



**CONSÓRCIO
SAÚDE**

CONCREMAT | MEP

**MEMORIAL DE CÁLCULO
DE QUANTITATIVO**
PROJETO EXECUTIVO DE
CABEMAENTO ESTRUTURADO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
INDÍGENA (UBSI)
TIPO II

SETEMBRO/2025
VERSÃO R00

	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: SETEMBRO/2025
	TEXTO: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP	

ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO – CABEAMENTO
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA (UBSI) – TIPO II
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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA – UBSi - TIPO I

Resp. Técnico pelo Projeto de Modelagem em BIM Cabeamento Estruturado: 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, 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 - Componentes (Lógica)		
Rack		
Rack fechado, tipo armário 19" x 16u x 670mm		1
Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP		1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01		2
EXAUSTOR PARA RACK		1
ORGANIZADOR PARA RACK		5
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT.6 C/1,50m.		26
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT.6 C/2,50m.		26
RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS		1
NOBREAK PARA RACK 1200VA		1
CENTRAL IP IAD 100		1
CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO		26
Tomadas		
Placa cega, 4"x2"	Placa cega, 4"x2"	6
Descrição		
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	13
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	10
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	4"x2"	2
Conduletes de PVC		
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	6
Condulete de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	3
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	3
Derivações de Eletrodutos		
Arruela de ferro fundido, com galvanização eletrolítica, para fixação de eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 25, rosca Ø1" BSP	Ø1"	9
Bucha terminal, de ferro nodular com galvanização a fogo, para eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 25, rosca Ø1" BSP	Ø1"	9
Derivações de Eletrocalha		
Saída horizontal de Eletroduto em eletrocalha, de chapa de aço carbono galvanizado	Saída para Eletroduto	9
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	18
Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	2
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	24
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	84
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	4
Fixações Elétricas		
Arruela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	57
Chumbador de Expansão, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado, tipo CB	Ø3/8"	13
Gancho para perfilado, aço galvanizado, 100x50mm	100x50mm	13
Parafuso cabeça de lentalha auto travante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø3/8", comprimento 3/4"	Ø3/8" x 3/4"	18
Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	83
Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø3/8" e 525 mm de comprimento	Ø3/8"x525 mm	13
Tomadas		
Placa cega, 4"x2"	Placa cega, 4"x2"	1
Placa cega, 4"x4"	Placa Cega, 4"x4"	2
Tomadas de Conjunto de Dados		
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	2
Conjunto montado de 1 Tomada para TV, com tampa tipo unha, 4"x2"	coaxial RJ59	3
Tomadas para Cabeamento Estruturado		
Conjunto montado de 2 para REDE, RJ45, 4"x2"		8
Conjunto montado de 1 para REDE, RJ45, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	12
Conjunto montado de 4 para REDE, RJ45, 4"x4"	RJ45, 4"x4"	1

Lista de Materiais - Eletrodutos (Lógica)			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Local
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	65	LAJE
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	30	PAREDE
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	20	PISO
TOTAL		120	

Quantitativo de Cabos em Metros (Eletrocalhas) (CFTV/LÓGICA)
Comp. UTP 4P CAT 6 (m)
870

Quantitativo Eletrocalhas e Perfilados (CFTV/Lógica)		
Descrição	Tamanho	Comprimento (M)
Eletrocalha metálica perfurada, com tampa de encaixe	100x50mm	15
Derivações de Eletrocalhas (CFTV/Lógica)		QTD.
Curva Vertical Externa 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura da aba 50 mm	100x50mm	1
Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura da aba 50 mm	100x100x50mm	1
Fixações Elétricas (CFTV/Lógica)		QTD.
Arruela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	5
Parafuso cabeça de lentiha auto travante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø3/8", comprimento 3/4"	Ø3/8" x 3/4"	2
Porca losangular com pino rosqueado, de aço carbono, galvanização eletrolítica, rosca Ø 3/8"	Ø3/8"	3
Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	5