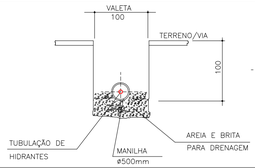
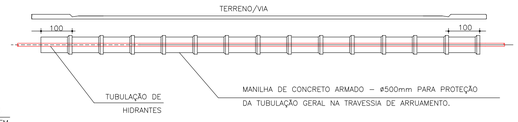


L = largura da tela de algodão ou fita 3M Scoth Happ.





NOTAS:

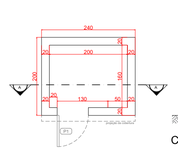
1 – A TUBULAÇÃO DIN 2440 GALVANIZADO SUBTERRÂNEA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM UMA DEMÃO DE NEUTROL OU PRIMER À BASE DE ÓXIDO DE FERRO.
2 – A TUBULAÇÃO TAMBÉM DEVERÁ SER REVESTIDA COM TELA DE ALGODÃO OU FITA 3M SCOTH HAPP.
3 – O REVESTIMENTO DE TELA OU FITA, PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR:
  a) UMA CANALETA OU BERÇO EM CONCRETO.
  b) UMA VALA, COM UMA BASE DE AREIA E BRITA, COM MANILHAS DE CONCRETO COM ø500mm COMO TUBO–LUVA. PARA UMA MELHOR EXECUÇÃO E/OU MANUTENÇÃO, AS MANILHAS PODERÃO SER CORTADAS AO MEIO NO SENTIDO LONGITUDINAL.
  c) PINTURA COM TINTA EPOX, NA COR VERMELHA.

OBSERVAÇÕES:

– AS SOLUÇÕES ACIMA APRESENTADAS SÃO APENAS SUGESTIVAS, PODENDO SER SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS QUE MELHOR SE ADEQUEM AO LOCAL.

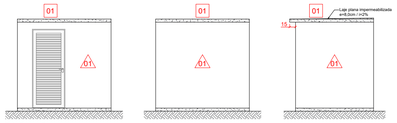
DETALHE DE TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA

CASA DE BOMBAS - ARQUITETÔNICO



PLANTA BAIXA

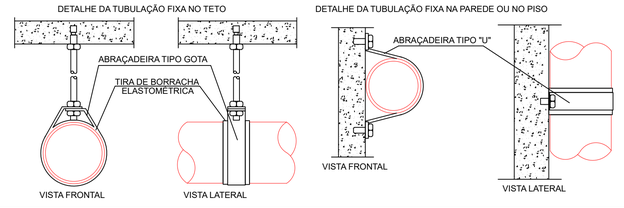
CORTE AA

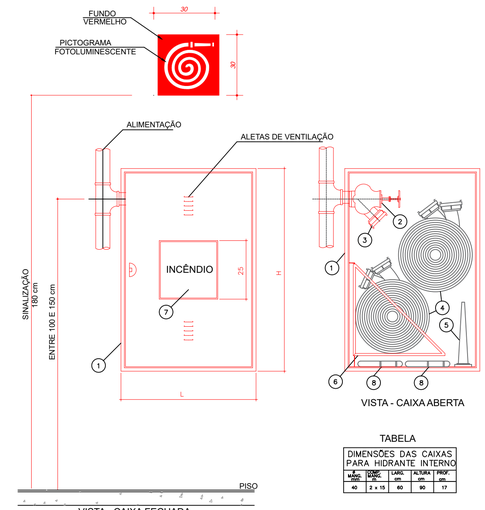


ESCALA 1:100

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO
PT	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA COM VENTILAÇÃO, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÕES 80X200 cm CONJUNTO DE FECHADURA EXTERNA 1700 - LINHA BASIC, MODELO FLUX MA090, ROSETA COM ENTRADA ACABAMENTO CROMADO. COD.: 1007 EM LATÃO - REF.: IMAB OU EQUIVALENTE DOBRADIÇAS METÁLICAS COM ACABAMENTO CROMADO.
01	PISO PISO EM CONCRETO NÍVEL ZERO, COM ACABAMENTO CAMURÇADO NIVELADO A LASER.
02	PAREDE PAREDE PINTADA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO A SER LIXADA E PINTADA - REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE
01	TETO LAJE PINTADA EM TINTA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO. A SER EXECUTADO - REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE (AREAS MOLHADAS)

