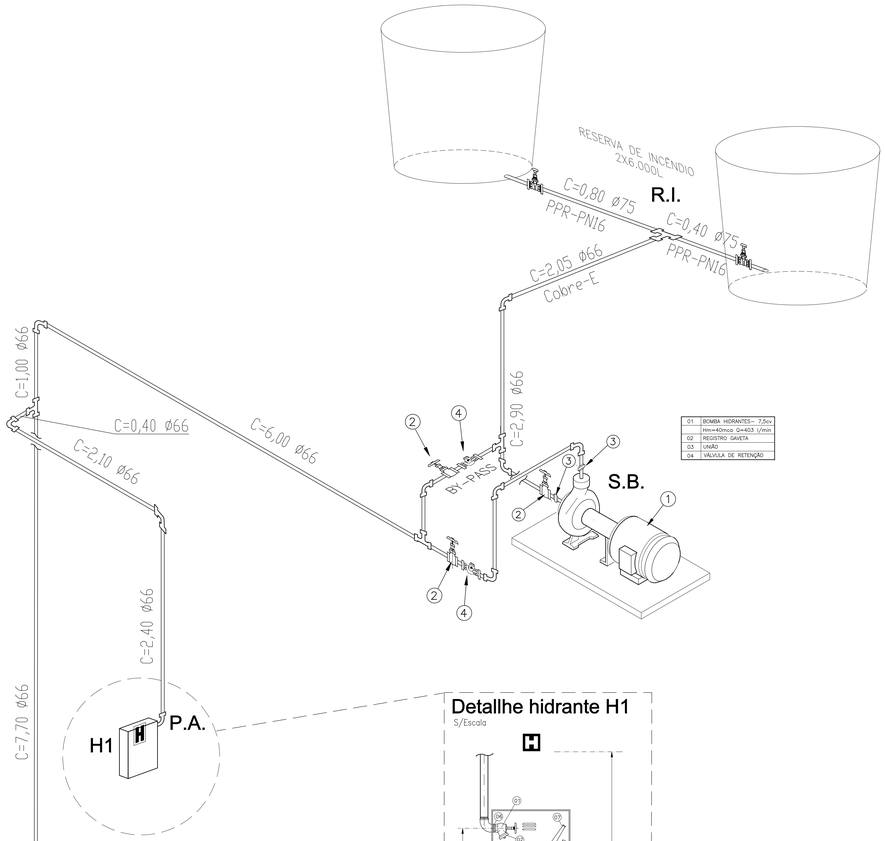
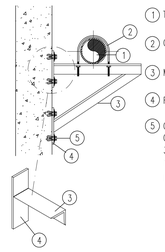


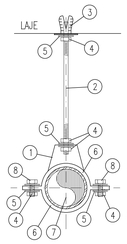
01	BOMBA HIDRANTES– 7,5cv	
	Hm=42mca Q=453 L/min	
02	REGISTRO GAVETA	
03	UNIÃO	
04	VÁLVULA DE RETENÇÃO	

Detalhes genéricos de fixação das tubulações

S/Escala



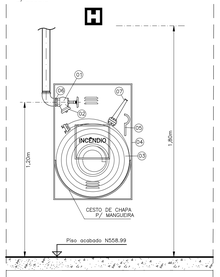
1. TUBO REDE SPRINKLERS.
2. GRAMPO TIPO "U", GALVANIZADO ø3/8"
3. MÃO FRANCESA, CANTONEIRA "L" 2.1/2"x1/4"
4. FERRO CHATO – 2.1/2" x 1/4"
5. CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA, PARA CONCRETO, COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA:
   3/8" x 2.1/2" – para tubos de até 100mm
   1/2" x 3" – para tubos de 100mm a 150mm
   DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES 4,60m



1. JUNÇÃO PLANA 1 FURO
2. VERGALHÃO DE DIÂMETRO:
   3/8" PARA TUBOS ATÉ ø100mm.
   1/2" PARA TUBOS DE ø125 a 200mm;
   5/8" PARA TUBOS DE ø250 a 300mm.
3. CHUMBADOR COM ROSCA INTERNA
4. PORCA SEXTAVADA
5. ARRUELA LISA
6. BRACADEIRA TIPO UNIÃO HORIZONTAL
7. TUBO DE 65mm OU MAIOR
8. PARAFUSO SEXTAVADO
   3/8", 1/2" ou 5/8".

