



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
(UBS 2)

JANEIRO/2026
VERSÃO R01

	CONTRATANTE SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB) CNPJ: 13.937.131/0001-41	
	 Documento assinado digitalmente CARLOS EDUARDO SILVA SOUZA Data: 18/01/2026 16:08:39-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	
	AUTOR DO MEMORIAL CARLOS EDUARDO SILVA SOUZA ENG ELETRICISTA – CREA/BA Nº 0506385949	
	ESCALA: INDICADA	DATA: JANEIRO/2026
	TEXTO: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP	

ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO – CAB	
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS 2)	
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

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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS - 2

Resp. Técnico pelo Projeto de Modelagem em BIM Elétrica: Carlos Eduardo Silva Souza – Eng. Eletricista – RPN 050638594-9

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 CFTV UBS2

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade
Conector rj-45 com contatos banhados a ouro - fornecimento e instalação	PÇ	66
Certificação de ponto lógico	PÇ	66
Rack Piso Padrão 19" 44U	PÇ	1
Patch Panel 12 portas	PÇ	7
Switch 24 Portas	PÇ	5
Bandeja de fixação frontal (1u), fornecimento e instalação	UND	1
Guia de cabos horizontal 1u para rack, fornecimento e instalação	UND	10
Régua com oito tomadas 2p+t, fornecimento e instalação	UND	1
Unidade de ventilação para racks, bivolt com chave liga/desliga 110/220v, led e fusível, com 2 ventiladores e extensão de 3,00m - fornecimento e instalação	UND	1
Antena sinal digital externa hdtv	UND	1
Distribuidor Geral de Telefonia - CAIXA 60x60	PÇ	1
União - Tipo Fechada	PÇ	18
Conexões Eletrodutos		
Bucha de redução de alumínio para conexão de eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 25 X 20mm rosca Ø1" x 3/4" BSP. Ref. Conex CX/BRD-32-ALB ou similar.	PÇ	52
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	50
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	4"x2"	3
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	44
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	3
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	88
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	6
Tomadas de Conjunto de Dados		
Conjunto montado de 1ponto RJ45, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	26
Conjunto montado de 2 tomadas RJ45 4"x2"	2pontosRJ45, 4"x2"	20

Conjunto montado de 1 tomada para antena de TV, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2"	Coaxial, 4"x2"	4
Conjunto montado de 2 Tomada de piso RJ45 com tampa tipo unha 4"x2"	2pontosRJ45, 4"x2"	3
Caixas de Sobrepor		
Caixa de sobrepor em alumínio	30X30X15CM	3
ELETROCAHAS E ACESSÓRIOS		
Acessórios de fixação para eletrocalha (tirante 3/8", chumbador, suporte vertical 150x50mm)	UND	40
Porca e arruela lisa e de pressão 3/8"	UND	100
Curva Horizontal - Tipo Fechada	UND	4
Curva Vertical Externa - Tipo Fechada	UND	1
Curva Vertical Interna - Tipo Fechada	UND	1
T - Horizontal - Tipo Fechada	UND	1
Eletrocalha galvanizada a fogo perfurada chapa 150x100	M	77
CABOS		
cabo utp 4 pares categoria 6	M	1970
cabo cci 50 pares	M	8
cabo coaxial rg59 sinal tv	M	8
adapter cable cat. 6 (rj45 /rj45) - 1,5m- fornecimento e instalação	UND	87
patch cable (patch cord azul) cat.06 c/ 2,5m - fornecimento e instalação	UND	87
ELETROUTOS		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø25	26
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø20	166
Conector rj-45 com contatos banhados a ouro - fornecimento e instalação	PÇ	66
Certificação de ponto lógico	PÇ	66
Rack Piso Padrão 19" 44U	PÇ	1
Patch Panel 12 portas	PÇ	7
Switch 24 Portas	PÇ	5
Bandeja de fixação frontal (1u), fornecimento e instalação	UND	1
Guia de cabos horizontal 1u para rack, fornecimento e instalação	UND	10
Régua com oito tomadas 2p+t, fornecimento e instalação	UND	1
Unidade de ventilação para racks, bivolt com chave liga/desliga 110/220v, led e fusível, com 2 ventiladores e extensão de 3,00m - fornecimento e instalação	UND	1

