



- LEGENDA**
- TUBO FGA 3/4" (14,30m)
 - CENTRAL DE ALARME COM UM CONJUNTO DE DUAS BATERIAS DE 12VDC, 1 unid
 - QUADRO DE COMANDO REMOTO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO (GR)
 - SIRENE 4 unid
 - BOTÃO TIPO QUEBRA VIDRO COM SIRENE DO SISTEMA DE ALARME, 4 unid
 - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO ABC, 9 unid
 - HIDRANTES: 4 unid
 - HIDRANTES DE RECALQUE: 1 unid
 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LUMES, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTÔNOMA DE 6 HORAS, 15 unid
 - PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 2 unid
 - PLACA DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA: 3 unid
 - PLACA DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA: 22 unid
 - CLINDRO DE GLP TIPO P-13 KG (3 PG)
 - TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM (7,61m)
 - VALVULA FERRA TIPO RAPIDO "MAC", Ø=15mm (2 PG)
 - BOMBA PRINCIPAL E RESERVA 2 unid
 - PLACA DE "NÃO FUMAR" 2 unid
 - PLACA DE PERIGO 2 unid

Lista de Materiais	
Agulha	11 PG
Carbono 30"	101,14 m
Tubo de aço carbono	6,00
2 1/2"	2,00
Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bomba Sirene	2 PG
BPM 23 RPT 2 1/2 12,5 CV	
2 1/2"	
Curva macho - fêmea	1 PG
União	1 PG
Níve duplo	1 PG
União ass. de ferro conico macho-fêmea	7 PG
2 1/2" 30 mm	6,00
Incêndio	
Adaptador 30x2 - rosca interna	5 PG
2 1/2"	
Curva para abrigos de mangueiras	4 PG
70x 40 x 20 cm	4 PG
Chave para conexão de mangote tipo rosca - pino	4 PG
Dupla - 1 1/2" x 2 1/2"	4 PG
2 1/2" 25 mm	1 PG
Registro globo	4 PG
2 1/2" 45°	4 PG
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	1 PG
2 1/2" 45°	4 PG
Registro globo	1 PG
2 1/2" 45°	4 PG
Tampão cego com corrente tipo starz	1 PG
2 1/2"	
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	1 PG
2 1/2"	
Tampão de ferro fundido para passelo com inscrição "hidrante" com telar	1 PG
2 1/2"	
Registro bruto de gaveta industrial	3 PG
2 1/2"	
Valvula de retenção vertical	2 PG
2 1/2"	
Valvula de Estufa	2 PG
2 1/2"	

Legenda Detalhada	
2 1/2" x 2 1/2"	
Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bomba Sirene	2 PG
BPM 23 RPT 2 1/2 12,5 CV	
2 1/2"	
Curva macho - fêmea	1 PG
União	1 PG
Níve duplo	1 PG
União ass. de ferro conico macho-fêmea	1 PG
2 1/2" 30 mm	1 PG
Incêndio	
Adaptador 30x2 - rosca interna	1 PG
2 1/2"	
Curva para abrigos de mangueiras	1 PG
70x 40 x 20 cm	1 PG
Chave para conexão de mangote tipo rosca - pino	1 PG
Dupla - 1 1/2" x 2 1/2"	1 PG
2 1/2" 25 mm	1 PG
Registro globo	1 PG
2 1/2" 45°	1 PG
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	1 PG
2 1/2" 45°	1 PG
Registro globo	1 PG
2 1/2" 45°	1 PG
Tampão cego com corrente tipo starz	1 PG
2 1/2"	
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	1 PG
2 1/2"	
Tampão de ferro fundido para passelo com inscrição "hidrante" com telar	1 PG
2 1/2"	
Registro bruto de gaveta industrial	1 PG
2 1/2"	
Valvula de retenção vertical	1 PG
2 1/2"	
Valvula de Estufa	1 PG
2 1/2"	