DETALHE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO





TABELA

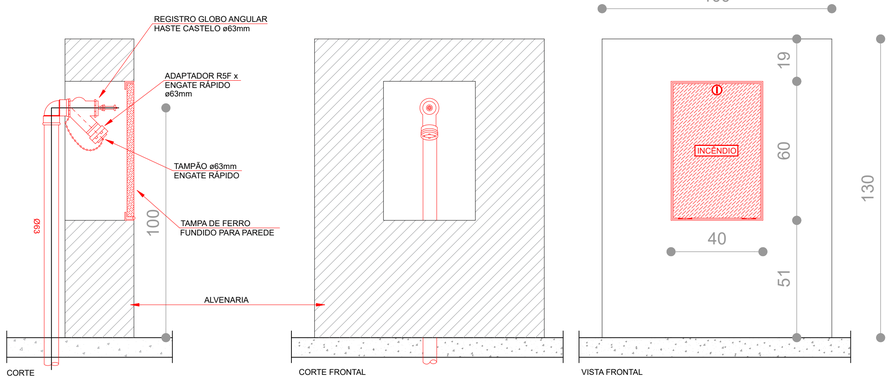
DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO				
Ø MANG. MSG	QUANT. MANG.	LARG. cm	ALTURA cm	PROF. cm
40	2 x 15	60	90	17

LEGENDA:

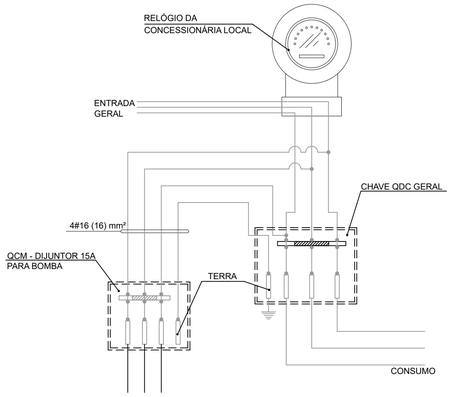
1. ABRIGO PARA MANGUEIRAS DE SOBREPOR, EM CHAPA DOBRADA, # 20 MSG, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA
2. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø65 mm
3. ADAPTADOR Ø63 mm, RSF x ENGATE RAPIDO Ø38 mm
4. MANGUEIRA DE FIBRA SINTETICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO E COMPRIMENTO TIPO 2-NBR 11861/ABNT
5. ESGUICHO CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, REQUINTE Ø13mm
6. CESTO BASCULANTE
7. VISOR DE VIDRO
8. CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, Ø63x38mm

DETALHE HIDRANTE INTERNO DE SOBREPOR (GERAL)
SEM ESCALA

HIDRANTE DE RECALQUE EM MURO



DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
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 PRÉ-JUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

