CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

PROJETO EXECUTIVO
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER TIPO 2

JANEIRO/2026
VERSÃO R00

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) 3535-4131
0013-PP-CER2-INC-PE-MEC-002-01

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

CONTRATANTE
SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB)
CNPJ: 13.937.131/0001-41

RHIAN PETRIN DOS SANTOS:01039953905

Assinado de forma digital por RHIAN PETRIN DOS SANTOS:01039953905
Dados: 2026.01.30 11:37:08 -03'00'

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

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: CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER TIPO 2
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		
Rótulos de Linha	CAIXA D'ÁGUA	EDIFÍCIO	Total Geral
INCENDIO	158,00	405,00	563,00
ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE EMBUTIR - ENTRADA NA ESQUERDA - (60x90x17)cm		5,00	5,00
ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO Ø2" x Ø150 mm. REF.: TUPY	3,00		3,00
ADAPTADOR STORZ - LATÃO - Ø2.1/2" x Ø1.1/2"		6,00	6,00
BASE AMORTECEDORA PARA CONTROLE DE RUÍDO E VIBRAÇÃO	2,00		2,00
BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO (JOCKEY) VAZÃO = 1,6 m³/h ALTURA MANOMÉTRICA = 39,0 mca MOD. BT4-0505 E7 ROTOR Ø79 mm POTÊNCIA 0,5	1,00		1,00
BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO VAZÃO = 16,50 m³/h ALTURA MANOMÉTRICA = 34 m.c.a MODELO BC-21 R 1 1/4 - ROTOR 146 mm MARCA SCHNEI	2,00		2,00
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø1" x Ø1/2"	3,00		3,00
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø1/2" x Ø1/4"	5,00		5,00
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø2" x Ø1"	1,00		1,00
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2" x Ø1.1/2"	1,00		1,00
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2" x Ø1.1/4"	3,00		3,00
BUCHA DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø3" x Ø2"	2,00		2,00
CAIXA PRA HIDRANTE DE RECALQUE		1,00	1,00
CHAVE PARA JUNTA UNIÃO STORZ		5,00	5,00
DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL		61,00	61,00
EXTINTOR PORTÁTIL - DIÓXIDO DE CARBONO - CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C	1,00		1,00
EXTINTOR PORTÁTIL - HALOGENADO - CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C		2,00	2,00
EXTINTOR PORTÁTIL - PÓ ABC - CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C		11,00	11,00
EXTINTOR PORTÁTIL - PÓ BC - CAPACIDADE EXTINTORA: 20-B:C		1,00	1,00
FIXAÇÃO COM TIRANTES PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		9,00	9,00
JOELHO 45° - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2"		4,00	4,00
JOELHO 90° - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/2"	2,00		2,00
JOELHO 90° - FERRO GALVANIZADO - Ø1/2"	2,00		2,00
JOELHO 90° - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2"	11,00	26,00	37,00
JOELHO 90° - FERRO GALVANIZADO - Ø3"	1,00		1,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 30 LEDS - 100 LÚMENS		25,00	25,00
MANGUEIRA PARA INCÊNDIO TIPO 2 - 18 kgf/cm2 - Ø 1.1/2" - 15 m - 2 LANCES		5,00	5,00
MANÔMETRO - Ø 1/2" NPT - PARA FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 20 KGF/CM	2,00		2,00
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø1"	3,00		3,00
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/2"	1,00		1,00
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/4"	2,00		2,00
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2"	9,00	6,00	15,00
NIPLE DUPLO - FERRO GALVANIZADO - Ø3"	1,00		1,00
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø1" x Ø1/2"	3,00		3,00
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/4" x Ø1"	1,00		1,00
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø2" x Ø1.1/2"	5,00		5,00
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø3" x Ø2"	2,00		2,00
NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO - FERRO GALVANIZADO - Ø3" x Ø2.1/2"	1,00		1,00
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.		1,00	1,00
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.		1,00	1,00
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.		1,00	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO E5 (150) mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABN	1,00	9,00	10,00
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.		5,00	5,00
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.		1,00	1,00
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.		1,00	1,00
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.		4,00	4,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO S2D (240x120) mm EM PVC RÍGIDO DE 2 mm DE ESPESSURA COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ACORDO COM A ABNT NBR 13434-3.		13,00	13,00
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.		12,00	12,00
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.		2,00	2,00
PORTA PARA CAIXA DE HIDRANTE (60x90)cm COM ABERTURA NO LADO ESQUERDO		5,00	5,00
PRESSOSTATO BOMBA DE INCÊNDIO LIGA= 43,00 m.c.a.	1,00		1,00
PRESSOSTATO BOMBA JOCKEY LIGA= 53,00 m.c.a. DESLIGA=63,0 m.c.a.	1,00		1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø1"	2,00		2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø1.1/2"	1,00		1,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø2.1/2"	5,00	1,00	6,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø3"	3,00		3,00
REGISTRO DE GLOBO ANGULAR - BRONZE - Ø2.1/2"		5,00	5,00
SUPORTE PARA EXTINTOR - TIPO L - CONFECCIONADA EM AÇO DE CARBONO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE		15,00	15,00
TAMPA - FERRO FUNDIDO - (70x60)CM		1,00	1,00
TÊ - FERRO GALVANIZADO - Ø1.1/2" x Ø1/2"	1,00		1,00
TÊ - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2" x Ø1"	6,00		6,00
TÊ - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2" x Ø2.1/2"	4,00	5,00	9,00
TÊ - FERRO GALVANIZADO - Ø3" x Ø3"	3,00		3,00
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 20 mm	3,00		3,00
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 32 mm	3,00		3,00
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 50 mm	9,00		9,00
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 60 mm	1,00		1,00
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 75 mm	18,00	156,00	174,00
TUBO - AÇO GALVANIZADO - 85 mm	12,00		12,00
UNIÃO ASSENTO PLANO - F/F - FERRO GALVANIZADO - Ø2.1/2"	3,00		3,00
UNIÃO ASSENTO PLANO - F/F - FERRO GALVANIZADO - Ø3"	3,00		3,00
VÁLVULA DE ESFERA COM ALAVANCA AZUL - LATÃO - Ø1/2"	3,00		3,00
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - F/F - BRONZE - Ø2.1/2"	4,00		4,00
YELLOW JET. MODELO: YJ18. JACUZZI	1,00		1,00