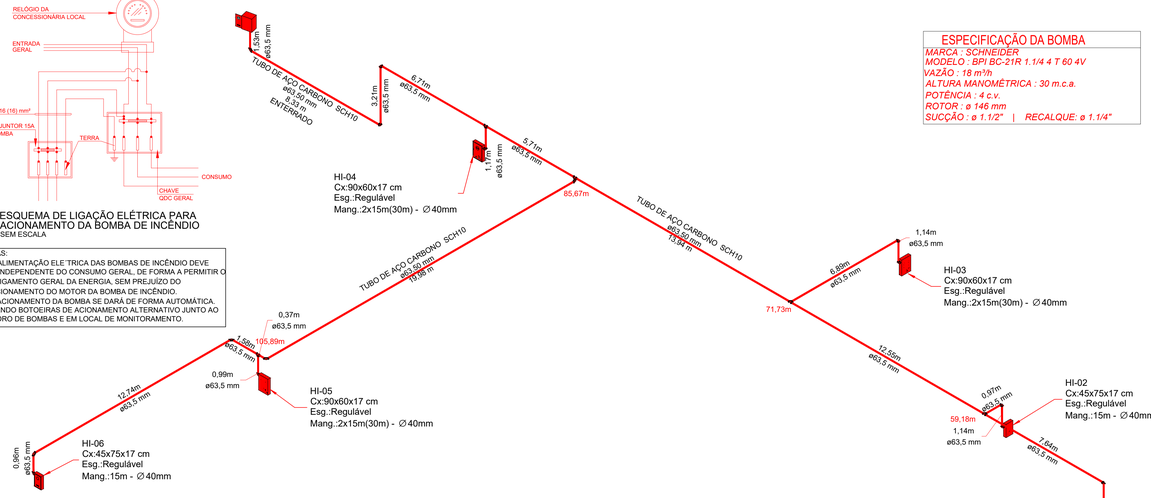
ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

NOTAS:
1. A ALIMENTAÇÃO ELE TRICA 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.
2. O ACIONAMENTO DA BOMBA SE DARÁ DE FORMA AUTOMÁTICA, HAVENDO BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO ALTERNATIVO JUNTO AO QUADRO DE BOMBAS E EM LOCAL DE MONITORAMENTO.

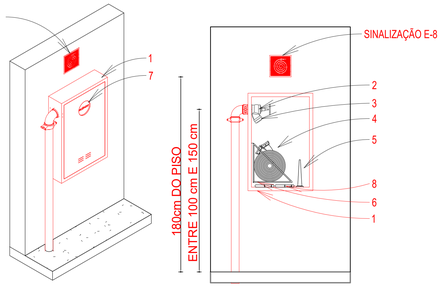
ISOMÉTRICO DE HIDRANTES



ESPECIFICAÇÃO DA BOMBA

MARCA : SCHNEIDER
MODELO : BPI BC-21R 1.1/4 4 T 60 4V
VAZÃO : 18 m³/h
ALTURA MANOMÉTRICA : 30 m.c.a.
POTÊNCIA : 4 c.v.
ROTOR : ø 146 mm
SUCÇÃO : ø 1.1/2" | RECALQUE: ø 1.1/4"

SINALIZAÇÃO E-8



PERSPECTIVA - CAIXA FECHADA VISTA - CAIXA ABERTA

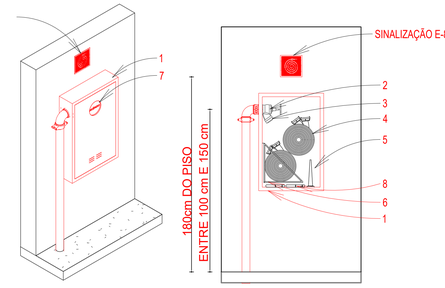
LEGENDA:
1. ABRIGO PARA MANGUEIRAS TIPO SOBREPOR, EM CHAPA DOBRADA, # 20 MSG, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA
2. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - Ø65 mm
3. ADAPTADOR Ø65 mm, RSF x ENGATE RAPIDO Ø 38 mm
4. MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO E COMPRIMENTO TIPO 2 (Ø38 mm) 15 m
5. ESGUICHO CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RAPIDO, REGUINTE - Ø 16mm
6. CESTO BASCULANTE
7. VISOR DE TRANSLÚCIDO COM ADESIVO ESCRITO "INCÊNDIO"
8. CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RAPIDO, - Ø 63x38mm

TABELA

DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO					
ABRIGO ALTURA	ABRIGO LARGURA	ABRIGO PROFUNDIDADE	ALTURA PORTINHOLA	LARGURA PORTINHOLA	
60	70	25	50	60	

DETALHE HIDRANTE INTERNO (GERAL)
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO E-8



PERSPECTIVA - CAIXA FECHADA VISTA - CAIXA ABERTA

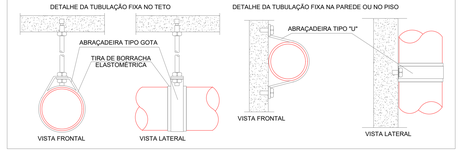
LEGENDA:
1. ABRIGO PARA MANGUEIRAS TIPO SOBREPOR, EM CHAPA DOBRADA, # 20 MSG, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA
2. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - Ø65 mm
3. ADAPTADOR Ø65 mm, RSF x ENGATE RAPIDO Ø 38 mm
4. MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO E COMPRIMENTO TIPO 2 (Ø38 mm) 15 m
5. ESGUICHO CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RAPIDO, REGUINTE - Ø 16mm
6. CESTO BASCULANTE
7. VISOR DE TRANSLÚCIDO COM ADESIVO ESCRITO "INCÊNDIO"
8. CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RAPIDO, - Ø 63x38mm

