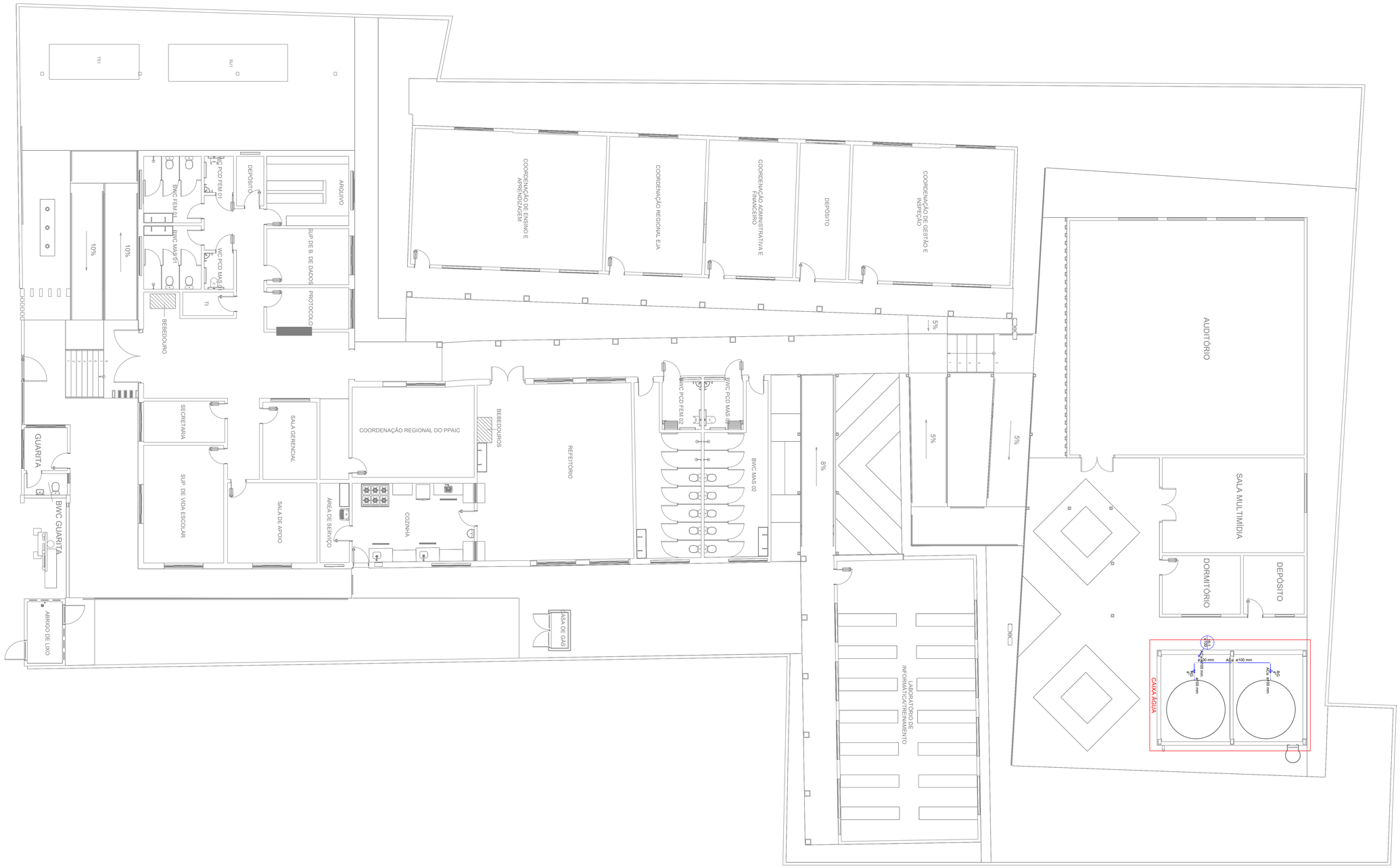
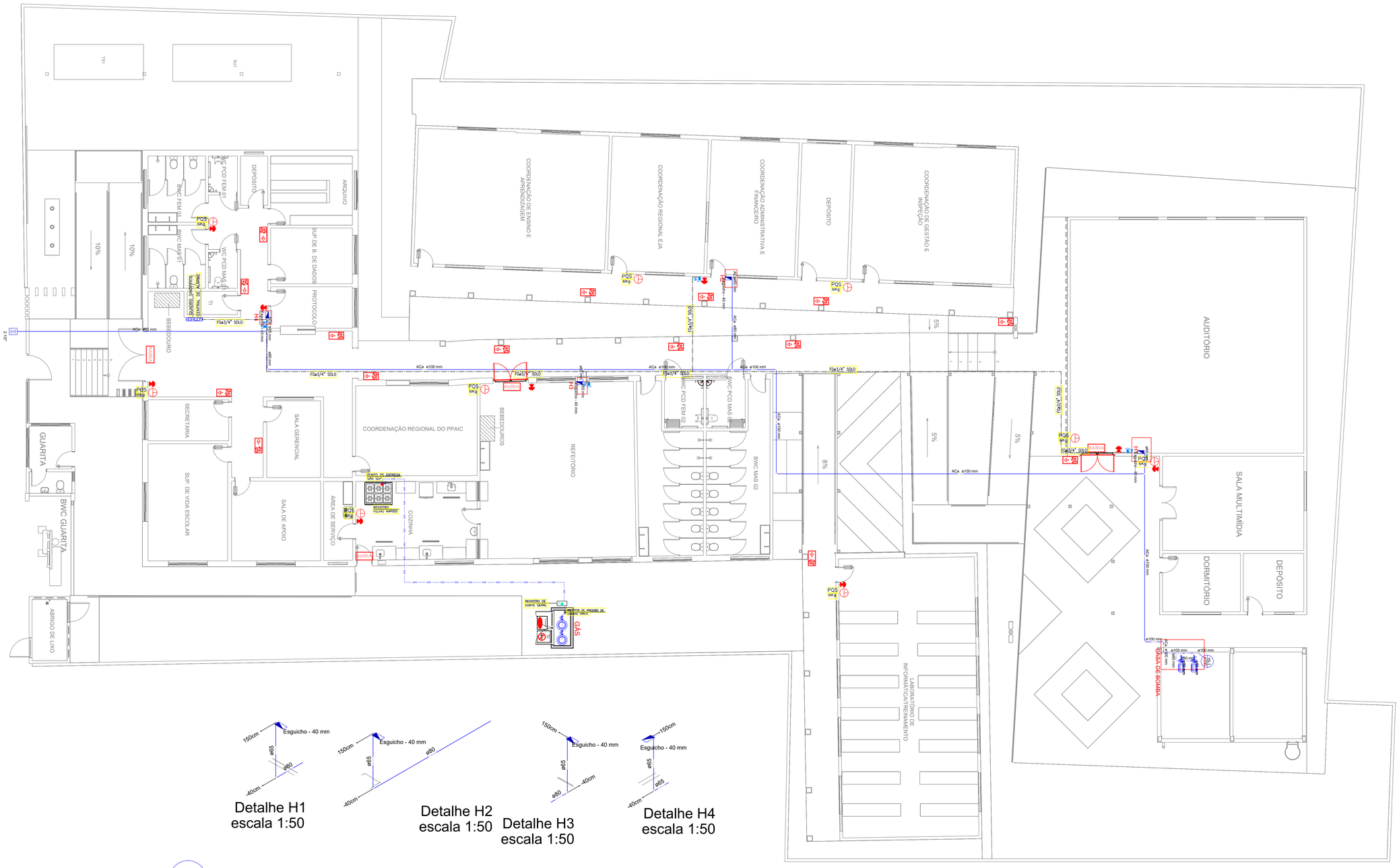