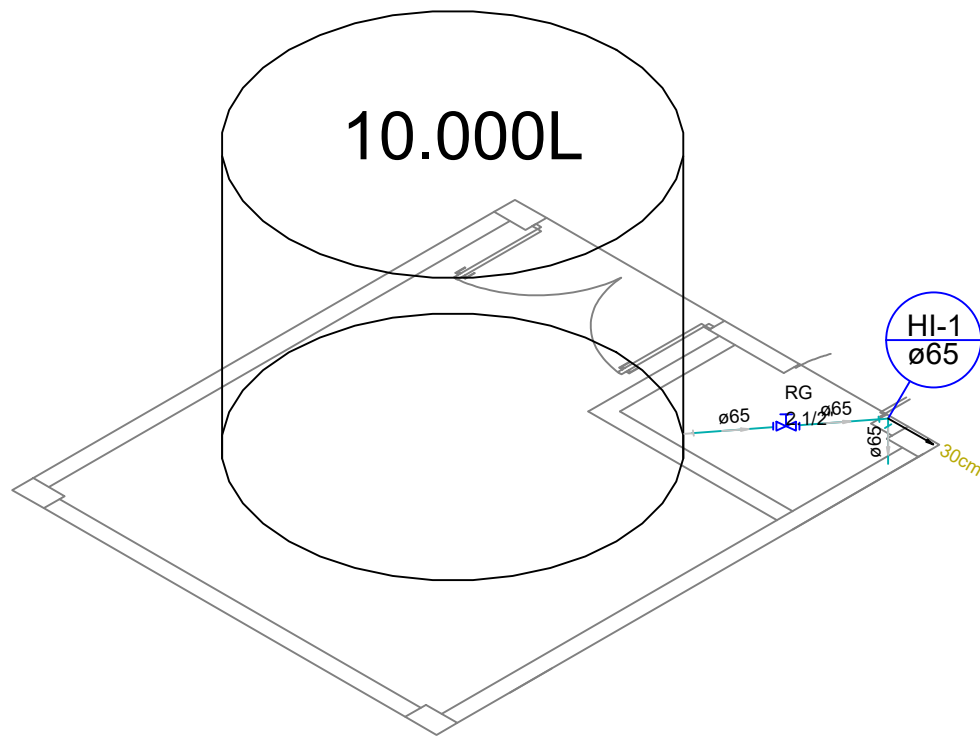
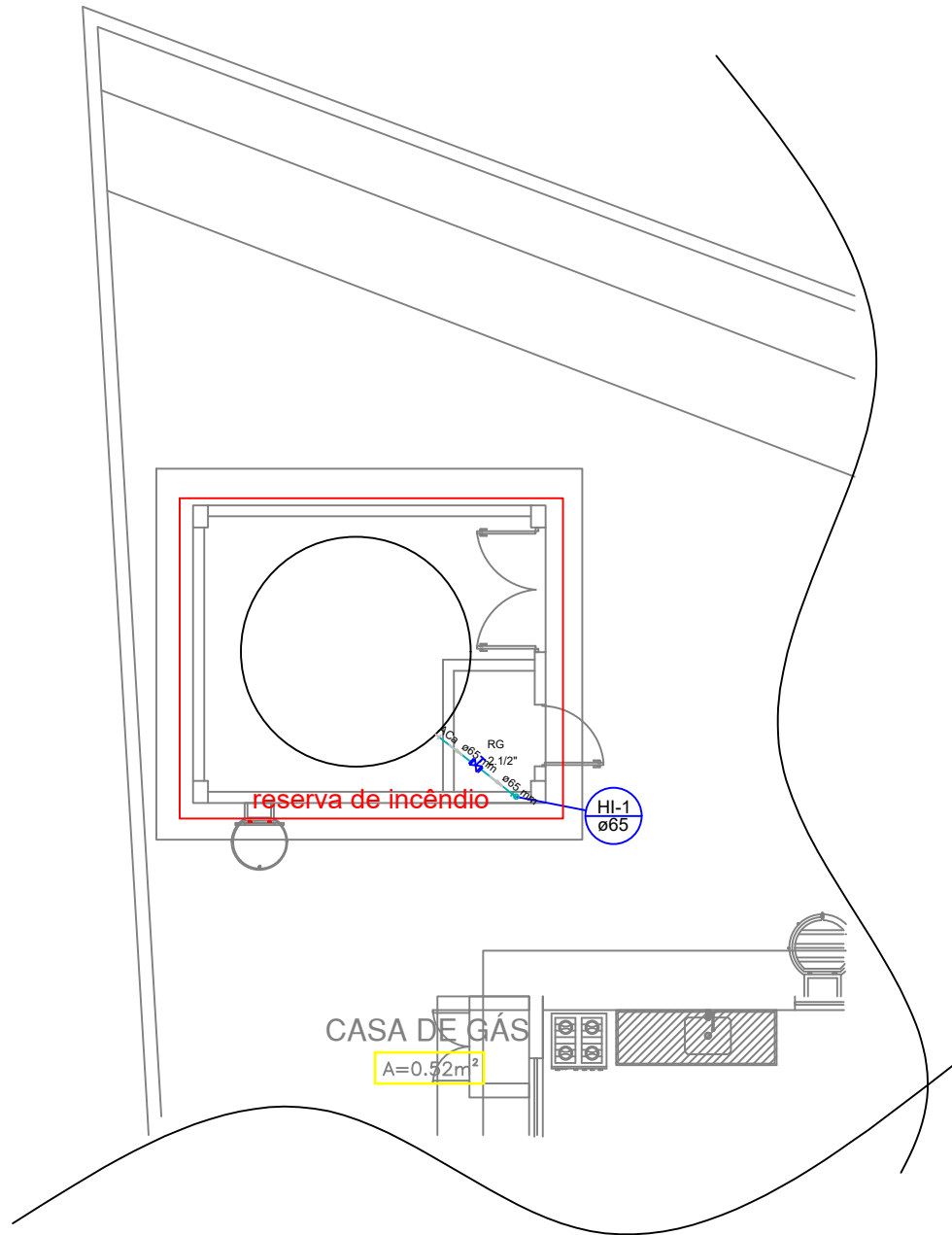
HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
	Alexandre Augusto Bandeira Engenheiro Civil C.R.C. 11.111-1	

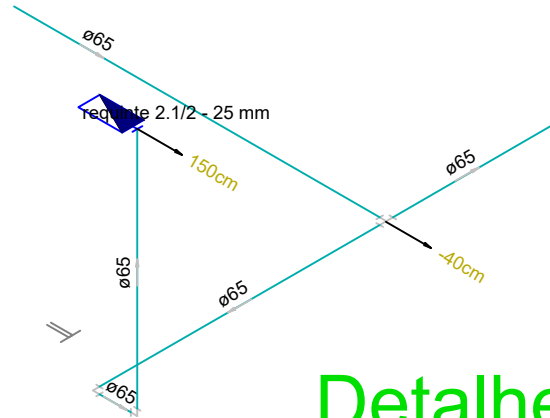
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
9º GRE - REGIONAL PICOS	

DEPARTAMENTO:	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO:	ENG.
TÍTULO DO PROJETO:	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	PRANCHAS:	01/03
ENDEREÇO DO SERVIÇO:	RUA CENTO E SETENTA E QUATRO	ESCALA:	1/50
TÍTULO DO DESENHO:	PLANTA BAIXA COM INDICAÇÕES DAS PEÇAS DE COMBATE A INCÊNDIO	REVISÃO:	01
ANÁLISE:	JUNIA	DATA:	JUNHO / 2024
DESENHO:	EXECUTIVO	REVISÃO:	01

