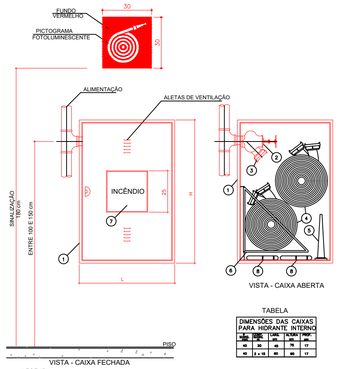


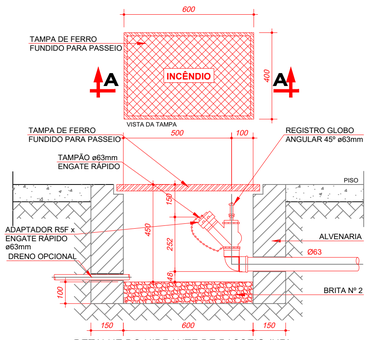
TABELA

DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO				
A	B	C	D	E
40	20	65	75	17
24 x 45	20	65	75	17

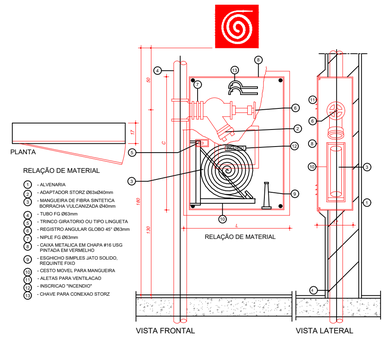
LEGENDA:

1. ABRIGO PARA MANGUEIRAS TIPO EMBUTIR, 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-MdR-1180/1-MBNT
5. ESGUICHO CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, REQUINTE Ø16mm
6. CESTO BASCULANTE
7. VISOR DE VIDRO
8. CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, Ø63x38mm

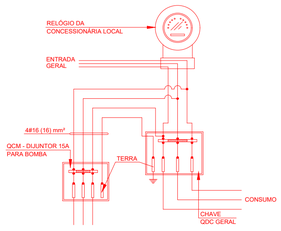
DETALHE HIDRANTE INTERNO (GERAL)
SEM ESCALA



DETALHE DO HIDRANTE DE PASSEIO (HR)
CORTE AA
SEM ESCALA



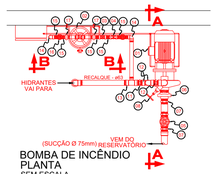
DETALHE HIDRANTE INTERNO (GERAL)
SEM ESCALA



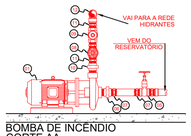
ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

NOTA: A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PRE-JUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.

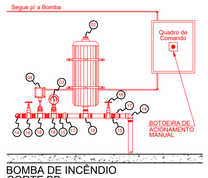
LEGENDA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIÂMETRO
01	Conjunto Moto-Bomba (ver especificação)	-
02	Cilindro de Pressão	-
03	Manômetro	Ø12mm
04	Pressostato	Ø12mm
05	Registro de Gaveta (soldável)	Ø75mm
06	Niple Duplo de Redução (soldável)	Ø75xDB
07	Niple Duplo (soldável)	Ø75mm
08	Registro de Gaveta	Ø63mm
09	Válvula de Retenção	Ø63mm
10	Niple Duplo de Redução	ØDBx63
11	Niple Duplo	Ø63mm
12	Cotovelo 90° (roscável)	Ø63mm
13	Té de Redução	Ø63xØ25
14	Cotovelo 90° (roscável)	Ø25mm
15	Niple Duplo	Ø25mm
16	Registro de Gaveta	Ø25mm
17	União	Ø25mm
18	Té de Redução	Ø25xØ12
19	Válvula de pé com crivo	Ø75
20	Té 90º	Ø25
21	Redução Excêntrica	Ø200xØ75