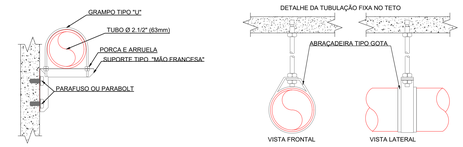
TABELA

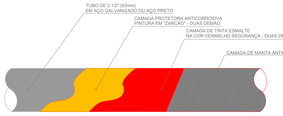
DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO					
ABRIGO ALTURA	ABRIGO LARGURA	ABRIGO PROFUNDIDADE	ALTURA PORTINHOLA	LARGURA PORTINHOLA	
60	2x15	60	50	17	

DETALHE HIDRANTE INTERNO (GERAL)
SEM ESCALA

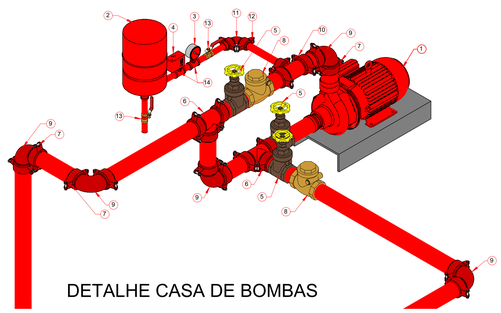
DETALHE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO







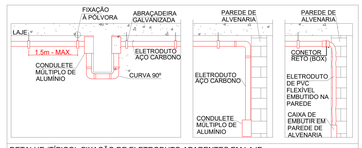
DETALHE DE PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA



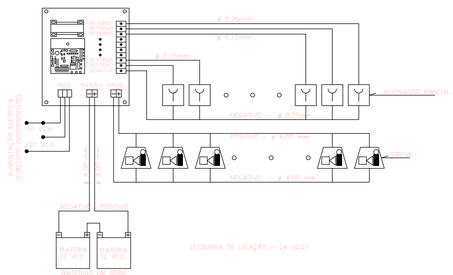
DETALHE CASA DE BOMBAS

L E G E N D A		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIÂMETRO
01	Conjunto Moto-Bomba (ver especificação)	-
02	Cilindro de Pressão	-
03	Manômetro	Ø12mm
04	Pressostato	Ø12mm
05	Registro de Gaveta	Ø63mm
06	Tê	Ø63mm
07	Acoplamento Flexível	Ø63mm
08	Válvula de Retenção	Ø63mm
09	Cotovelo 90°	Ø63mm
10	Tê de Redução	Ø63x Ø25
11	Cotovelo 90°	Ø25mm
12	Acoplamento Flexível	Ø25mm
13	Registro de Gaveta/Esfera	Ø25mm
14	Tê	Ø25mm

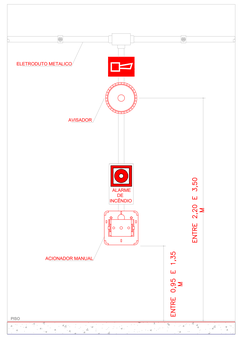
ISOMÉTRICO DE ALARME



DETALHE (TÍPICO): FIXAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTES EM LAJE E DESCIDAS EM CAIXA EMBUTIDA E APARENTE. (SEM CONDULETES ENTRE VIGAS)
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA CONVENCIONAL DE ALARME
SEM ESCALA

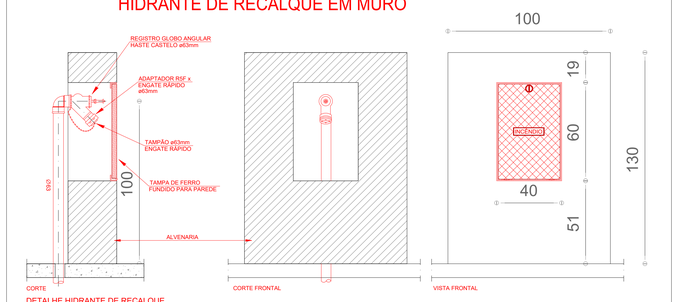


ACIONADOR MANUAL

AVISADOR AUDIOVISUAL COM SIRENE

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA DE ALARME E SIRENE
SEM ESCALA

HIDRANTE DE RECALQUE EM MURO



DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO Nº: 179958 / 24

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº .....
( ) Com CT./CTD. Protocolo n.º ...../...../.....
( ) Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação: __/__/____
(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

N O M E : CAP QOC 2507 VILELA
D A T A : 30/06/2025
CÓDIGO: 14757960d386
VERIFICADOR

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://cbgo9.bombeiros.go.gov.br/verificarValidadeDeDocumento.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PETRÔNIO PORTELA

PROJETO LEGAL

ENDEREÇO: Rua dos Marmelos, 0 - Q 1 - Conj. Cruzeiro do Sul, Aparecida de Goiânia - GO, 74917-200

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3.818,34m²	———	———	———	———	1.559,85m²

AUTOR: AUTOR: ENG. MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO - CREA MG - 486644/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

TIPO DE PROJETO:

DETALHES GERAIS DE HIDRANTE E ALARME DE INCÊNDIO
ISOMÉTRICO DE HIDRANTE E ALARME DE INCÊNDIO

ASSUNTO:

DATA: NOVEMBRO/2024 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 002 | Nº RRT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	NOV./24	EMISSÃO INICIAL	RGJ
01	26/02/25	ATENDIMENTO DE NOTIFICAÇÃO CBMGO	LETÍCIA F. C.
02	29/05/25	ATENDIMENTO DE NOTIFICAÇÃO CBMGO	GABRIELLE S. E.

FOLHA: 4/4

FORMATO - A0
ISO/DIN 824