COD PROJ: 001
AUT: 01
REV: 01
DATA: 01/06/2024
FOLHA: 01 DE 03



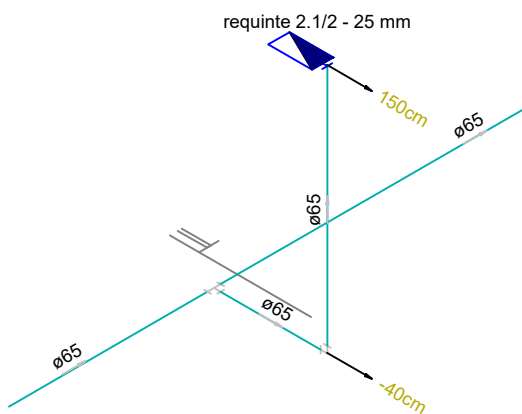
Detalhe reserva de incêndio
escala 1:50



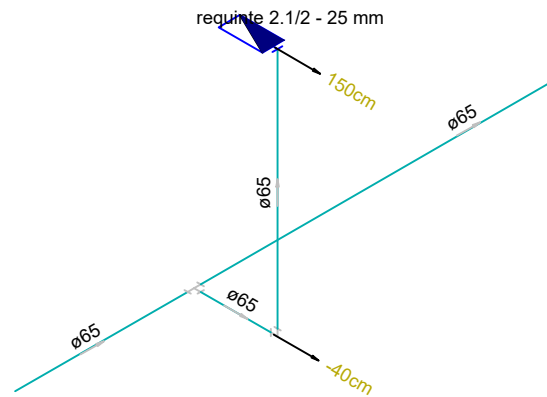
Detalhe HI-1
escala 1:50

Lista de Materiais	
Aço carbono	
Cotovelo 90°	
2 1/2"	1 pc
Tubo de aço carbono	
2 1/2"	4,58 m
Ferro maleável classe 10	
Adapt. p/ cx. d'água de concreto 200 mm	
2 1/2"	1 pc
Niple duplo	
2 1/2"	2 pc
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
2 1/2"	1 pc

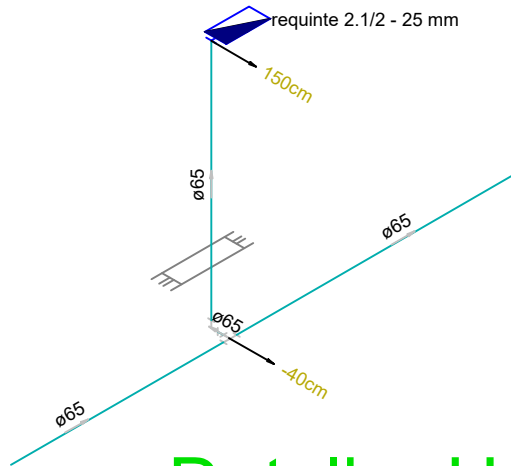
Legenda Detalhada	
8	Registro bruto de gaveta industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Niple duplo
	2 1/2"
	Metais
	Registro bruto de gaveta industrial
	2 1/2"
	1 pc



