



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO PROJETO EXECUTIVO PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

CENTRO ESPECIALIZADO EM
REABILITAÇÃO - CER TIPO 3

JANEIRO/2026
VERSÃO R01

ASSUNTO:	MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO – PROJETO EXECUTIVO – HIDROSSANITÁRIO	
OBRA:	CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER TIPO 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

	CONTRATANTE SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB) CNPJ: 13.937.131/0001-41	
	AUTOR DO MEMORIAL RHIAN PETRIN DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL – CREA/PR Nº 153.970/D	
	ESCALA: INDICADA	DATA: JANEIRO/2026
	TEXTO: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP	

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: CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER TIPO 3

Resp. Técnico pelo Projeto de Prevenção Contra Incêndio: Rhian Petrin dos Santos

3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS

No presente projeto, foi desenvolvido um modelo virtual parametrizado no qual cada elemento construtivo — pisos, paredes, pilares, lajes, esquadrias 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 áreas, materiais, dimensões, volumes, locais de aplicação, contagem de objetos e elementos construtivos, garantindo maior precisão e agilidade.

Soma de QUANTIDADE	Rótulos de Coluna	EDIFÍCIO	Total Geral
Rótulos de Linha	CAIXA D'ÁGUA		
ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE EMBUTIR - ENTRADA NA ESQUERDA - (60x90x17)cm		5	5
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO		5	5
ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO		1	1
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO Ø2" x Ø150 mm. REF.: TUPY	3		3
ADAPTADOR STORZ - LATÃO - Ø2.1/2" x Ø1.1/2"		6	6
AVISADOR ÁUDIO VISUAL		5	5
BASE AMORTECEDORA PARA CONTROLE DE RUÍDO E VIBRAÇÃO	2		2
BOMBA CENTRÍFUGA MONOSTÁGIO (JOCKEY) VAZÃO = 1,6 m³/h ALTURA MANOMÉTRICA = 39,0 m.c.a. MOD. BT4-0505E7 ROTOR Ø79mm POTÊNCIA 0,5 CV MARCA SCHNEIDER	1		1
BOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIO VAZÃO = 16,50 m³/h ALTURA MANOMÉTRICA = 34 m.c.a. MODELO BC-21 R 1/4 - ROTOR 146mm MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM	2		2
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø1" x Ø1/2"	3		3
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø1/2" x Ø1/4"	5		5
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø2" x Ø1"	1		1
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2" x Ø1.1/2"	1		1
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2" x Ø1.1/4"	3		3
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø3" x Ø2"	2		2
CAIXA PRA HIDRANTE DE RECALQUE		1	1
CENTRAL DE ALARME		1	1
CHAVE PARA JUNTA UNIÃO STORZ		5	5
DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL		55	55
EXTINTOR PORTÁTIL - DIÓXIDO DE CARBONO - CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B-C	1		1
EXTINTOR PORTÁTIL - HALOGENADO - CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B-C		2	2
EXTINTOR PORTÁTIL - PÓ ABC - CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A-20-B-C		10	10
EXTINTOR PORTÁTIL - PÓ BC - CAPACIDADE EXTINTORA: 20-B-C		1	1
FIXAÇÃO COM TIRANTES PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		9	9
JOELHO 45° - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2"		4	4
JOELHO 90° - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/2"	2		2
JOELHO 90° - FERRO GALVANIZADO - Ø1/2"	2		2
JOELHO 90° - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2"	11		37
JOELHO 90° - FERRO GALVANIZADO - Ø3"	1		1
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 30 LEDS - 100 LÚMENS		23	23
MANGUEIRA PARA INCÊNDIO TIPO 2 - 18 kg/10m2 - Ø1.1/2" - 15 m - 2 LANÇES		5	5
MANÔMETRO - Ø1/2" NPT - PARA FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 20 KG/CM	2		2
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø1"	3		3
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/2"	1		1
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/4"	2		2
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2"	10		15
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø3"	1		1
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø1" x Ø1/2"	3		3
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/4" x Ø1"	1		1
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø2" x Ø1.1/2"	5		5
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø3" x Ø2"	2		2
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø3" x Ø2.1/2"	1		1
PLACA DE SINALIZAÇÃO A1 (150)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		1	1
PLACA DE SINALIZAÇÃO E2 (200x150)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		1	1
PLACA DE SINALIZAÇÃO E3 (200x150)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		1	1
PLACA DE SINALIZAÇÃO E5 (150)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.	1		8
PLACA DE SINALIZAÇÃO E9 (150)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		5	5
PLACA DE SINALIZAÇÃO P1 (150)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		1	1
PLACA DE SINALIZAÇÃO P2 (150)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		1	1
PLACA DE SINALIZAÇÃO S12 (240x120)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		4	4
PLACA DE SINALIZAÇÃO S20 (240x120)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		12	12
PLACA DE SINALIZAÇÃO S2E (240x120)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		11	11
PLACA DE SINALIZAÇÃO S3 (240x120)mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		2	2
PORTA PARA CAIXA DE HIDRANTE (60x90)cm COM ABERTURA NO LADO ESQUERDO		5	5
PRESSOSTATO BOMBA DE INCÊNDIO LIGA=43,00 m.c.a.	1		1
PRESSOSTATO BOMBA JOCKEY LIGA=53,00 m.c.a. DESLIGA=63,0 m.c.a.	1		1
REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø1"	2		2
REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø1.1/2"	1		1
REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø2.1/2"	6		6
REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø3"	3		3
REGISTRO DE GLOBO ANGULAR - BRONZE - Ø2.1/2"		5	5
SUPORTE PARA EXTINTOR - TIPO L - CONFECCIONADA EM AÇO DE CARBONO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE		14	14
TAMPA - FERRO FUNDIDO - (70x50)CM		1	1
TÊ - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/2" x Ø1/2"	1		1
TÊ - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2" x Ø1"	6		6
TÊ - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2" x Ø2.1/2"	4		9
TÊ - FERRO GALVANIZADO - Ø3" x Ø3"	3		3
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 20 mm	0,97		0,97
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 32 mm	0,08		0,08
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 50 mm	8,11		8,11
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 60 mm	0,04		0,04
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 75 mm	15,62	146,41	162,03
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 85 mm	6,65		6,65
UNIÃO ASSENTO PLANO - F/F - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2"	3		3
UNIÃO ASSENTO PLANO - F/F - FERRO GALVANIZADO - Ø3"	3		3
VÁLVULA DE ESFERA COM ALAVANCA AZUL - LATÃO - Ø1/2"	3		3
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - F/F - BRONZE - Ø2.1/2"	4		4
YELL OW JET. MODELO: Y118. JACUZZI	1		1