



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO PROJETO EXECUTIVO DE CFTV

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
(UBS 2)

JANEIRO/2026
VERSÃO R01

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP – CNPJ 60.255.454/0001-35
Rua Joaquim Palhares, nº 40, Andar 5 – Rio de Janeiro/RJ
CEP: 20.260-080 – Fone: (21) 35354131
0008-PP-UBS2-CFT-MEC-PE-DOC-001-01

ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO EXECUTIVO – CFTV	
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

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 – 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
Patch Panel 12 portas	UND	7
Rack Piso Padrão 19" 44U	UND	1
Switch 24 Portas	UND	1
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.	Ø1" x 3/4"	36
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	21
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"	23
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	1
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	46
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	2
Tomadas de Conjunto de Dados		
Conjunto montado de 1ponto RJ45, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	21
ELETROUTOS		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø25	5
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø20	100
CABOS		
cabo utp 4 pares categoria 6	M	600
ACESSÓRIOS		
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
União - Tipo Fechada	UND	19
CFTV		
Câmera ip fixa com lente varifocal e função day&night - alimentação power over ethernet (poe) montagem em parede	UND	21
Servidor de gerenciamento core i7, 32 gb dual channel com sistema operacional windows 10 professional (ou equivalente técnico)	UND	1
Servidor de armazenamento com respectivos hds - direct attached storage (das) para até 40 tb	UND	1
Monitor 23" widescreen	UND	1
Desktop para monitoramento com placa de vídeo e sistema operacional windows 10 professional (ou equivalente técnico)	UND	1
Licença software de monitoramento (video management system - vms) para servidor de gerenciamento	UND	1
Instalação, teste e comissionamento do sistema de cftv ip com até 50 câmeras (firmwares, softwares, servidores, estações de monitoramento, câmeras ip)	UND	1
Treinamento para operação de softwares, servidores, storages, câmeras ip	UND	1
Patch Panel 12 portas	UND	7
Rack Piso Padrão 19" 44U	UND	1
Switch 24 Portas	UND	1
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.	Ø1" x 3/4"	36
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	21
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"	23
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	1

Luva para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	46
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	2
Tomadas de Conjunto de Dados		
Conjunto montado de 1ponto RJ45, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	21
ELETROUTOS		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø25	5
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø20	100
CABOS		
cabo utp 4 pares categoria 6	M	600
ACESSÓRIOS		
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
União - Tipo Fechada	UND	19
CFTV		
Câmera ip fixa com lente varifocal e função day&night - alimentação power over ethernet (poe) montagem em parede	UND	21
Servidor de gerenciamento core i7, 32 gb dual channel com sistema operacional windows 10 professional (ou equivalente técnico)	UND	1
Servidor de armazenamento com respectivos hds - direct attached storage (das) para até 40 tb	UND	1
Monitor 23" widescreen	UND	1
Desktop para monitoramento com placa de vídeo e sistema operacional windows 10 professional (ou equivalente técnico)	UND	1
Licença software de monitoramento (video management system - vms) para servidor de gerenciamento	UND	1
Instalação, teste e comissionamento do sistema de cftv ip com até 50 câmeras (firmwares, softwares, servidores, estações de monitoramento, câmeras ip)	UND	1
Treinamento para operação de softwares, servidores, storages, câmeras ip	UND	1
Patch Panel 12 portas	UND	7

Rack Piso Padrão 19" 44U	UND	1
Switch 24 Portas	UND	1
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.	Ø1" x 3/4"	36
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	21
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"	23
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	1
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	46
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	2
Tomadas de Conjunto de Dados		
Conjunto montado de 1ponto RJ45, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	21
ELETROUTOS		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø25	5
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø20	100
CABOS		
cabo utp 4 pares categoria 6	M	600
ACESSÓRIOS		
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
União - Tipo Fechada	UND	19
CFTV		

Câmera ip fixa com lente varifocal e função day&night - alimentação power over ethernet (poe) montagem em parede	UND	21
Servidor de gerenciamento core i7, 32 gb dual channel com sistema operacional windows 10 professional (ou equivalente técnico)	UND	1
Servidor de armazenamento com respectivos hds - direct attached storage (das) para até 40 tb	UND	1
Monitor 23" widescreen	UND	1
Desktop para monitoramento com placa de vídeo e sistema operacional windows 10 professional (ou equivalente técnico)	UND	1
Licença software de monitoramento (video management system - vms) para servidor de gerenciamento	UND	1
Instalação, teste e comissionamento do sistema de cftv ip com até 50 câmeras (firmwares, softwares, servidores, estações de monitoramento, câmeras ip)	UND	1
Treinamento para opreação de softwares, servidores, storages, câmeras ip	UND	1
Patch Panel 12 portas	UND	7
Rack Piso Padrão 19" 44U	UND	1
Switch 24 Portas	UND	1
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.	Ø1" x 3/4"	36
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	21
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"	23
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	1
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 3/4"	46
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	2
Tomadas de Conjunto de Dados		
Conjunto montado de 1ponto RJ45, 4"x2"	RJ45, 4"x2"	21

ELETROUTOS		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø25	5
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 (METROS)	Ø20	100
CABOS		
cabo utp 4 pares categoria 6	M	600
ACESSÓRIOS		
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