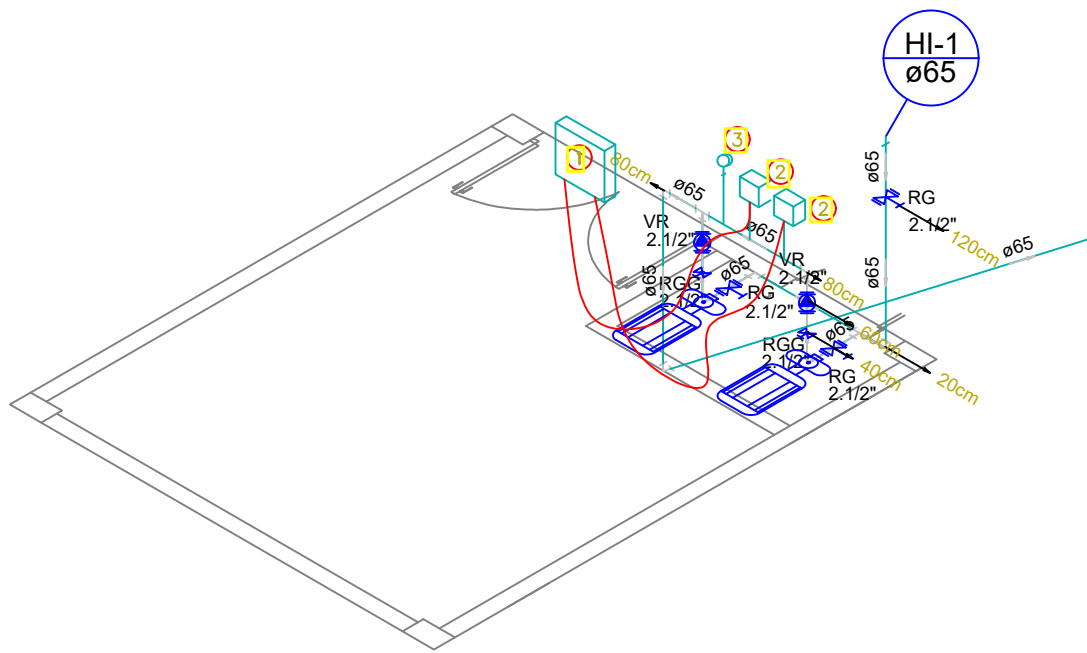
Detalhe H2
escala 1:50



Detalhe H3
escala 1:50



Detalhe H4
escala 1:50

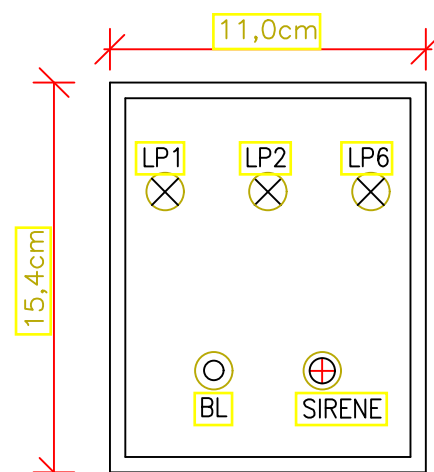


Detalhe casa de bomba
escala 1:50

- ① QUADRO ELÉTRICO
obs: C2065/SEINFRA
- ② PRESSOSTATO
obs: 09670/ORSE
- ③ MANÔMETRO
obs: 101917/SINAPI

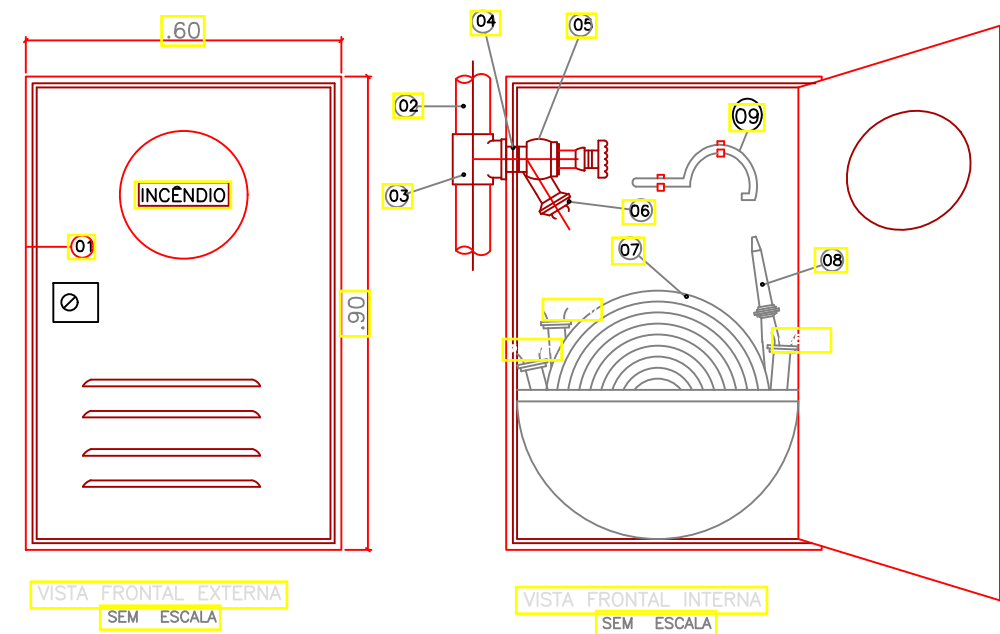
COR PENA
07 0,1
red 07 0,2
yellow 07 0,3
green 07 0,4
cyan 07 0,5
blue 07 0,6
magenta 07 0,7
white 07 0,8
08 07 0,1
40 07 0,1
94 07 0,1
240 07 0,1
253 07 0,1

ARQUITETO(A): ARQUITETO (A) CAU XXXXXX-X	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL: Alexandre Magno Bandeira Engenheiro Civil CAU XXXXXX-X	PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO 9º GRE - REGIONAL PICOS		
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE COMBATE DE INCÊNDIO	DESENHO: ENG.
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA CENTO E SETENTA E QUATRO	TÍTULO DO DESENHO: DETALHE ISOMETRICO	PRÂNCIA: 02/03
MUNICÍPIO: PICOS	ZONA: URBANA	ESCALA: INDICADA
DESENHO: ENG. CIVIL	FASE: EXECUTIVO	DATA: JUNHO/2024
REVISÃO: REVISÃO 01		



QUADRO DE ALARME
VISTA FRONTAL FECHADO
SEM ESCALA

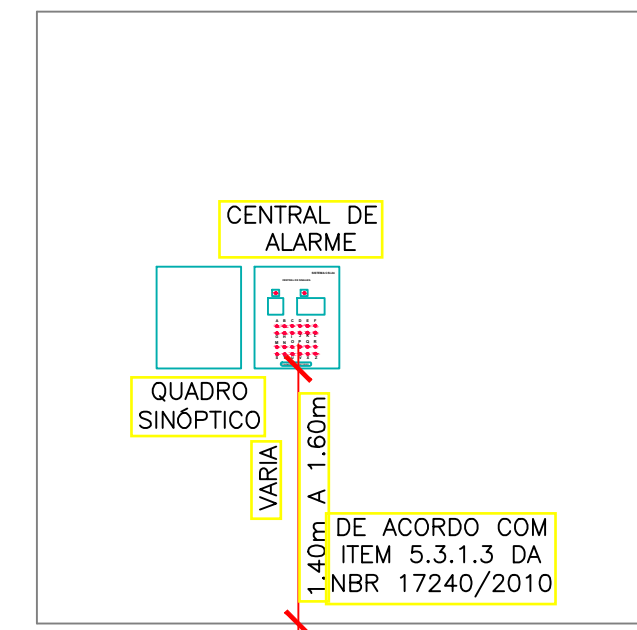
- LP1 – LÂMPADA PILOTO (C/ DUPLO FILAMENTO) AMARELA
(INDICATIVA DE DEFEITO: FALTA DE FASE)
- LP2 – LÂMPADA PILOTO (C/ DUPLO FILAMENTO) VERDE
(BOMBA FUNCIONANDO)
- LP6 – LÂMPADA PILOTO (C/ DUPLO FILAMENTO) VERMELHA
(SISTEMA ENERGIZADO)
- BL – BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DA BOMBA (LIGA)



VISTA FRONTAL EXTERNA
SEM ESCALA

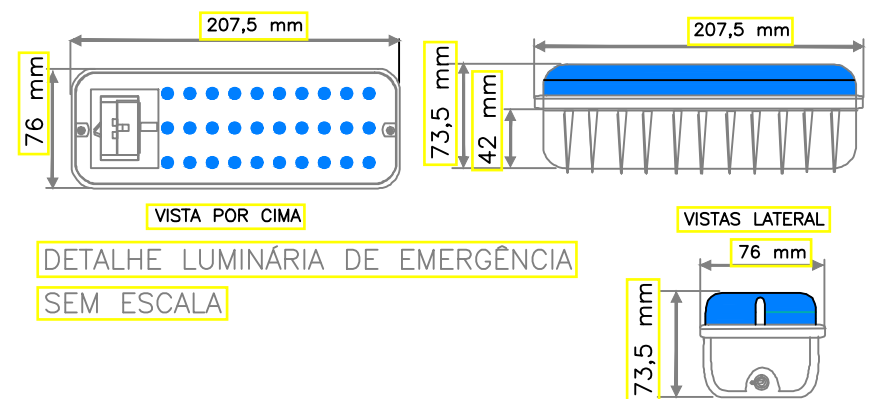
VISTA FRONTAL INTERNA
SEM ESCALA

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 #2.1/2".
03	Tê de ferro galvanizado #2.1/2".
04	Niple duplo de ferro galvanizado #2.1/2".
05	Registro angular #2.1/2"x45" em latão de alta resistência, conforme normas da ABNT.
06	Adaptador STORZ #2.1/2" x 1.1/2".
07	NBR:11861 da ABNT(associação brasileira de normas técnicas)
08	Mangueira tipo 2 – destina-se a edifícios comerciais e industriais ou do corpo de bombeiros.
09	Mangueira de incêndio #1.1/2" em dois lances de 15m fornecida c/ união STORZ,empitada hidráulicamente c/anéis de cobre recozido.
	Pressão de ruptura mínima de 42 kgf/cm²
	Pressão de trabalho de 14 kgf/cm²
08	Esguicho #40mm STORZ, requinte regulável.
09	Chave para mangueira tipo STORZ de latão fundido . Diâmetro: #40mm.



