroduto em PVC rígido roscável antichama DN50mm (1.1/2")	m	49
Eletroduto em PVC rígido roscável antichama DN65mm (2")	m	12
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	980
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	73
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo roscável D=3/4"	m	15
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo roscável D=1"	m	30
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo roscável D=1.1/4"	m	6
Eletroduto em ferro galvanizado a fogo roscável D=1.1/2"	m	39
Saída lateral para eletroduto D=3/4"	und	32
Saída lateral para eletroduto D=1"	und	6
Saída lateral para eletroduto D=2"	und	1
Conexões		

Luva para eletroduto roscável PVC rígido	DN25mm (3/4")	500
Luva para eletroduto roscável PVC rígido	DN32mm (1")	56
Luva para eletroduto roscável PVC rígido	DN40mm (1.1/4")	10
Luva para eletroduto roscável PVC rígido	DN40mm (1.1/2")	15
Luva de pressão para eletroduto galvanizado a fogo	DN25mm (3/4")	14
Luva de pressão para eletroduto galvanizado a fogo	DN25mm (1")	9
Curvas para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	250
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	24
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1.1/4")	5
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN60mm (1.1/2")	9
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN50mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (2")	7
Curva em ferro galvanizado a fogo roscável D=3/4"	DN25mm (3/4")	2
Curva em ferro galvanizado a fogo roscável D=1"	DN32mm (1")	4
Curva em ferro galvanizado a fogo roscável D=1.1/2"	DN50mm (1.1/2")	6
Interruptores		
Conjunto 4x2 para Interruptor 1 Tecla	UND	27
Conjunto 4x2 para Interruptor 2 Teclas	UND	4
Interruptor paralelo tipo treeway	UND	4
Interruptores + Tomadas		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	0
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 20A, 4"x2"	1S+1Tom.20A, 4"x2"	23
Placa saída de fio		
Conjunto 1 Placa para Saída de Fio 4"x2"	und	45
Conduletes em Alumínio Fundido		
Conduletes em liga de alumínio fundido com tampa e borracha de vedação	DN25mm (3/4")	9

Condutetes em liga de alumínio fundido com tampa e borracha de vedação	DN32mm (1")	23
Condutetes em liga de alumínio fundido com tampa e borracha de vedação	DN40mm (1.1/4")	3
Condutetes em liga de alumínio fundido com tampa e borracha de vedação	DN50mm (1.1/2")	4
Condutetes PVC		
Condulete de PVC 3/4" MULTIPLO	DN25mm (3/4")	102
Tampa para condulete 3/4" PVC	DN25mm (3/4")	102
Condulete de PVC 1" MULTIPLO	DN25mm (1")	9
Tampa para condulete 1" PVC	DN25mm (1")	9
Condulete de PVC 1.1/2" MULTIPLO	DN25mm (1.1/2")	6
Tampa para condulete 1.1/2" PVC	DN25mm (1.1/2")	6
PVC Rígido		
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, 3/4"	und	300
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, 1,1/2"	und	18
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, 1"	und	27
Tomadas		
Conjunto 1 Tomada 2P+T, 10A 4"x2"	10A, 4"x2"	54
Conjunto 1 Tomada 2P+T, 20A, 4"x2"	20A, 4"x2"	31
Conjunto 2 Tomadas 2P+T, 10A, 4"x2"	10A, 4"x2"	28
Conjunto 2 Tomadas 2P+T, 20A, 4"x2"	20A, 4"x2"	3
Conjunto 4x2 com Espelho Cego	4X2	16
Conjunto Caixa 4x4 com Tampa Cega	4X4	4
Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4"x4"	4X4	2
Luminárias		
Luminária LED de embutir retangular dim: 1250x625mm com difusor translucido, fluxo luminoso 3680 lumens, potência 36W, IRC>80 e temperatura da cor 5000k.	und	66
Luminária LED de embutir quadrada Dim: 625x625mm difusor translucido, fluxo luminoso 4190 lumens, potência 36W, IRC>80 e temperatura da cor 5000k.	und	80
Luminária LED tipo arandela tartaruga 12w	und	0
Luminária tipo pendente em acrílico prismático 16" com uma lâmpada compacta fluorescente de 45w. Ref. Levilux RI-355P ou equivalente técnico	und	6
Plug macho 2P+T 10A	und	146

