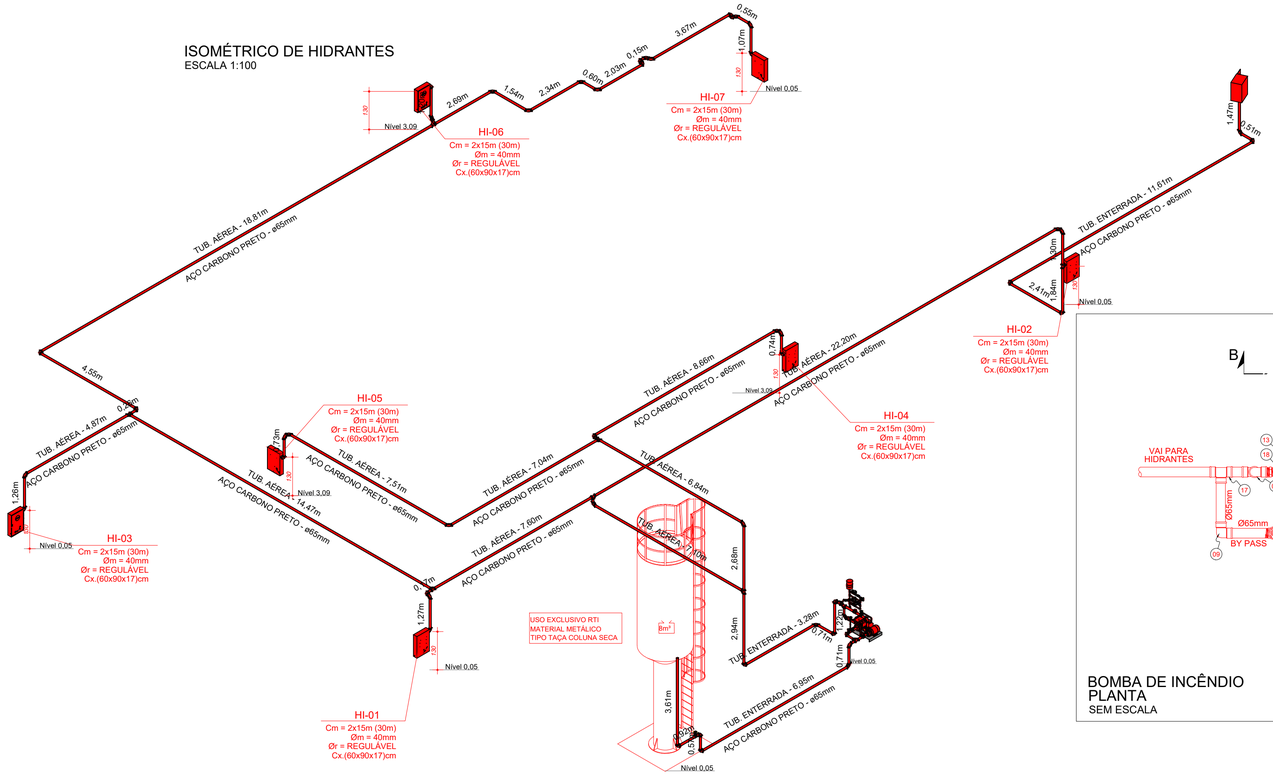
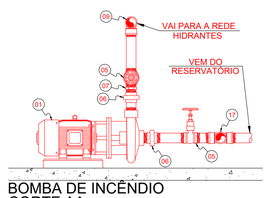
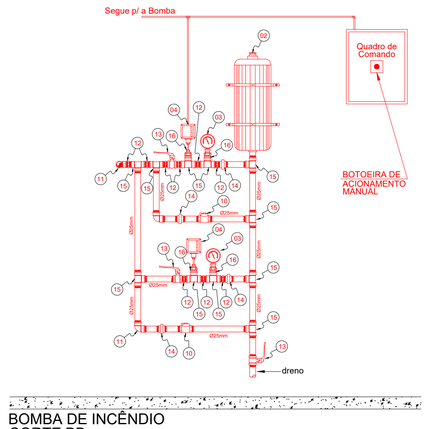
ISOMÉTRICO DE HIDRANTES
ESCALA 1:100