DETALHE ALTURA DE INSTALAÇÃO
CENTRAL DE ALARME
SEM ESCALA

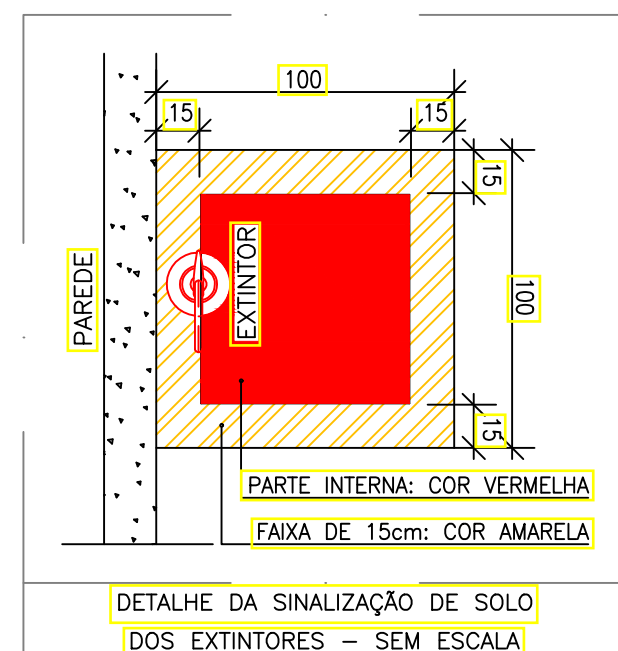
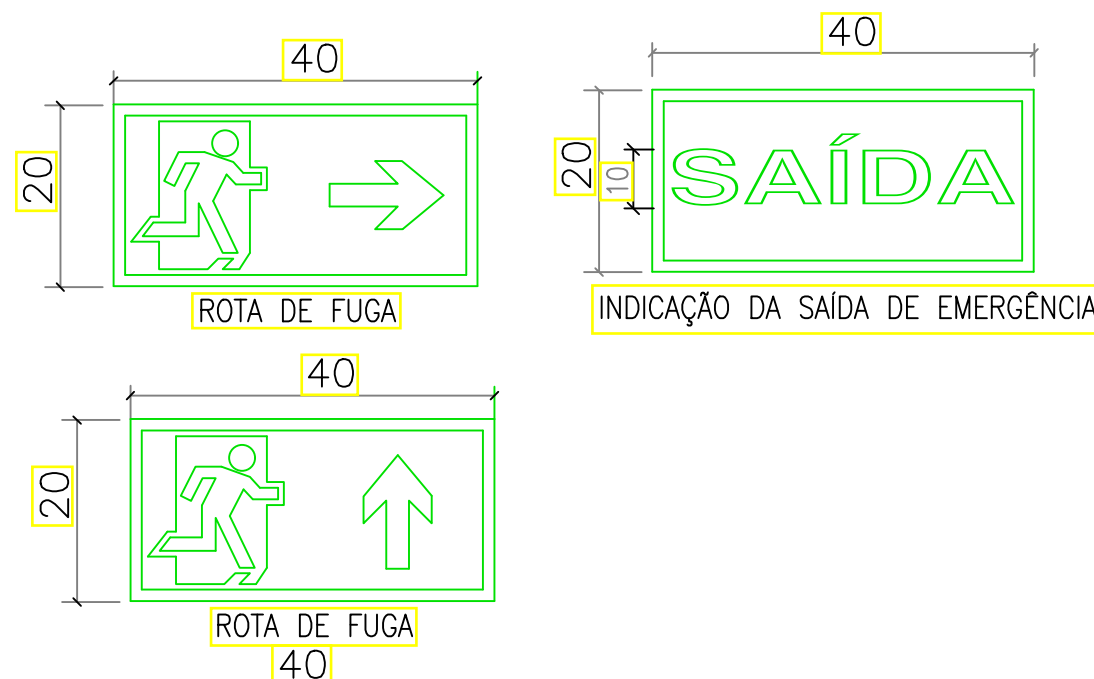
DETALHE ALTURA DE INSTALAÇÃO
CENTRAL DE ALARME



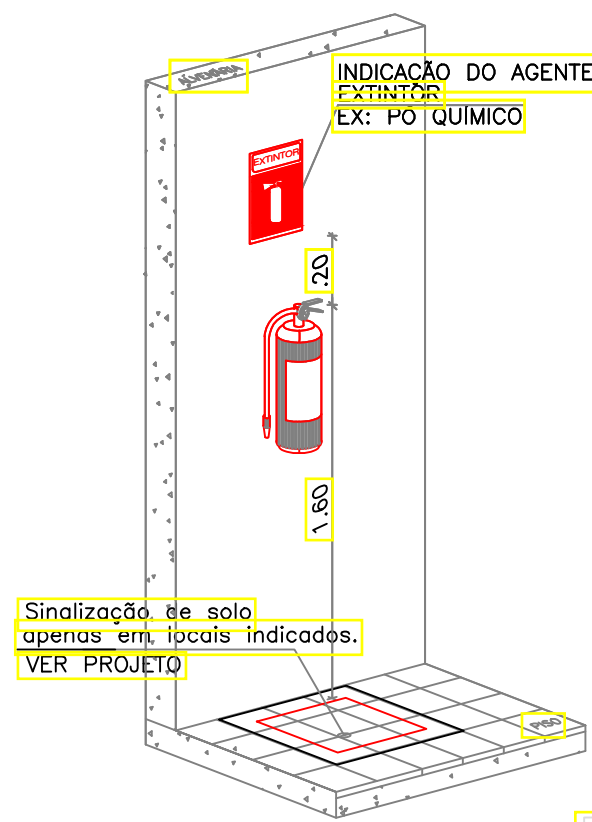
VISTA POR CIMA
DETALHE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