TS1
SU1
DEPÓSITO
ARQUIVO
WC PCD FEM 01
BWC FEM 01
BWC MAS 01
WC PCD MAS 01
SUP. DE B. DE DADOS
PROTOCOLO
TI
BEBEDOURO
10%
10%
COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
COORDENAÇÃO REGIONAL EJA
COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRO
DEPÓSITO
COORDENAÇÃO DE GESTÃO E INSPEÇÃO
5%
AUDITÓRIO
SALA MULTIMÍDIA
DORMITÓRIO
DEPÓSITO
GUARITA
BWC GUARITA
SECRETARIA
SUP. DE VIDA ESCOLAR
SALA GERENCIAL
SALA DE APOIO
COORDENAÇÃO REGIONAL DO PPAIC
ÁREA DE SERVIÇO
COZINHA
BEBEDOUROS
REFEITÓRIO
BWC PCD FEM 02
BWC PCD MAS 02
BWC MAS 02
8%
5%
5%
ABRIGO DE LIXO
CASA DE GÁS
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA/TREINAMENTO
CAIXA ÁGUA
HI-1
ø100
ø100 mm
ø100 mm
ø100 mm

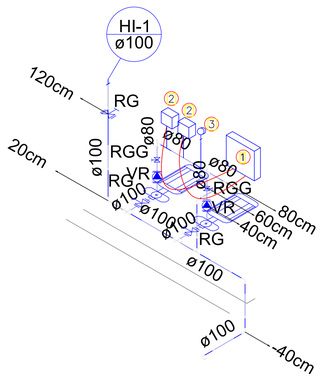


Detalhe H1
escala 1:50

Detalhe H2
escala 1:50

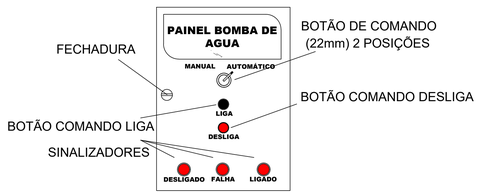
Detalhe H3
escala 1:50

Detalhe H4
escala 1:50



Detalhe CASA DE BOMBA
escala 1:25

1. QUADRO DE COMANDO DA BOMBA
   obs: C2065/SEINFRA
2. PRESSOSTATO
   obs: 09670/ORSE
3. MANÔMETRO
   obs: 101917/SINAPI



LEGENDA

- TUBO FGa3/4": (70,54m)
- CENTRAL DE ALARME,COM UM CONJUNTO DE DUAS BATERIAS DE 12VCC.
  obs: 11820/ORSE
- QUADRO DE COMANDO REMOTO DO SISTEMA DE COMBATE Á INCÊNDIO (Q.R)
  obs: 12814/ORSE