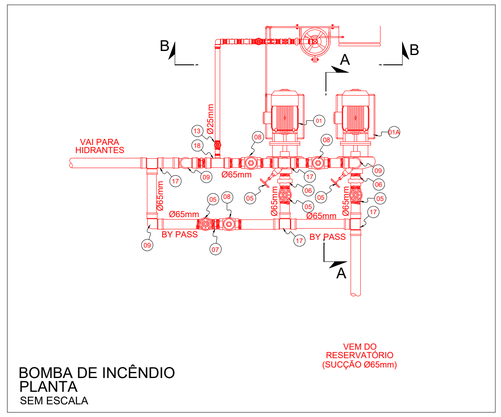
BOMBA DE INCÊNDIO
CORTE AA
SEM ESCALA



BOMBA DE INCÊNDIO
CORTE BB
SEM ESCALA



BOMBA DE INCÊNDIO
PLANTA
SEM ESCALA



L E G E N D A

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIÂMETRO
01	*Bomba Principal Elétrica (ver especificação)*	-
01A	*Bomba a Combustão (ver especificação)*	-
02	*Cilindro de Pressão*	-
03	*Manômetro*	*DN12mm*
04	*Pressostato*	*DN12mm*
05	*Registro de Gaveta*	*DN65mm*
06	*União*	*DN65mm*
07	*Niple Duplo*	*DN65mm*
08	*Válvula de Retenção Horizontal*	*DN65mm*
09	*Cotovelo 90°*	*DN65mm*
10	*Válvula de Retenção Horizontal*	*DN25mm*
11	*Cotovelo 90°*	*DN25mm*
12	*Niple Duplo*	*DN25mm*
13	*Registro de Esfera*	*DN25mm*
14	*União*	*DN25mm*
15	*Tê*	*DN25mm*
16	*Bucha de Redução*	*DN25x12mm*
17	*Tê*	*DN65mm*
18	*Tê de Redução ø2.1/2 x 1*	*DN65x25mm*

ESPECIFICAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA
MARCA : EBARA THEBE
MODELO : THSI-18
VAZÃO : 18,0 m³/h
ALTURA MANOMÉTRICA : 33 m.c.a.
POTÊNCIA : 4,0 c.v. - 380V
ROTOR : ø 138mm

ESPECIFICAÇÃO DA BOMBA A COMBUSTÃO
MARCA : TOYAMA XP
MODELO : TDWP65C-XP
VAZÃO : 38 m³/h
ALTURA MANOMÉTRICA : 51m.c.a.
POTÊNCIA : 10,5 c.v. - 380V

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º ..... **141909 / 25** .....

1. (x) Aprovação incial 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:

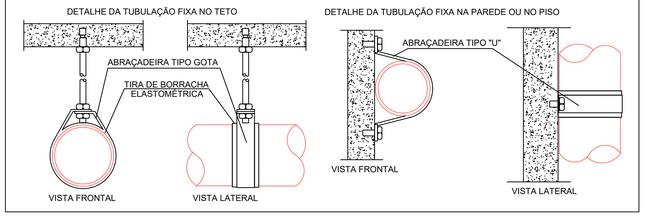
N O M E : CAP QOC 02.795 VOLTERA
D A T A : 10/11/2025
CÓDIGO: 10221a5e44668
VERIFICADOR