VISTAS LATERAL

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

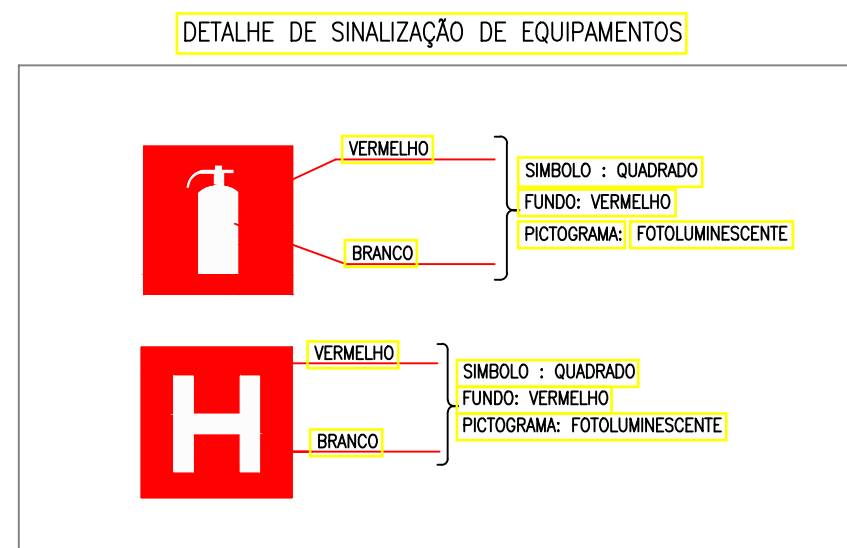


DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE SOLO
DOS EXTINTORES – SEM ESCALA

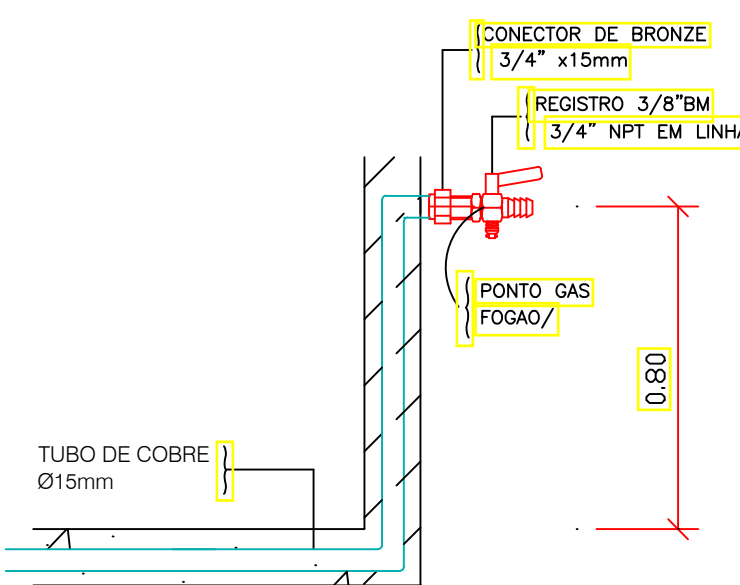
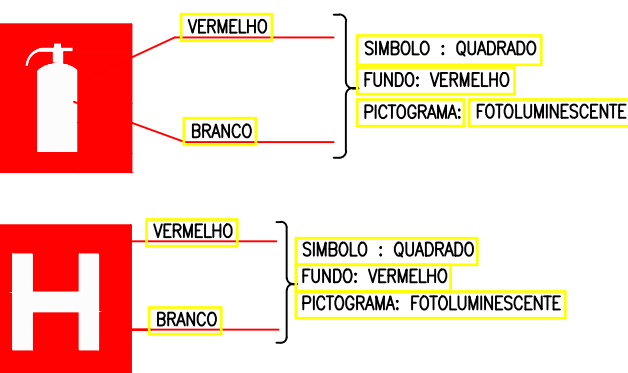


Sinalização de solo apenas em locais indicados.
VER PROJETO

DETALHE
SINALIZAÇÃO DOS EQUIP. DE COMB. A INCÊNDIO
SEM ESCALA



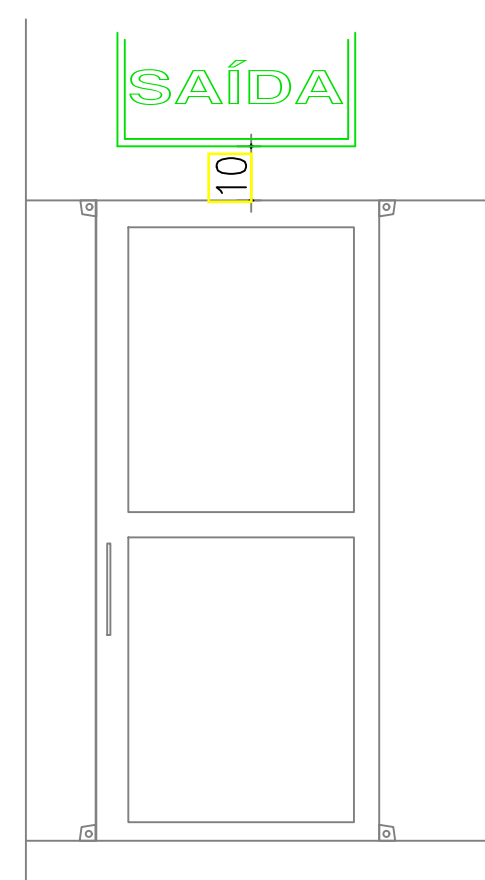
DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



