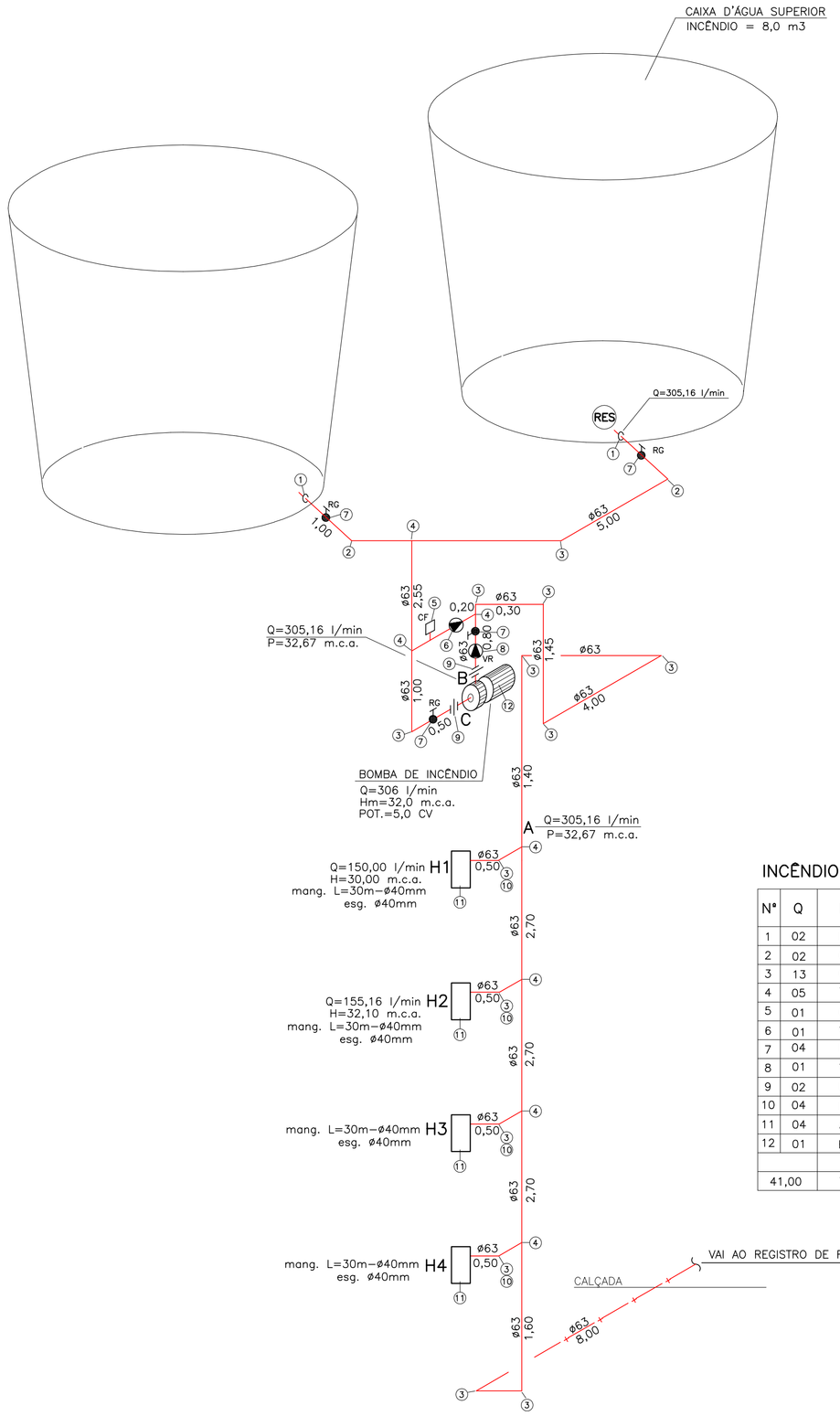


ESQUEMA ISOMÉTRICO DE INCÊNDIO
S/ESCALA

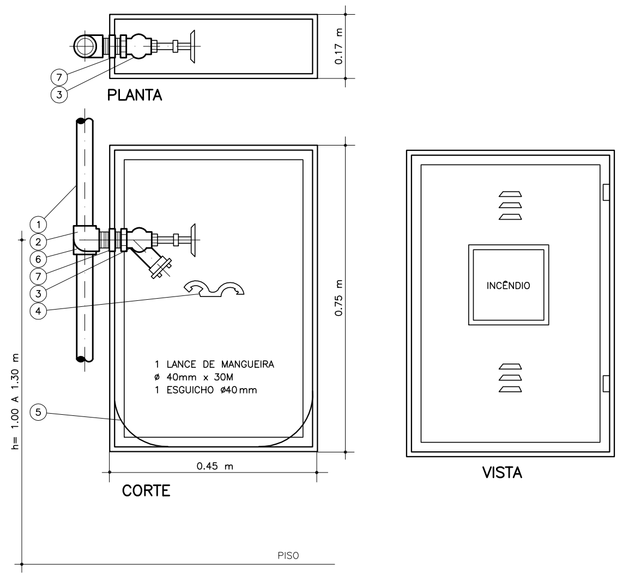
INCÊNDIO

Nº	Q	DESCRIÇÃO
1	02	FLANGE C/SEXTAVADO, FERRO MALEÁVEL – DN21/2"
2	02	COTOVELO 45°, FERRO MALEÁVEL – DN21/2"
3	13	COTOVELO 90°, FERRO MALEÁVEL – DN21/2"
4	05	TE 90°, FERRO MALEÁVEL – DN21/2"
5	01	CHAVE DE FLUXO
6	01	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL – DN21/2"
7	04	REGISTRO DE GAVETA – DN21/2"
8	01	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL – DN21/2"
9	02	UNIÃO, FERRO MALEÁVEL – DN21/2"
10	04	NIPLE DUPLO, FERRO MALEÁVEL – DN21/2"
11	04	ABRIGO PARA HIDRANTE – VER DETALHE
12	01	BOMBA – Q=306 l/min– Hm=32 m.c.a.– Pot=5 CV
41,00		TUBO EM F°G°, CLASSE MÉDIA – DN21/2", EM METROS