Plug fêmea 2P+T 10A	und	146
Eletrocalhas e acessórios		
Eletrocalha metálica galvanizada a fogo perfurada 300x50	m	36
Curva horizontal 90 graus 300X50	und	2
Curva de inversão para eletrocalha 300X50	und	3
Fixação de eletrocalha no teto com tirante 3/8", chumbador 3/8", porcas e arruelas 3/8", a cada 1,5m	und	20
Suspensão vertical para eletrocalha 300x50mm	und	20
Saída lateral para eletroduto D=3/4"	und	25
Saída lateral para eletroduto D=1"	und	4
Box reto em alumínio D=3/4"	und	25
Box reto em alumínio D=1"	und	4
Disjuntor		
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	9
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	50
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	11
DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175A	und	1
DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A	und	2
DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A	und	2
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	und	1
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 25A, 2P, 30MA	und	9
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 63A, 2P, 30MA	und	8
Quadros de distribuição		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR DE 800X600X250MM, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 C/ GRAU DE PROTEÇÃO IP54 POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL-2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIÉSTER NA COR CINZA RAL-7032, COM PORTA, COM DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO FENDA ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003	und	3
DISP. SUPR. SURTO TIPO 1 PF50 50KA 1P UN=275VCA UC=275VCA	und	4
DISP. SUPR. SURTO TIPO 2 PF20 20KA 1P UN=275VCA UC=275VCA	und	8

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE FASE 300A	und	9
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE NEUTRO 300A	und	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE TERRA 300A	und	3
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	8100
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1000
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9
CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	210
CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 6,0MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10
Terminais		
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2
TERMINAIS TIPO PINO PARA CABOS DE 2,5mm ²	und	50
TERMINAIS TIPO GARFO PARA CABOS DE 2,5mm ²	und	100
TERMINAIS TIPO PINO PARA CABOS DE 4,0mm ²	und	6
TERMINAIS TIPO GARFO PARA CABOS DE 4,0mm ²	und	12
TERMINAIS TIPO PINO PARA CABOS DE 6,0mm ²	und	13

TERMINAIS TIPO GARFO PARA CABOS DE 6,0mm ²	und	26
---	-----	----

Casa de Resíduos		
Eletroduto corrugado na cor laranja reforçado D=3/4"	m	30
Luminária tipo Plafon LED sobrepor 18w	uns	4
Conjunto Caixa 4x2 com Tampa Cega	4X2	2
Conjunto 4x2 para Interruptor 1 Tecla	UND	3
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	UND	1
Caixa Ogtogonal Reforçada para ponto de Iluminação	UND	4
Caixa 4x2 tipo embutir PVC	4"x2"	4
Tampa para 1 interruptor simples	4"x2"	3
Tampa para 1 interruptor duplo	4"x2"	1
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300

Subestação Aérea 112,5KVA -380-220V		
POSTE DE CONCRETO, DT, 400KGF/11M, 600daN. PADRÃO COELBA	pç	1
CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15KV-100A, ELO10K. FAB:MAURIZIO, TEE, DELMAR	pç	3
PÁRA-RAIOS DE INVÓLUCRO POLIMÉRICO, A OXIDOS METÁLICOS SEM CENTELHADOR, PROVIDOS DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, CLASSE 15KV - 10KA-ZNO FAB: HITACHI-LINE-SPRECHER ENERGIE	pç	3
TRANSFORMADOR 112,5KVA TRIFÁSICO (3F), A ÓLEO, classe 15KV, 60HZ-380/220V, TAP'S 11.4;12;12.6;13.2 E 13.8KV-ROMANGNOLE, CEMEC,WEG OU EQUIVALENTE	pç	1
CRUZETA EM CONCRETO PARA POSTE TIPO DT 2400MM PADRÃO COELBA	pç	4
PARAFUSO ROSCA DUPLA M16XTAMANHO ADEQUADO. INCLUSIVE PORCAS E ARRUELAS QUADRADAS 38mm.	pç	8
ISOLADOR DE SUSPENSÃO, 175MM FAB:ELECTROVIDRO, SANTA TEREZINHA	pç	6
CONECTOR ESTRIBO-COMPRESSÃO ATE CABO DE 16mm ² FAB:PANDUIT	pç	3
CONECTOR ESTRIBO - PRESSÃO AMPAC - CABO DE 16mm ² FAB:PANDUIT	pç	3
GRAMPO DE LINHA VIVA BR 8 X 50MM	pç	3
MANILHA SAPATILHA AÇO GALVANIZADO 680KG	pç	3
ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO OU GRAMPO TENSOR FAB:ROMAGNOLE	pç	6

SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR DE 112,5KVA (DT) INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELAS FBR: ROMAGNOLE	pç	2
OLHAL PARA PARAFUSO F 28 X 17,5 (5.000DAN) OU 16MM2 FAB:BURNDY	pç	3
GANCHO DE SUSPENSÃO OLHAL FAB:ROMAGNOLE	pç	3
MÃO FRANCESA PLANA 710MM. INCLUSIVE PARAFUSO M16 E ARRUELAS QUADRADAS.	pç	8
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO DE Ø 4" ROSCÁVEL ANTI - CHAMA , EM BARRAS DE TRÊS METROS, MARCAS ELECON OU EQUIVALENTE	bar	2
CURVA DE 90° EM FERRO GALVANIZADO A FOGO DE Ø4" ROSCAVEL, MARCAS ELECON OU EQUIVALENTE	pç	2
LUVA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO DE Ø 4", MARCAS ELECON OU EQUIVALENTE	pç	4
BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO DE Ø4" - ELECON OU EQUIVALENTE	pç	2
CABEÇOTE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO Ø4"	pç	2
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 3/4" ANTICHAMA ROSCÁVEL	M	6
CURVA DE 90 GRAUS 3/4" EM PVC	pç	2
HASTE DE TERRA COBREADA DE Ø5/8" X 2,40M DE ALTA CAMADA COM 254MICRONS. REF.: TEL 5814	un	4
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO CABO 50MM2 FAB:PANDUIT	pç	4
CONDUTOR DE COBRE NÚ MEIO DURO 50,00MM ² , FABR. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	20
POÇO DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC COM TAMPA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO, FAB.: TERMOTÉCNICA, CAIXA MOD.: TEL-552, TAMPA MOD.: TEL-536	pç	4
CONECTOR CABO-HASTE EM LIGA DE COBRE PARA CABO DE 50mm ²	pc	4
QUADRO DE MEDIÇÃO COM TC EM CHAPA METÁLICA PARA USO EXTERNO PARA MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO (TC E MEDIDOR FORNECIDOS PELA COELBA), DIM:1500X1300X400mm, PADRÃO COELBA INCLUSIVE INSTALAÇÃO E . FAB.: CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1
MURETA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO, INCLUSIVE LAJE PRÉ MOLDADA, DIM 2000X2000X400mm (LxAxP) CONFORME PROJETO.	m ²	8
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 175A TRIFÁSICO Iccmin=15KA. REF.:ABB, SIEMENS, WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM ² , COR PRETO, COM ISOLAÇÃO - EPR-1KV 90°C, CLASSE DE ESCORDAMENTO 2. FABR. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	50
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM ² , COR VERDE, COM ISOLAÇÃO - PVC-750V. FABR. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	6
TOMADA 2P+T 20A COM CAIXA 4X2 SUPORTE E TAMPA	un	1

CABO DE COBRE NÚ MEIO DURO 35MM ² .	m	15
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABOS DE COBRE RÍGIDO 70mm ² PARA CIRCUITO ALIMENTADOR MEDIÇÃO.	un	12
CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABOS DE COBRE 70mm ² PARA CIRCUITO ALIMENTADOR QGBT.	un	1
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DIM: 800X800X800MM COM TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITADO	un	1