Detalhe hidrante H1

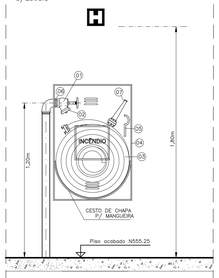
S/Escala



DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	
01	REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO 45° – ø65mm.
02	ADAP. ENGATE RÁPIDO STORZ C/ TAMPA DE (65 x 40)mm
03	MANGUEIRA DE ø40mm. (2 x 15)m de Comp. – Tipo 2
04	ABRIGO DE HIDRANTE – CAIXA METÁLICA DE 90x60x17cm
05	CHAVE TIPO STORZ UNIVERSAL
06	NIPLE DUPLO
07	ESGUICHO TIPO AGULHETA ø16mm C/ ENGATE ø40mm

Detallhe hidrante H2

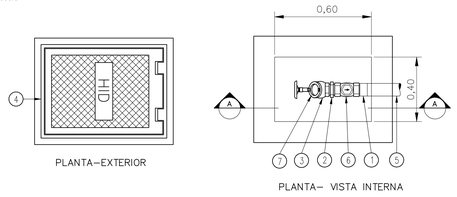
S/Escala

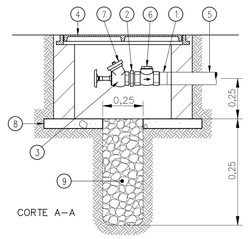


DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	
01	REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO 45° – ø65mm
02	ADAP. ENGATE RÁPIDO STORZ C/ TAMPA DE (65 x 40)mm
03	MANGUEIRA DE ø40mm (2 x 15)m de Comp. – Tipo 2
04	ABRIGO DE HIDRANTE – CAIXA METÁLICA DE 90x60x17cm
05	CHAVE TIPO STORZ UNIVERSAL
06	NIPLE DUPLO
07	ESGUICHO TIPO AGULHETA ø16mm C/ ENGATE ø40mm

Detalhe do registro de recalque no passeio

S/Escala





1. MEIA LUVA ROSCADA PADRÃO BSP, PARA SOLDA
2. NIPLE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO
3. VÁLVULA GLOBO ÂNGULAR 45° ø65mm ROSQUEÁVEL
4. TAMPÃO BASCULANTE EM FERRO FUNDIDO OU CHAPA XADREZ
5. TUBULAÇÃO DE RECALQUE – VEM DO SISTEMA DE HIDRANTES
6. VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
7. ADAPTADOR STORZ PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA, ø65mm.
8. BASE EM CONCRETO PARA CAIXA, COM FURO CENTRAL ø25cm
9. DRENO DE INFILTRAÇÃO VERTICAL PREENCHIDO COM BRITA 2

NOTAS

- AS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO SERÃO DE 40mm x 2x15m (TIPO II).
- OS ESGUICHOS SERÃO REGULÁVEIS DE 40mm E AGULHETAS DE 16mm.
- ATENDE NORMAS DA ABNT E Dec. Est. 56.819/11 (Corpo de Bombeiros).
- TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVE SER ENVELOPADA COM FITA ANTI–CORROSIVA.
- A BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER INSTALADA EM LOCAL QUE A PROTEJA CONTRA DANOS MECÂNICOS, INTEMPÉRIES, AGENTES QUÍMICOS, FOGO OU UMIDADE. CONFORME A IT nº 22/2011.
- A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ EM COBRE CLASSE "E", CONEXÕES SEM ANEL DE SOLDA E QUANDO EM INSTALAÇÃO APARENTE(SHAFT), DEVERÁ SER PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO, SOBRE LIMA DEMÃO DE GALVITE)
- ESTE PROJETO DEVE SER EXECUTADO EM CONJUNTO COM AS FOLHAS 502, 503, 504 E O PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO APROVADO PELO C.B.P.M.E.S.P.

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP:	ADS.:
REVISÃO: 00	DATA: 29/10/12	DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL	RESP: Cassio Marques	ADS.:

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - TCE

UNIDADE UR-14 GUARATINGUETÁ

LOCAL: AV. DR. ARIBERTO PEREIRA DA CUNHA, 1302
LOT. PREF. GILBERTO FILIPPO – L.01/Q.C

ETAPA: EXECUTIVO

AREA TECNICA: REDE DE HIDRANTES C/ INCÊNDIO

DATA: 10/2012

CONTEÚDO: SOMÉTRICA, DETALHES E NOTAS

ESCALA: Indicada

FOLHA: 505

RESPONS. TÉCNICO: Eng° Cassio Geraldo Marques Silva

RESPONS. CREA-SP: 060.148693.2

REVISÃO: 00

ASSINATURA:

DATA: 29 de outubro de 2012

CCM Eletricidade e Engenharia S/C Ltda.
Alameda Miruna, 69 CEP:06540–020
Santana de Parnaíba – SP – Brasil
55.11.4153–6572 ccmele@uol.com.br

ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA CCM ELETRICIDADE E ENGENHARIA, QUALQUER ALTERAÇÃO NA SUA EXECUÇÃO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.

UR14–HID–Exc–505–rede Hidrantes c/incêndia–R00