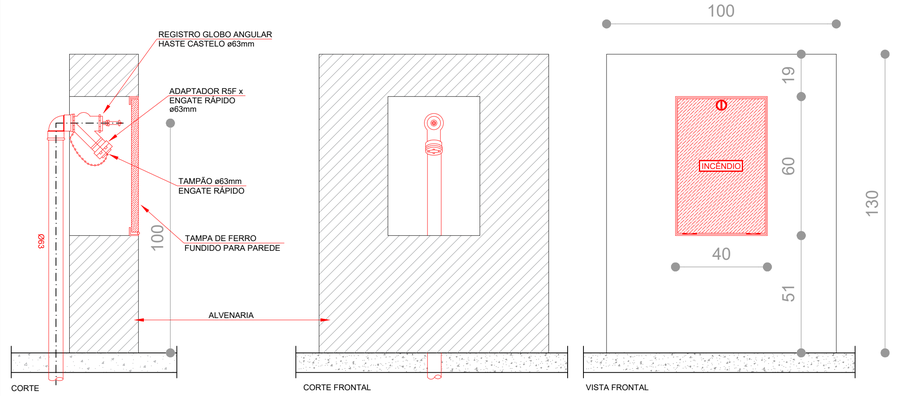
Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site https://siapi3.bombeiros.go.gov.br/conferirVeracidadeDeProjeto.jsf para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES
SEM ESCALA

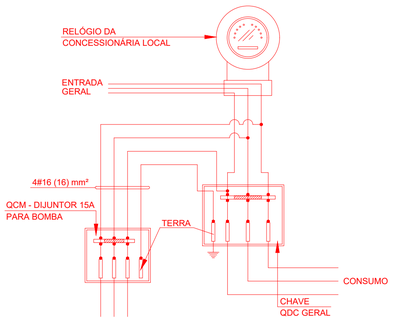
NOTA:
1 - TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO OU PRETO Ø63mm.
2 - COMPRIMENTO DAS MANGUEIRAS: 30m (2x15m) - (TIPO 2).
3 - DIMENSÕES DOS ABRIGOS: 60x90x17.
4 - DIÂMETRO DO REQUINTE DOS ESGUICHOS: REGULÁVEL Ø40mm
5 - QUANDO O RESERVATÓRIO ATENDER A OUTROS ABASTECIMENTOS, AS TOMADAS DE ÁGUA DESTES DEVEM SER 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 INTEMPÉRIES.
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 RESERNATÓRIO.
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.

DETALHE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO



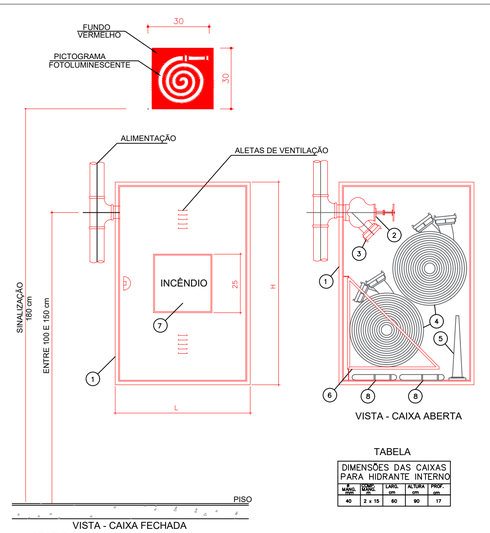


DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



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

NOTAS:
1. 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.
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.



TABELA

DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO				
ø MANG. (mm)	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 REGULÁVEL, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, REQUINTE Ø40mm
6. CESTO BASCULANTE
7. VISOR DE VIDRO
8. CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, Ø63x38mm

DETALHE HIDRANTE INTERNO DE SOBREPOR (GERAL)
SEM ESCALA

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

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

CEPI CHICO MENDES

PROJETO LEGAL

ENDEREÇO
RUA URUGUAI, Nº:. 401, VILA MARIA LUIZA, GOIÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2.510,42 M2		2.080,36 M2	———	———	2.080,36M2

MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO:06403178636
Assinado digitalmente por MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO:06403178636
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco), OU=Autenticado por AR SOLUTI, OU=videoconferência, CN=MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO:06403178636
Dados: 2025.11.07 14:51:22 -03'00'

RT PROJETO: ENG. MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO - CREA GO - 38152

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

INCÊNDIO
TIPO DE PROJETO

ISOMÉTRICO DE HIDRANTES
ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
SETEMBRO/2025	INDICADA	001	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	26/08/25	EMISSÃO INICIAL	ANDRÉ S.M.
01	12/09/25	COMPATIBILIZAÇÃO DE ARQUITETURA	MELISSA R.O.

FOLHA: 6/6

FORMATO - A1
841x594mm