- SIRENE 4 unid
- BOTOEIRA TIPO QUEBRA VIDRO COM SIRENE DO SISTEMA DE ALARME. 4 unid
- EXTINTOR DE PO QUIMICO SECO ABC: 9 unid
- HIDRANTES: 4 unid
- HIDRANTES DE RECALQUE: 1 unid
- LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS: 9 unid
- PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA: 4 unid
- PLACA DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA: 15 unid
- CILINDRO DE GLP TIPO P-13 KG (2 PÇ)
- REGISTRO DE GÁS (1 PÇ)
  obs: 103029/SINAPI
- REDUTOR DO 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO "GÁS" (1 PÇ)
  obs: 13306/ORSE
- TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM (21,19m)
- VALVULA ESFERA FECHO RAPIDO "GÁS", D=15MM (2 PÇ)
  obs: 09016/ORSE
- REGULADOR "GÁS" (1 PÇ)
  obs: 10882/ORSE
- PLACA DE "NÃO FUME": 1 unid
- PLACA DE PERIGO: 1 unid

COR	PENA
red	07 0,3
yellow	07 0,3
green	07 0,3
cyan	07 0,3
blue	07 0,3
magenta	07 0,3
white	07 0,3
08	08 0,1
40	40 0,1
249	249 0,1
253	253 0,1

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:
Documento assinado digitalmente
gov.br ALEXANDRE MAGNO BANDEIRA DA SILVA COSTA
Data: 26/05/2025 09:56:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

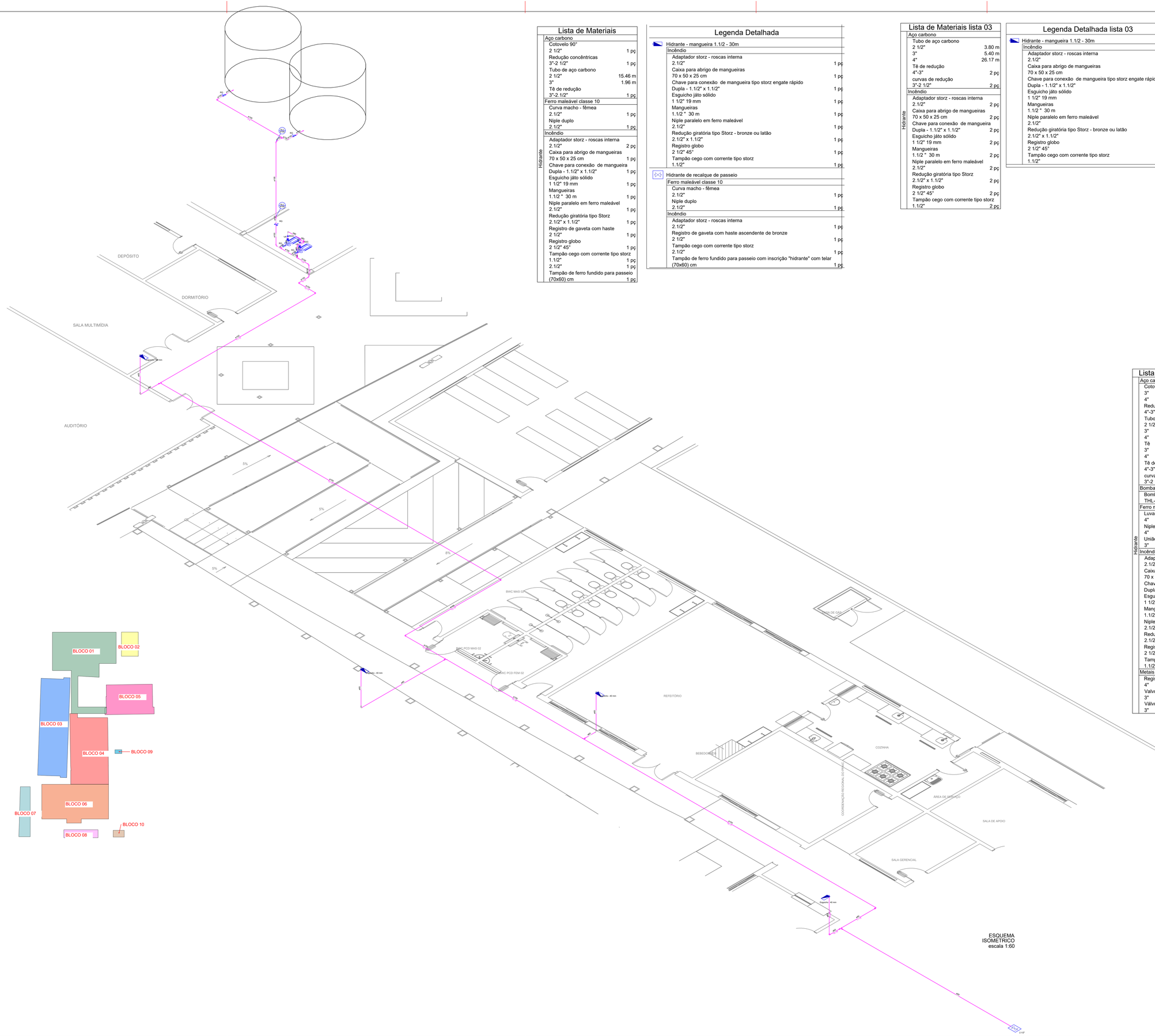
PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

