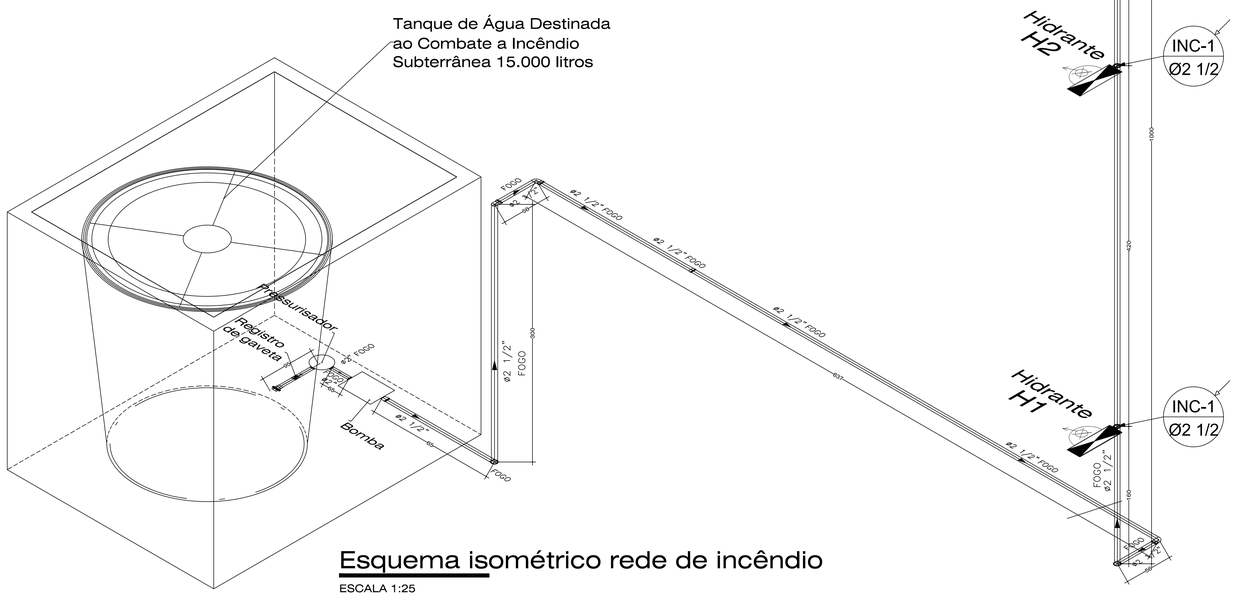
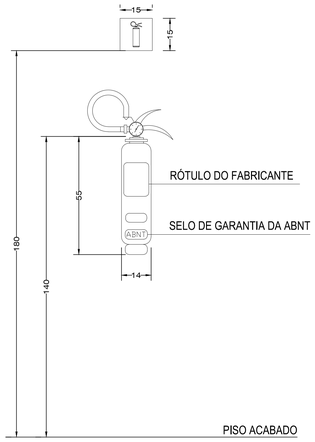
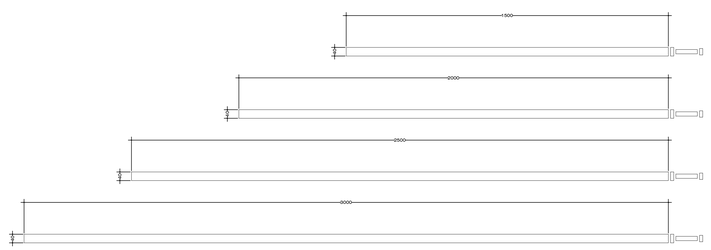