MEMORIAL DE CÁLCULO DA REDE DE HIDRANTES

TRECHO	PRESSÃO NO ESGUICHO	VAZÃO EM l/min	esguicho diâm.em mm	mangueiras				diâm. ømm	tubulações					elevações em m	pressão na montante m.c.a	pressão na jusante m.c.a
				compr. em m	perda de carga m/m unitário	perda de carga m/m total			comprimentos em m real	comprimentos em m equiv.	comprimentos em m total	perda de carga m/m unitário	perda de carga m/m total			
A–B		305,16						63	9,47	12,00	21,47	0,083	1,78	–2,07	34,74	32,67
H1–A	30,00	150,00	40	40	30	0,144	4,32	63	0,50	16,30	16,80	0,021	0,36	–	30,00	34,68
H2–A	32,10	155,16	40	40	30	0,162	4,86	63	3,22	17,60	20,82	0,024	0,50	–2,72	32,10	34,74
RES–C		305,16						63	8,25	16,60	24,85	0,083	2,06	3,65		1,59

BOMBA:
Q = 306,00 l/min
Hm = 32,67 – 1,59 = 31,02 = 32,00 m.c.a.
POT.= 5,0 CV



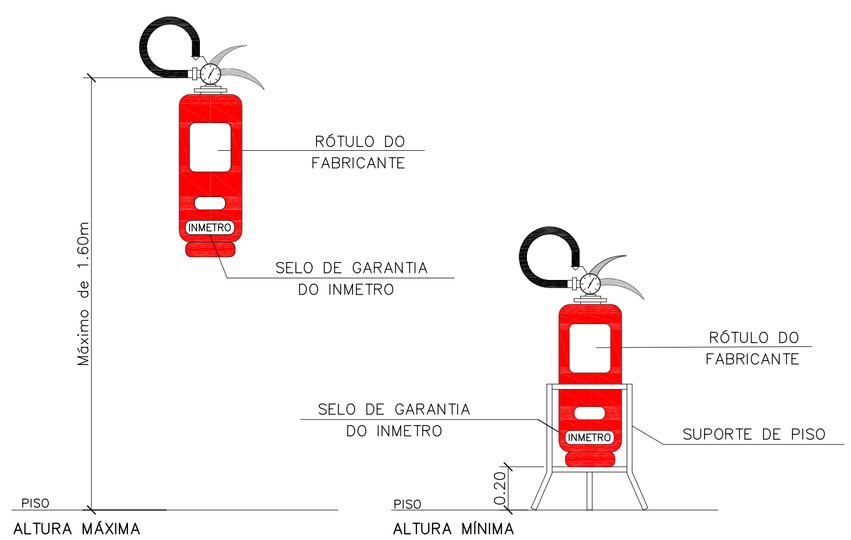
DETALHE HIDRANTE SIMPLES
SEM ESCALA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	TUBO DE AÇO CARBONO – ø2.1/2"
2	COTOVELO 90° – FERRO MALEÁVEL – ø2.1/2"
3	VÁLVULA GLOBO ANGULAR – ø2.1/2"
4	CHAVE PARA UNIÃO
5	SUPORTE SIMPLES – TIPO CESTA
6	TÊ – FERRO MALEÁVEL – ø2.1/2"
7	NIPLE DUPLO – FERRO MALEÁVEL – ø2.1/2"

Símbolo: Quadrado (23x23cm)

Fundo: vermelho

Pictograma: perfil de um extintor de incêndio, fotoluminescente



INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

FONTE / DADOS DE BASE

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

CDHU – Gestão

ARQ. IRENE B. RIZZO — Coordenação — ART
ARQ. MARCIO FREIRE PENTEADO — Gestão — ART

Análise

ENG. JOÃO LUIZ FERREIRA NEVES — Análise — ART

HERJACKTECH TECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA. – Autoria

ENG° MICHELE MONTONE — Coordenação — ART
ARQ. LÉO TOMCHINSKY — Projetista — ART
ENG. WILMA UYEDA — Projetista — ART

LEGENDA/TABELAS

NOTA
1 – VER LEGENDA E NOTAS GERAIS NA FOLHA 01.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
CDHU
Rua Boa Vista,170. CEP. 01014-000. São Paulo. Tel.3248.2000. CGCMF 47.865.597/0001-9

PROJETO

UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO

CÓDIGO

V | 0 | 4 | 2 | F–01

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
HIDRÁULICA	HID	13/13

ASSUNTO

ESQUEMA ISOMÉTRICO DE INCÊNDIO
DETALHES/ TABELA DE CÁLCULO

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 5 10 15(m)	INDICADA	DEZ/2013

ASSINATURAS

proprietário — cgc

aprovação do projeto – responsável técnico — Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo — c.r.e.a. 20314/D — pref. — a.r.t.

obra – responsável técnico — c.r.e.a. — pref. — a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
0 0	0 0	0 0	0	0	0	P E