12ª GRE - SÃO JOÃO DO PIAUÍ

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA
DESENHO: ENG.
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE COMBATE DE INCÊNDIO DA 12ª GERÊNCIA REGIONAL
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Francisco Damasceno, 496 - Centro
PRANCHA: 02/04
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA DO TÉREO, DETALHE ISOMETRICO COM LEGENDA
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI
ZONA: URBANA
ESCALA: 1/75
DESENHO: ENG. ALEXANDRE
FASE: EXECUTIVO
DATA: MAIO/2025
REVISÃO: REVISÃO



ESQUEMA
ISOMETRICO
escala 1:60

Lista de Materiais

Aço carbono		
	Cotovelo 90°	
	2 1/2"	1 pç
	Redução concêntricas	
	3"-2 1/2"	1 pç
	Tubo de aço carbono	
	2 1/2"	15.46 m
	3"	1.96 m
	Tê de redução	
	3"-2 1/2"	1 pç
Ferro maleável classe 10		
	Curva macho - fêmea	
	2.1/2"	1 pç
	Niple duplo	
	2.1/2"	1 pç
Incêndio		
	Adaptador storz - roscas interna	
	2.1/2"	2 pç
	Caixa para abrigo de mangueiras	
	70 x 50 x 25 cm	1 pç
	Chave para conexão de mangueira	
	Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	Esguicho játo sólido	
	1 1/2" 19 mm	1 pç
	Mangueiras	
	1.1/2 " 30 m	1 pç
	Niple paralelo em ferro maleável	
	2.1/2"	1 pç
	Redução giratória tipo Storz	
	2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	Registro de gaveta com haste	
	2 1/2"	1 pç
	Registro globo	
	2 1/2" 45°	1 pç
	Tampão cego com corrente tipo storz	
	1.1/2"	1 pç
	2.1/2"	1 pç
	Tampão de ferro fundido para passeio (70x60) cm	1 pç

Hidrante

Legenda Detalhada

Hidrante - mangueira 1.1/2 - 30m

Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
70 x 50 x 25 cm	1 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Esguicho játo sólido	
1 1/2" 19 mm	1 pç
Mangueiras	
1.1/2 " 30 m	1 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	1 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
1.1/2"	1 pç

Hidrante de recalque de passeio

Ferro maleável classe 10	
Curva macho - fêmea	
2.1/2"	1 pç
Niple duplo	
2.1/2"	1 pç
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
2 1/2"	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	1 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm	1 pç

Lista de Materiais lista 03

Aço carbono		
	Tubo de aço carbono	
	2 1/2"	3.80 m
	3"	5.40 m
	4"	26.17 m
	Tê de redução	
	4"-3"	2 pç
	curvas de redução	
	3"-2 1/2"	2 pç
Incêndio		
	Adaptador storz - roscas interna	
	2.1/2"	2 pç
	Caixa para abrigo de mangueiras	
	70 x 50 x 25 cm	2 pç
	Chave para conexão de mangueira	
	Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	2 pç
	Esguicho játo sólido	
	1 1/2" 19 mm	2 pç
	Mangueiras	
	1.1/2 " 30 m	2 pç
	Niple paralelo em ferro maleável	
	2.1/2"	2 pç
	Redução giratória tipo Storz	
	2.1/2" x 1.1/2"	2 pç
	Registro globo	
	2 1/2" 45°	2 pç
	Tampão cego com corrente tipo storz	
	1.1/2"	2 pç