Esquema isométrico rede de incêndio

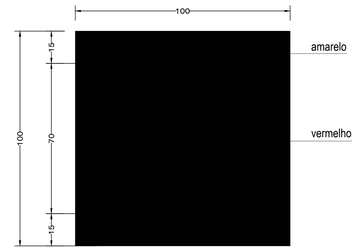
ESCALA 1:25



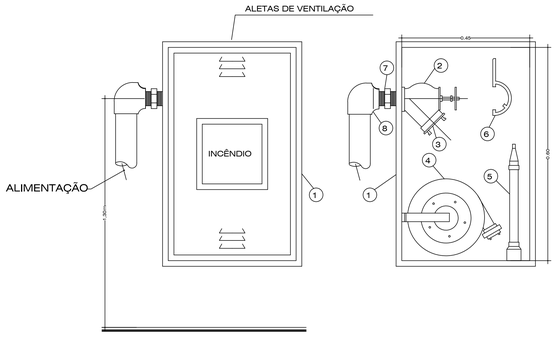
DETALHE 02
POSICIONAMENTO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
ESCALA 1:10



DETALHE 04
TAMANHO COMERCIAL DE MANGUEIRAS PARA HIDRANTES (1.1/2" - 40mm)
ESCALA 1:200



DETALHE 03
SINALIZAÇÃO DE PISO DOS EXTINTORES
ESCALA 1:10

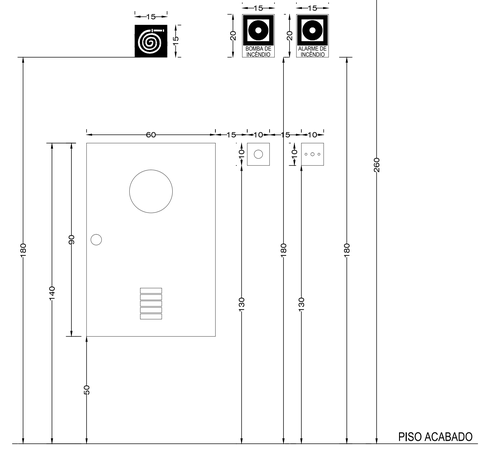


VISTA CX. FECHADA
S/ ESC.

VISTA CX. ABERTA
S/ ESC.

DET. HIDRANTE INTERNO (HI)

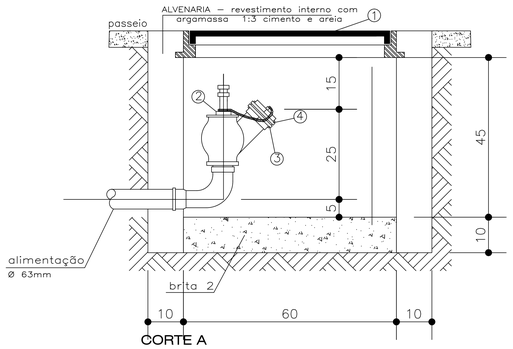
DETALHES DOS HIDRANTES



DETALHE 01
POSICIONAMENTO DO HIDRANTE + BOTOEIRA DA BOMBA + BOTOEIRA DO ALARME + PLACAS SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:10

DET. HIDRANTE DE RECALQUE (HR)

S/ ESC.



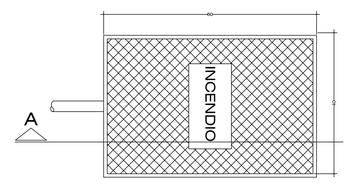
S/ ESC.

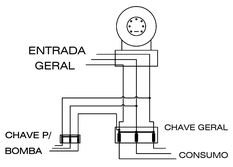
LEGENDA HIDRANTE DE RECALQUE (HR)

① TAMPA DE FERRO FUNDIDO P/ PASSEIO QUE DEVERÁ SER PINTADO NA COR VERMELHA
② REGISTRO ANGULO ABERTO - 45º x Ø 63 mm
③ ADAPTADOR Ø 63 mm, R 5F x ENGATE RAPIDO Ø 63 mm
④ TAMPÃO Ø 63 mm, ENGATE RAPIDO

NOTA
AS MANGUERIAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER TIPO II OU SUPERIOR E ESTAR CONFORMIDADE COM A NBR 11.861/98.