Antena sinal digital externa hdtv	UND	1
Distribuidor Geral de Telefonia - CAIXA 60x60	PÇ	1
União - Tipo Fechada	PÇ	18
Conexões Eletrodutos		
Bucha de redução de alumínio para conexão de eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 25 X 20mm rosca Ø1" x 3/4" BSP. Ref. Conex CX/BRD-32-ALB ou similar.	PÇ	52
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	50
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	4"x2"	3
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	44
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	3
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	88
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	6
Tomadas de Conjunto de Dados		
Conjunto montado de 1ponto RJ45, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	26
Conjunto montado de 2 tomadas RJ45 4"x2"	2pontosRJ45, 4"x2"	20
Conjunto montado de 1 tomada para antena de TV, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2"	Coaxial, 4"x2"	4
Conjunto montado de 2 Tomada de piso RJ45 com tampa tipo unha 4"x2"	2pontosRJ45, 4"x2"	3
Caixas de Sobrepor		
Caixa de sobrepor em alumínio	30X30X15CM	3
ELETROCAHAS E ACESSÓRIOS		
Acessórios de fixação para eletrocalha (tirante 3/8", chumbador, suporte vertical 150x50mm)	UND	40
Porca e arruela lisa e de pressão 3/8"	UND	100
Curva Horizontal - Tipo Fechada	UND	4
Curva Vertical Externa - Tipo Fechada	UND	1
Curva Vertical Interna - Tipo Fechada	UND	1
T - Horizontal - Tipo Fechada	UND	1
Eletrocalha galvanizada a fogo perfurada chapa 150x100	M	77
CABOS		

cabo utp 4 pares categoria 6	M	1970
cabo cci 50 pares	M	8
cabo coaxial rg59 sinal tv	M	8
adapter cable cat. 6 (rj45 /rj45) - 1,5m- fornecimento e instalação	UND	87
patch cable (patch cord azul) cat.06 c/ 2,5m - fornecimento e instalação	UND	87
ELETROUTOS		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø25	26
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø20	166
Conector rj-45 com contatos banhados a ouro - fornecimento e instalação	PÇ	66
Certificação de ponto lógico	PÇ	66
Rack Piso Padrão 19" 44U	PÇ	1
Patch Panel 12 portas	PÇ	7
Switch 24 Portas	PÇ	5
Bandeja de fixação frontal (1u), fornecimento e instalação	UND	1
Guia de cabos horizontal 1u para rack, fornecimento e instalação	UND	10
Régua com oito tomadas 2p+t, fornecimento e instalação	UND	1
Unidade de ventilação para racks, bivolt com chave liga/desliga 110/220v, led e fusível, com 2 ventiladores e extensão de 3,00m - fornecimento e instalação	UND	1
Antena sinal digital externa hdtv	UND	1
Distribuidor Geral de Telefonia - CAIXA 60x60	PÇ	1
União - Tipo Fechada	PÇ	18
Conexões Eletrodutos		
Bucha de redução de alumínio para conexão de eletroduto rígido metálico de diâmetro nominal 25 X 20mm rosca Ø1" x 3/4" BSP. Ref. Conex CX/BRD-32-ALB ou similar.	PÇ	52
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	50
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	4"x2"	3
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	44
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	3
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	88

Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	6
Tomadas de Conjunto de Dados		
Conjunto montado de 1 ponto RJ45, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	26
Conjunto montado de 2 tomadas RJ45 4"x2"	2 pontos RJ45, 4"x2"	20
Conjunto montado de 1 tomada para antena de TV, para cabo coaxial de 75ohms, 4"x2"	Coaxial, 4"x2"	4
Conjunto montado de 2 Tomada de piso RJ45 com tampa tipo unha 4"x2"	2 pontos RJ45, 4"x2"	3
Caixas de Sobrepor		
Caixa de sobrepor em alumínio	30X30X15CM	3
ELETROCAHAS E ACESSÓRIOS		
Acessórios de fixação para eletrocalha (tirante 3/8", chumbador, suporte vertical 150x50mm)	UND	40
Porca e arruela lisa e de pressão 3/8"	UND	100
Curva Horizontal - Tipo Fechada	UND	4
Curva Vertical Externa - Tipo Fechada	UND	1
Curva Vertical Interna - Tipo Fechada	UND	1
T - Horizontal - Tipo Fechada	UND	1
Eletrocalha galvanizada a fogo perfurada chapa 150x100	M	77
CABOS		
cabo utp 4 pares categoria 6	M	1970
cabo cci 50 pares	M	8
cabo coaxial rg59 sinal tv	M	8
adapter cable cat. 6 (rj45 /rj45) - 1,5m- fornecimento e instalação	UND	87
patch cable (patch cord azul) cat.06 c/ 2,5m - fornecimento e instalação	UND	87
ELETROUTOS		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø25	26
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø20	166