Hidrante

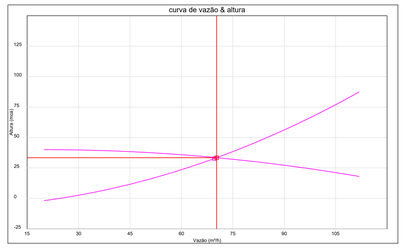
Legenda Detalhada lista 03

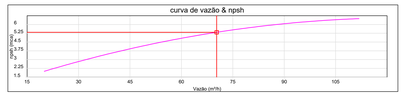
Hidrante - mangueira 1.1/2 - 30m

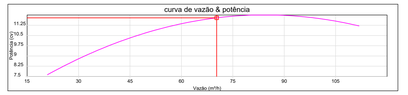
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
70 x 50 x 25 cm	1 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Esguicho játo sólido	
1 1/2" 19 mm	1 pç
Mangueiras	
1.1/2 " 30 m	1 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	1 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
1.1/2"	1 pç

Curvas características de bomba hidráulica

THL-18 12.5CV - 12.50









Lista de Materiais bloco 01

Aço carbono		
	Cotovelo 90°	
	3"	3 pç
	4"	6 pç
	Redução concêntricas	
	4"-3"	1 pç
	Tubo de aço carbono	
	2 1/2"	1.90 m
	3"	5.26 m
	4"	38.20 m
	Tê	
	3"	1 pç
	4"	3 pç
	Tê de redução	
	4"-3"	1 pç
	curvas de redução	
	3"-2 1/2"	1 pç
Bomba Hidráulica - Incêndio		
	Bombas Thebe	
	THL-18 12.5CV	2 pç
Ferro maleável classe 10		
	Luva	
	4"	1 pç
	Niple duplo	
	4"	6 pç
	União ass. de ferro conico macho-fêmea	
	3"	8 pç
Incêndio		
	Adaptador storz - roscas interna	
	2.1/2"	1 pç
	Caixa para abrigo de mangueiras	
	70 x 50 x 25 cm	1 pç
	Chave para conexão de mangueira	
	Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	Esguicho játo sólido	
	1 1/2" 19 mm	1 pç
	Mangueiras	
	1.1/2 " 30 m	1 pç
	Niple paralelo em ferro maleável	
	2.1/2"	1 pç
	Redução giratória tipo Storz	
	2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	Registro globo	
	2 1/2" 45°	1 pç
	Tampão cego com corrente tipo storz	
	1.1/2"	1 pç
Metais		
	Registro bruto de gaveta industrial	
	4"	3 pç
	Valvula de retenção vertical	
	3"	2 pç
	Válvula de Esfera	
	3"	2 pç

Hidrante

Legenda Detalhada bloco 01

4" x 3"

Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Thebe	
THL-18 12.5CV	1 pç

Hidrante - mangueira 1.1/2 - 30m

Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
70 x 50 x 25 cm	1 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Esguicho játo sólido	
1 1/2" 19 mm	1 pç
Mangueiras	
1.1/2 " 30 m	1 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	1 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
1.1/2"	1 pç

Registro bruto de gaveta industrial - RG

Ferro maleável classe 10	
Niple duplo	
4"	2 pç
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
4"	1 pç

Válvula de esfera c/ F°G° - RGG

Ferro maleável classe 10	
União ass. de ferro conico macho-fêmea	
3"	2 pç
Metais	
Válvula de Esfera	
3"	1 pç

Válvula de retençao vertical c/ F°G° - VR

Ferro maleável classe 10	
União ass. de ferro conico macho-fêmea	
3"	2 pç
Metais	
Valvula de retenção vertical	
3"	1 pç

HISTÓRICO

	ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

ARQUITETO(A):

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:
Documento assinado digitalmente
gov.br
ALEXANDRE MAGNO BANDEIRA DA SILVA COSTA
Data: 26/05/2025 09:56:01 -03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

12ª GRE - SÃO JOÃO DO PIAUÍ

DEPARTAMENTO:
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DESENHO:
ENG.

TITULO DO PROJETO:
PROJETO DE COMBATE DE INCÊNDIO DA 12ª GERÊNCIA REGIONAL

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
Rua Francisco Damasceno, 496 - Centro

PRANCHA:
03/04

TITULO DO DESENHO:
ESQUEMA ISOMETRICO DO SISTEMA DE HIDRANTES E LISTA DE MATERIAIS

MUNICÍPIO:
SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

ZONA:
URBANA

ESCALA:
1/60

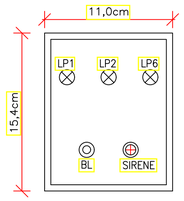
DESENHO:
ENG. ALEXANDRE

FASE:
EXECUTIVO

DATA:
MAIO/2025

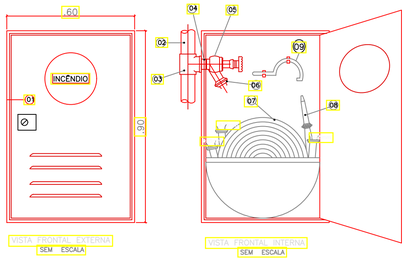
REVISÃO:
REVISÃO

COR	PENA
red	07 0,3
yellow	07 0,3
green	07 0,3
cyan	07 0,4
blue	07 0,6
magenta	07 0,8
white	07 0,1
08	07 0,1
64	64 0,1
64	64 0,1
240	240 0,1
253	253 0,1