DETALHE DE HIDRANTE
⊙ ABRIGO P/ MANGUEIRA, TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA 20 MSG, 45 X 75 X 17cm (MEDIDAS INTERNAS)
⊙ REGISTRO ANGULO ABERTO 45º X Ø 63mm
⊙ ADAPTADOR Ø 63mm, R5F X ENGATE RÁPIDO Ø 38 mm
⊙ MANGUEIRA DE FIBRA SINTETICA OU VEGETAL C/REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA Ø 38 mm X 25m C/ENGATE RAPIDO, MONTADA EM ROLDANA OU CESTO BASCULANTE.
⊙ ESGUICHO CONICO, TIPO AGULHETA Ø 38mm, JUNTA DE ENGATE RAPIDO STORZ DE Ø 38mm, REQUINTE 13 E 19mm .
⊙ CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO(STORZ)
⊙ NIPLE 63mm
⊙ COTOVELO 90º X 63 X 63mm



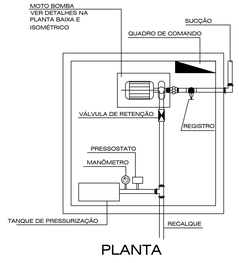


ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA P/ ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO

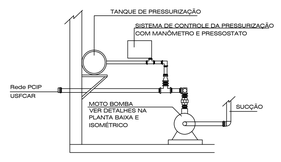
SEM ESCALA

NOTA

A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PREJUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO



PLANTA



VISTA

DETALHE ESQUEMÁTICO DAS BOMBAS

SEM ESCALA

DETALHE DE BOMBA DE INCÊNDIO

MOTO BOMBA
POTENCIA 1,0 CV VAZAO 15 m³ / hora = 250 L / min

NOTAS 03

-AS PARTIDA DO MOTOR ELÉTRICO E O SISTEMA DE PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS ATENDERÃO AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA TÉCNICA DA ABNT: NBR-5410 E DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
-NO PAINEL DE SINALIZAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA, HAVERÁ UMA BOTOEIRA PARA LIGÁ-LA MANUALMENTE (NA CASA DE BOMBAS), COM SINALIZAÇÃO ÓTICA E ACÚSTICA, INDICANDO OS SEGUINTES EVENTOS:
* PAINEL ENERGIZADO;
* BOMBA EM FUNCIONAMENTO;
* FALTA DE FASE;
* FALTA DE ENERGIA NO COMANDO DE PARTIDA.
-A BOMBA ATINGIRÁ O PLENO FUNCIONAMENTO EM APROXIMADAMENTE 30s APÓS A SUA PARTIDA. O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É FEITO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO.
-A AUTOMAÇÃO DA BOMBA SERÁ EXECUTADA DE MANEIRA QUE, APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SERÁ SOMENTE MANUAL NO SEU PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO, LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.
-A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DA BOMBA SERÁ INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PREJUÍZO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.
-OS FIOS ELÉTRICOS DE ALIMENTAÇÃO DO MOTOR DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, DEVEM SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS E QUÍMICOS, FOGO E UMIDADE.
-O PAINEL DEVE SER PROTEGIDO CONTRA RESPINGOS DE ÁGUA E PENETRAÇÃO DE POEIRA.
-O ALARME ACÚSTICO DO PAINEL DEVE SER TAL QUE, UMA VEZ CANCELADO POR BOTÃO DE IMPULSO, VOLTE A FUNCIONAR NORMALMENTE QUANDO SURGIR UM NOVO EVENTO.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

UFLA
REITOR: PROF. JOSÉ ROBERTO SOARES SCOLFORO
VICE - REITOR: PROF. ÉDILA VILELA RESENDE VON PINHO
PREFEITO DO CAMPUS: PROF. ÉLBERIS PEREIRA BOTREL

EMPRESA
EMPRESA: VERSA CONSTRUÇÕES LTDA
33.538.240/0001-01

PROJETO
TÍTULO: DGTI - DIRETÓRIO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
EDIFICAÇÃO 19 TP002/2013/UFLA
CONTEÚDO: PCIP - REDE DE HIDRANTES
AUTOR DO PROJETO: ALEXANDRE LACERDA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 8252 / DF
EXECUÇÃO DE OBRA: XXXXXXXXXX ENGENHEIRO CIVIL - CREA XXXXXX

DATA:	REVISÃO DATA:	PROJETO:
24/09/2013		INCÊNDIO
ESCALA: 1/50	ÁREA: (m²) 1.518,15 + 493,61 (TERRAÇO)	FOLHA: 03/03