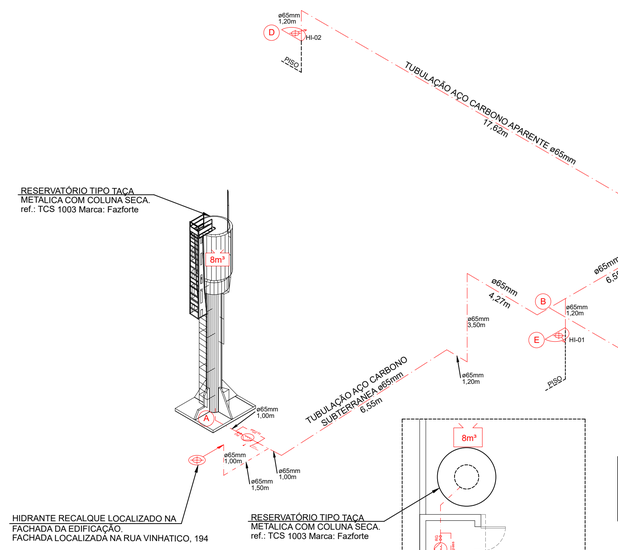
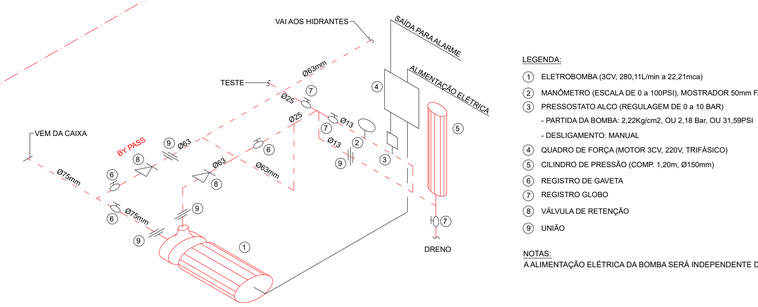


DIAGRAMA ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES
SEM ESCALA

CASA DE BOMBAS
ESCALA 1:100

ESPECIFICAÇÃO DA BOMBA

MARCA : BOMBA THEBE
MODELO : THI-13
VAZÃO : 16,80 m³/h
ALTURA MANOMÉTRICA : 22,21 m.c.a.
POTÊNCIA : 3 c.v.
ROTOR : ø 116mm



ISOMÉTRICO DA CASA DE BOMBAS
SEM ESCALA

LEGENDA:

1. ELETROBOMBA (3CV, 280,11L/min a 22,21mca)
2. MANÔMETRO (ESCALA DE 0 a 100PSI), MOSTRADOR 50mm FANABRAS
3. PRESSOSTATO ALCO (REGULAGEM DE 0 a 10 BAR)
   - PARTIDA DA BOMBA: 2,22Kg/cm2, OU 2,18 Bar, OU 31,59PSI
   - DESLIGAMENTO: MANUAL
4. QUADRO DE FORÇA (MOTOR 3CV, 220V, TRIFÁSICO)
5. CILINDRO DE PRESSÃO (COMP. 1,20m, Ø150mm)
6. REGISTRO DE GAVETA
7. REGISTRO GLOBO
8. VÁLVULA DE RETENÇÃO
9. UNIÃO

NOTAS:
A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DA BOMBA SERÁ INDEPENDENTE DAS DEMAIS DA EDIFICAÇÃO.

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

PROJETO TIPO PT

CONFORME ITEM 5.4.1.2 DA IT-01 DO CBMMG: "O PT SERÁ APRESENTADO PARA ANÁLISE E, APÓS SUA APROVAÇÃO E EXECUÇÃO, SERÁ SUBMETIDO Á VISTORIA PARA FINS DE EMISSÃO DE AVCB"

PORTANTO ESTE PROJETO NÃO SE ENCONTRA APTO A SER SUBMETIDO A LICITAÇÃO E/OU EXECUÇÃO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	BSC	GABRIEL OLIVEIRA	VINICIUS G. PEREIRA	29/04/2024

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO
APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"
CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº80, SALAS 1303 E 1304 – BELVEDERE
BELO HORIZONTE–MG – CEP.: 30.320–670
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ
RUA ARTHUR CAMPOS, Nº 906 – ALVORADA
IBIRITÉ–MG – CEP:32400–538
TEL.: (31) 3079–6000

ESCOLA MUNICIPAL DO BAIRRO SERRA DOURADA

R. VINHATICO 194– SERRA DOURADA, IBIRITÉ – MG, 32400–000

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: ABRIL/2024
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-PCI

TÍTULO DOS DESENHOS:
DIAGRAMA ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES

PRANCHA: 06/07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-41650-BSC-PCI-0101-REV00

FORMATO - A1
841x594mm