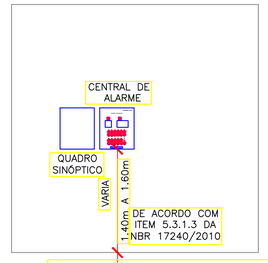


LP1 – LÂMPADA PILOTO (C/ DUPLO FILAMENTO) AMARELA
(INDICATIVA DE DEFEITO: FALTA DE FASE)
LP2 – LÂMPADA PILOTO (C/ DUPLO FILAMENTO) VERDE
(BOMBA FUNCIONANDO)
LP6 – LÂMPADA PILOTO (C/ DUPLO FILAMENTO) VERMELHA
(SISTEMA ENERGIZADO)
BL – BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DA BOMBA (LIGA)

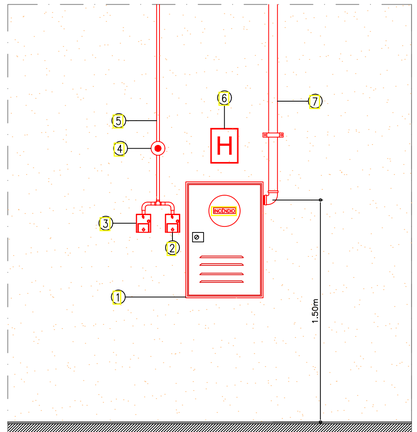
QUADRO DE ALARME
VISTA FRONTAL FECHADO
SEM ESCALA



	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
01	•Armário p/ mangueiras de incêndio em chapa de aço carbono, fina à fria, #18, decapada e fosforizada. De embutir ou sobrepor dim. 90x60x17cm p/ 02 lances de mangueira de 15m.
02	•Tubo de ferro galvanizado ø2.1/2".
03	•Tê de ferro galvanizado ø2.1/2".
04	•Niple duplo de ferro galvanizado ø2.1/2".
05	•Registro angular ø2.1/2"x45° em latão de alta resistência, conforme normas do ABNT.
06	•Adaptador STORZ ø2.1/2"x 1.1/2".
07	•NBR11861 da ABNT(associação brasileira de normas técnicas) •Mangueira tipo 2 – destina-se a edifícios comerciais e industriais ou do corpo de bombeiros. • Mangueira de incêndio ø1.1/2" em dois lances de 15m fornecida c/ união STORZ,empatada hidraulicamente c/anéis de cobre recozido. • Pressão de ruptura mínima de 42 kgf/cm² • Pressão de trabalho de 14 kgf/cm²
08	•Esguicho ø40mm STORZ, requinte regulável.
09	Chave para mangueira tipo STORZ de latão fundido . Diâmetro: ø40mm.



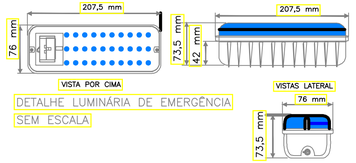
DETALHE ALTURA DE INSTALAÇÃO
CENTRAL DE ALARME
SEM ESCALA



① CAIXA DE INCÊNDIO NAS DIMENSÕES 90x60x17cm
② BOTOEIRA DE ALARME TIPO QUEBRA–VIDRO
③ BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA
④ SIRENE
⑤ ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4" PARA ALARME
⑥ SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
⑦ TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2" PARA HIDRANTE
⑧ ABRAÇADEIRA

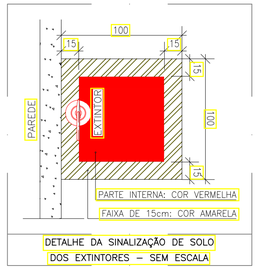
DETALHE DA INSTALAÇÃO
HIDRANTE E ALARME – SEM ESCALA (COTAS EM CM)

DETALHE ALTURA DE INSTALAÇÃO
CENTRAL DE ALARME



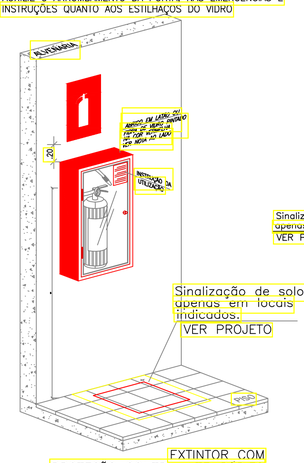
DETALHE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