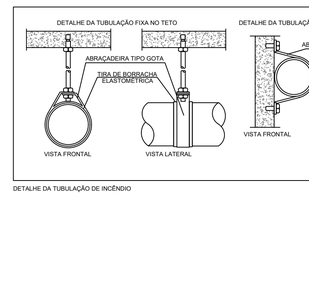
BOMBA DE INCÊNDIO
PLANTA
SEM ESCALA



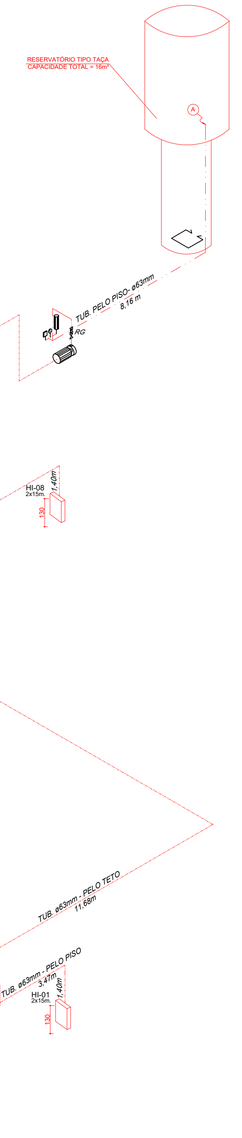
BOMBA DE INCÊNDIO
CORTE AA
SEM ESCALA



BOMBA DE INCÊNDIO
CORTE BB
SEM ESCALA



DETALHE DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO



ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES
SEM ESCALA

NOTA:
1 - TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO OU PRETO Ø63mm.
2 - COMPRIMENTO DAS MANGUEIRAS: 30m (2x15m) - (TIPO 2).
3 - DIMENSÕES DOS ABRIGOS: 60x90x17.
4 - DIÂMETRO DO REQUINTE DOS ESGUICHOS: 13mm.
5 - QUANDO O RESERVATÓRIO ATENDER A OUTROS ABASTECIMENTOS, AS TOMADAS DE ÁGUA DESTES DEVEM SER INSTALADAS DE MODO A GARANTIR O VOLUME QUE RESERVE A CAPACIDADE EFETIVA PARA O COMBATE, DEVENDO A SAÍDA DE INCÊNDIO SER PELO FUNDO E A DE CONSUMO PELA LATERALDESTE RESERVATÓRIO, NA IMPOSSIBILIDADE DA SAÍDA DE CONSUMO FICAR NA LATERALDO RESERVATÓRIO, O TUBO D'ÁGUA DE CONSUMO DEVERÁ SER ENVELOPADO COM CONCRETO, NO TRECHO DA RTI.
6 - A CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO DEVE SER EM CONCRETO ARMADO OU METÁLICO, CONFECCIONADOS COM OUTROS MATERIAIS, DESDE QUE GARANTA-SE AS RESISTÊNCIAS AO FOGO, MECÂNICAS E INTEMPERIES.
7 - A CAPACIDADE EFETIVA DO RESERVATÓRIO DEVE SER MANTIDA PERMANENTEMENTE.
8 - O RESERVATÓRIO PODE SER SUBDIVIDIDO EM 3 DESDE QUE TODAS AS UNIDADES SEJAM LIGADAS DIRETAMENTE A TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO E TENHA SUBDIVISÕES EM UNIDADES MÍNIMAS DE 3M³.
9 - OS RESERVATÓRIOS CONSTRUÍDOS EM FIBRA, ALÉM DOS REQUISITOS DA IT-17, DEVE SER TOTALMENTE PROTEGIDO POR PAREDE RESISTENTE AO FOGO.
10 - O RESERVATÓRIO DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA DE DRENAGEM E LADRÃO CONVENIENTE DIMENSIONADOS E INDEPENDENTES, OS DRENOS PODEM PARTIR DO FUNDO DO RESERVATÓRIO.
11 - NO CASO DO RESERVATÓRIO SER DE USO EXCLUSIVO PARA INCÊNDIO, DEVERÁ SER DADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA A CADA 6 MESES.
12 - É RECOMENDADO QUE A REPOSIÇÃO DA CAPACIDADE EFETIVA SEJA EFETUADA A RAZÃO DE 1LPM POR METRO CÚBICO DE RESERVA.
13 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVE SER PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO.

ESPECIFICAÇÃO DA BOMBA
MARCA : BOMBA SCHNEIDER
MODELO : BPI-21 F 2.1/2"
VAZÃO : 31,7 m³/h
ALTURA MANOMÉTRICA : 29 m.c.a.
POTÊNCIA : 5 c.v.
ROTOR : ø 145 mm

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	BSC	GERSON JUNIOR	MARCELO VASCONCELLOS	25/03/2020

TIPOS DE EMISSÃO: ATP - ANTEPROJETO; BSC - BÁSICO; EXE - EXECUTIVO; APV - APROVADO; PCT - P/ CONSTRUÇÃO; ASB - "AS BUILT"; CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 – VALE DO SERENO
NOVA LIMA–MG – CEP: 34.006-056
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7078 / (31) 3571-1925
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
AVENIDA JULIA KUBISTCHEK, Nº273, – CENTRO
CONGONHAS–MG – CEP: 34.415-000
TEL.: (31) 3731-1300

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
NOVA ESCOLA FORTUNATA

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

AUTORIA DO PROJETO:
DIOGO VITOR SILVA
CREA – 207381/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MARÇO/2020
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PR.I.PCI

TÍTULO DOS DESENHOS: ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES
PRANCHA: 05/08

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

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-BSC-PCI-CGN-NEF-0101-REV.00

PROJETA - A0
1:1(Model Unit)