DETALHE
PLACAS DE INDICAÇÃO DA ROTA DE FUGA
E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

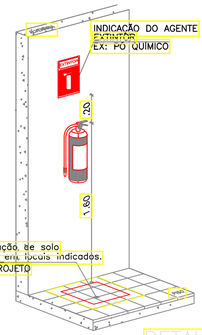


DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE SOLO
DOS EXTINTORES – SEM ESCALA

NOTA:
ABRIGO EM LATÃO OU FIBRA DE VIDRO PINTADO NA COR VERMELHA COM PORTA EM VIDRO COM ESPESSURA MÁXIMA DE 3mm, EM MOLDURA FIXA COM DISPOSITIVO DE ABERTURA, PARA MANUTENÇÃO PERIÓDICA DE EXTINTORES NA PORTA INSTRUÇÕES ORIENTANDO COMO UTILIZAR O EQUIPAMENTO. DEVE HAVER TAMBÉM DISPOSITIVO QUE AUXILIE O ARROMBAMENTO DA PORTA, NAS EMERGENCIAS E INSTRUÇÕES QUANTO AOS ESTILHAÇOS DO VIDRO

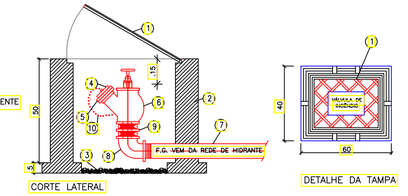


FXTINTOR COM
PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES
SEM ESCALA



DETALHE
EXTINTOR INTERNO
SEM ESCALA

①	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (0,40X0,60)
②	ALVENARIA DE TIJOLOS COM REBOCO
③	DRENO COM BRITA N°2
④	TAMPÃO STORZ EM LATÃO ø3mm C/CORRENTE
⑤	ADAPTADOR STORZ 63X63mm
⑥	VALVULA GLOBO 45°x2.1/2"
⑦	TUBO DE FERRO GALVANIZADO ø63mm
⑧	COTOVELO 90° F.G. 2.1/2"
⑨	NIPLE DUPLO F.G. ø63mm
⑩	CORRENTE PARA FIXAÇÃO DO TAMPÃO



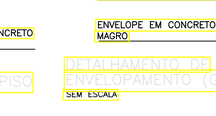
NOTA:
1. O ABRIGO DE HIDRANTE DE RECALQUE DEVERÁ SER EM ALVENARIA DE TIJOLOS OU EM CONCRETO, COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,60 x 0,40 x 0,40m, DOTADO DE DRENO LIGADO À CANALIZAÇÃO DE ESCOAMENTO PLUVIAL OU COM UMA CAMADA DE 0,05m DE BRITA NO FUNDO, DE MODO A FACILITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA, QUANDO A LIGAÇÃO DO DRENO COM A CANALIZAÇÃO NÃO PUDER SER EFETUADA.
2. A BORDA SUPERIOR DO HIDRANTE DE RECALQUE NÃO PODE FICAR ABAIXO DE 0,15m DA TAMPA DO ABRIGO, INSTALADO EM UMA CURVA DE 45°, DEVE OCUPAR UMA POSIÇÃO QUE FACILITE O ENGATE DA MANGUEIRA, NÃO PROVOCANDO QUEBRA COM PERDA DE CARGA.
3. A TAMPA DO ABRIGO DO HIDRANTE DE RECALQUE SERÁ METÁLICA COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,70 x 0,50m E POSSUIRÁ A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO".

DETALHE DO HIDRANTE DE PASSEIO – SEM ESCALA (COTAS EM CM)

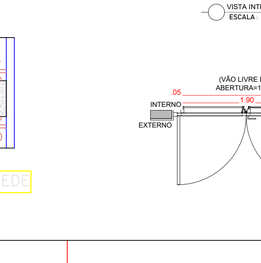


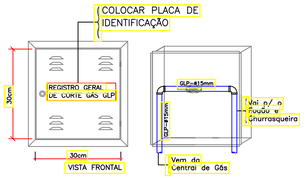




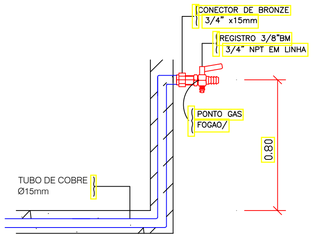


DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS





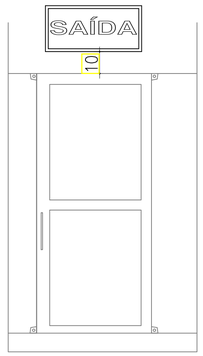
DETALHE
CAIXA P/REGISTRO GERAL
DE CORTE
s/escala



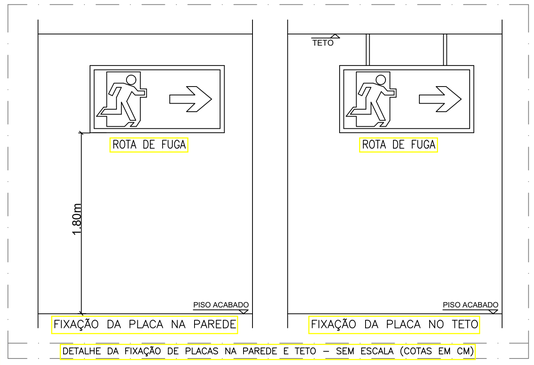
DETALHE
PONTO GÁS NO FOGÃO
SEM ESCALA



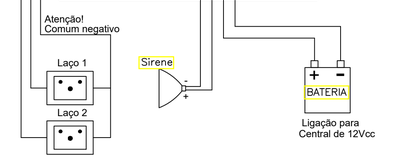
DETALHE PLACAS
PLACA NA CENTRAL DE GLP
SEM ESCALA



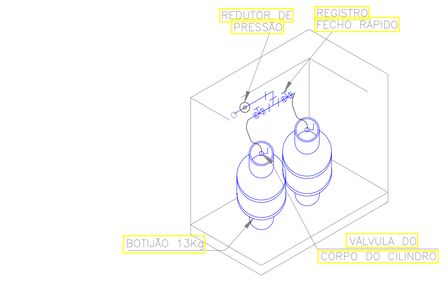
DETALHE
FIXAÇÃO DA PLACA DE SAÍDA
SEM ESCALA(COTAS EM CM)

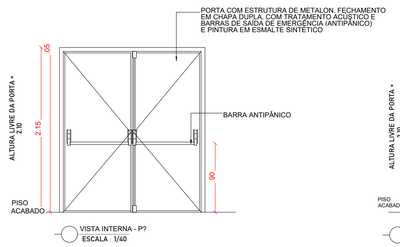


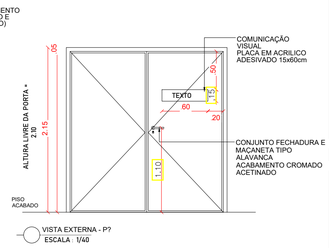
DETALHE DA FIXAÇÃO DE PLACAS NA PAREDE E TETO – SEM ESCALA (COTAS EM CM)

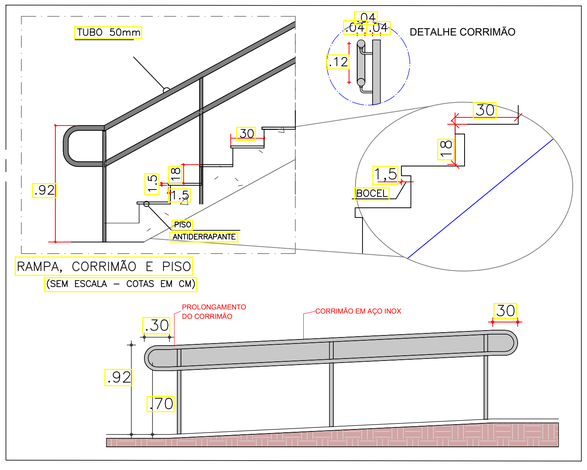


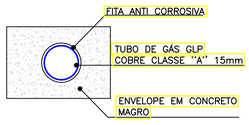
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO



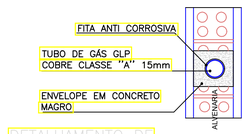




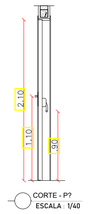


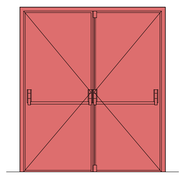


DETALHAMENTO DE
ENVELOPAMENTO (GLP) PISO
SEM ESCALA



DETALHAMENTO DE
ENVELOPAMENTO (GLP) PAREDE
SEM ESCALA





COR	PENA
red 07	0,1
yellow 07	0,2
green 07	0,3
cyan 07	0,4
blue 07	0,5
magenta 07	0,6
white 07	0,7
08 07	0,1
40 40	0,1
94 94	0,1
240 240	0,1
253 253	0,1

ARQUITETO(A):
ARQUITETO (A)
CAU XXXXXX-X

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:
Documento assinado digitalmente
gov.br
ALEXANDRE MAGNO BANDEIRA DA SILVA COSTA
Data: 26/05/2025 09:56:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
12ª GRE - SÃO JOÃO DO PIAUÍ

TÍTULO DO PROJETO:
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DESENHO:
ENG.

TIPOLOGIA:
PROJETO DE COMBATE DE INCÊNDIO DA 12ª GERÊNCIA REGIONAL

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
Rua Francisco Damasceno, 496 - Centro

PRANCHA:
04/04

TÍTULO DO DESENHO:
DETALHE DAS INDICAÇÕES DE INCÊNDIO

MUNICÍPIO:
SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

ZONA:
URBANA

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
ENG. ALEXANDRE

FASE:
PROJETO EXECUTIVO

DATA:
ABRIL / 2025

REVISÃO:
01