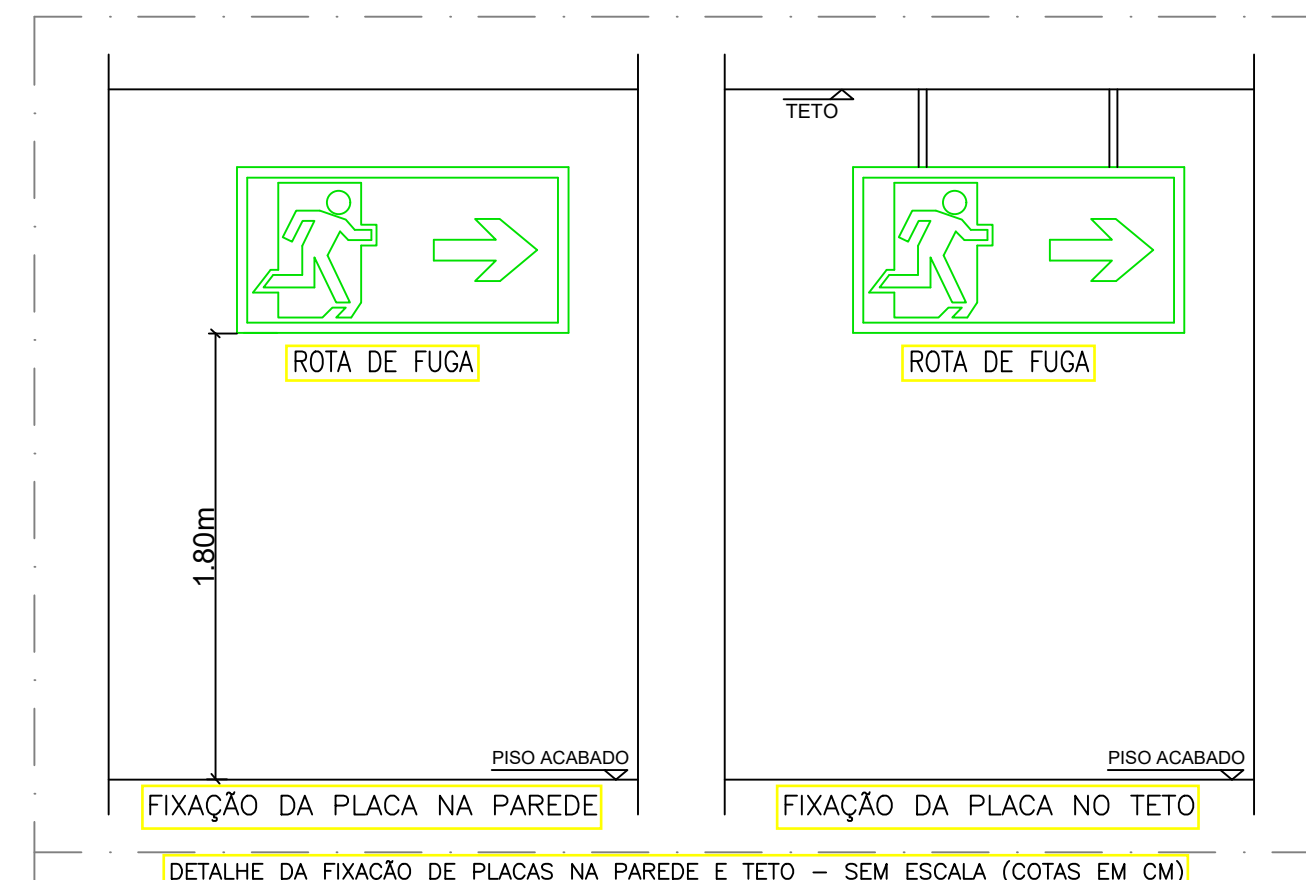
DETALHE
PONTO GÁS NO FOGÃO
SEM ESCALA



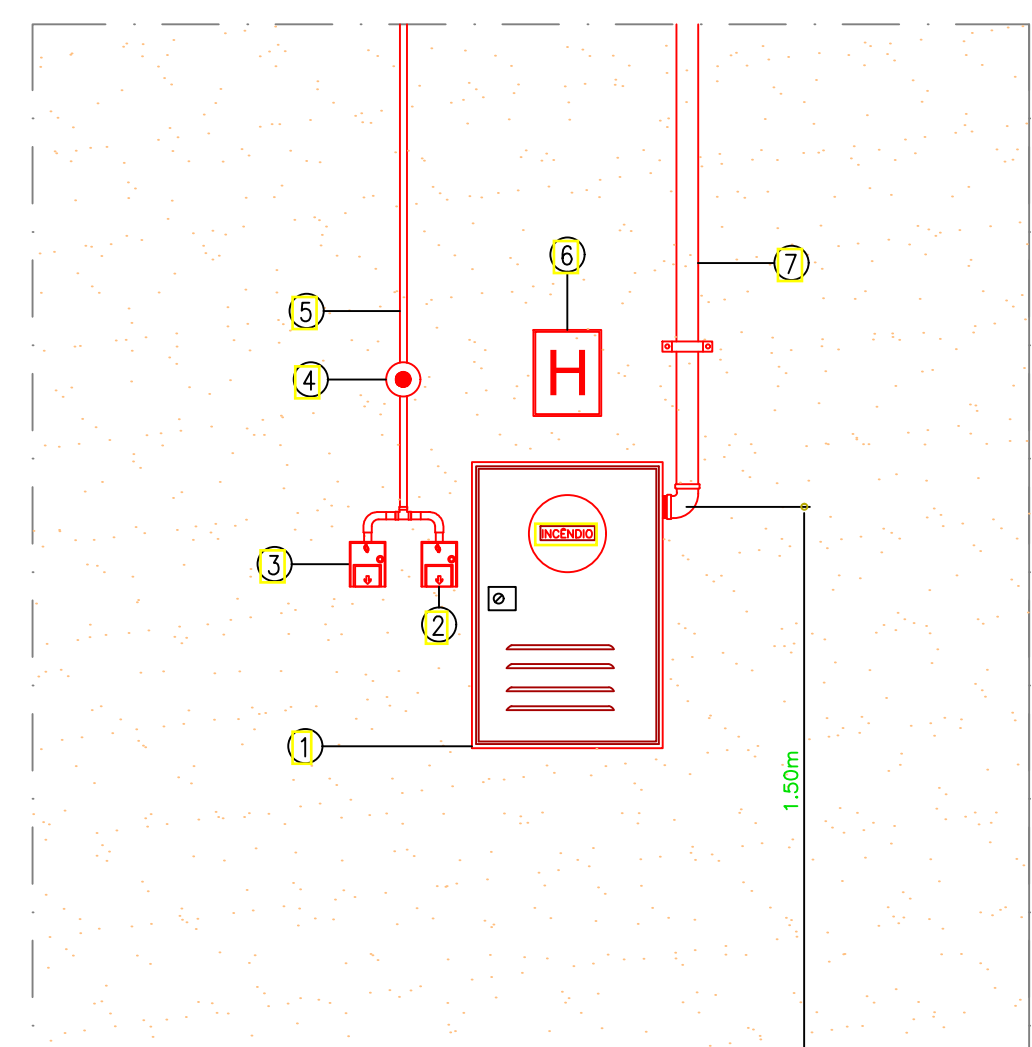
DETALHE PLACAS
PLACA NA CENTRAL DE GLP
SEM ESCALA



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



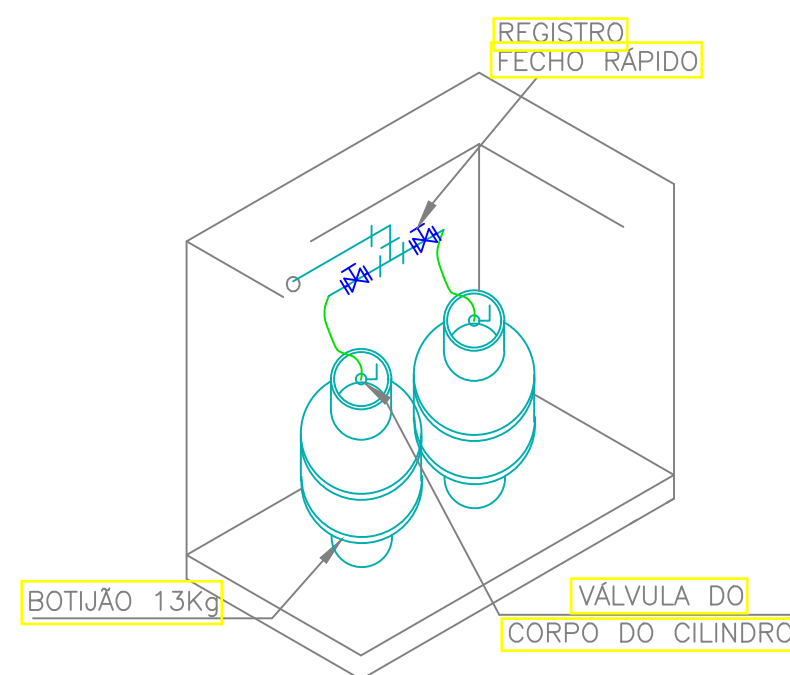
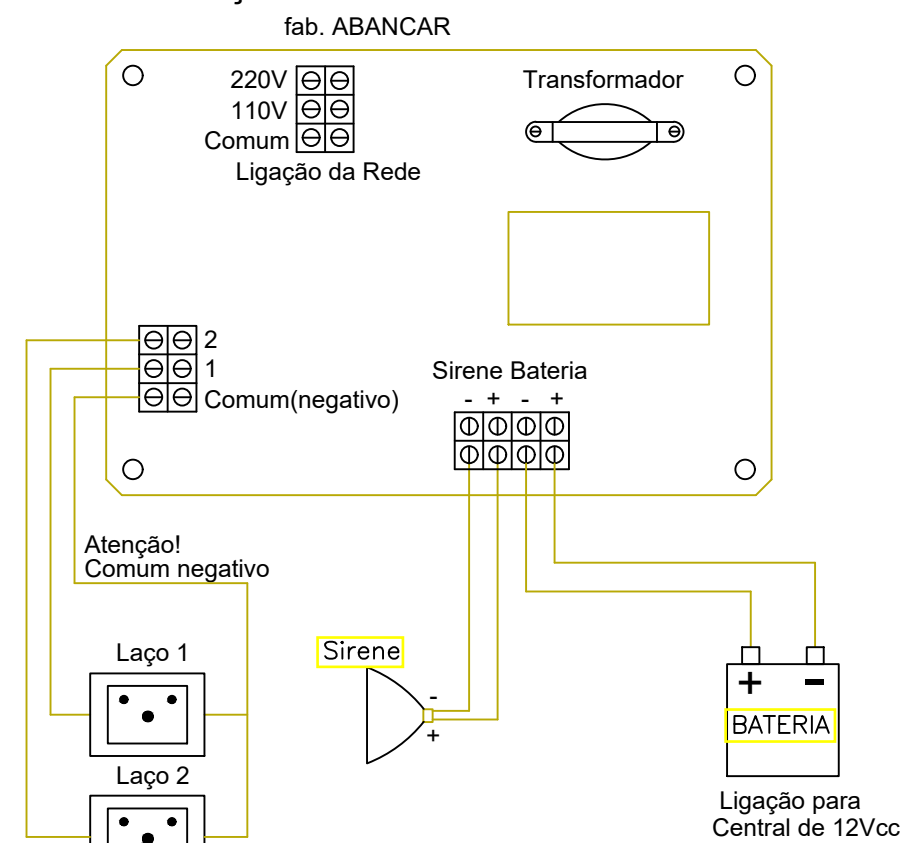
DETALHE DA FIXAÇÃO DE PLACAS NA PAREDE E TETO – SEM ESCALA (COTAS EM CM)



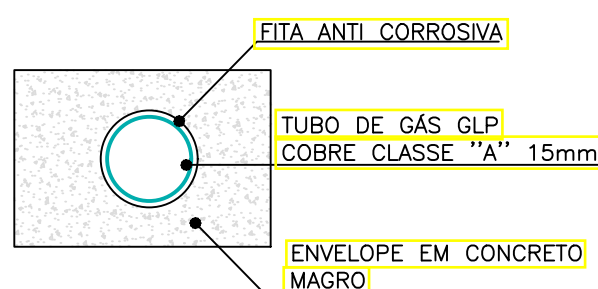
- CAIXA DE INCÊNDIO NAS DIMENSÕES 90x60x17cm
- BOTOEIRA DE ALARME TIPO QUEBRA-VIDRO
- BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA
- SIRENE
- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4" PARA ALARME
- SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
- TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2" PARA HIDRANTE
- ABRAÇADEIRA

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

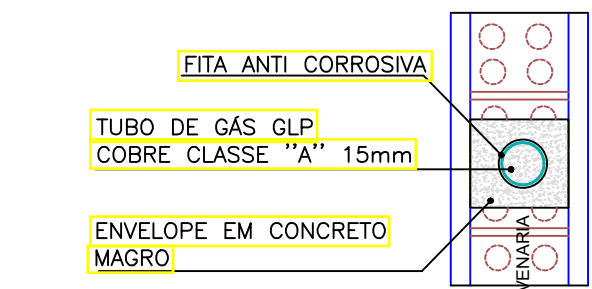
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO



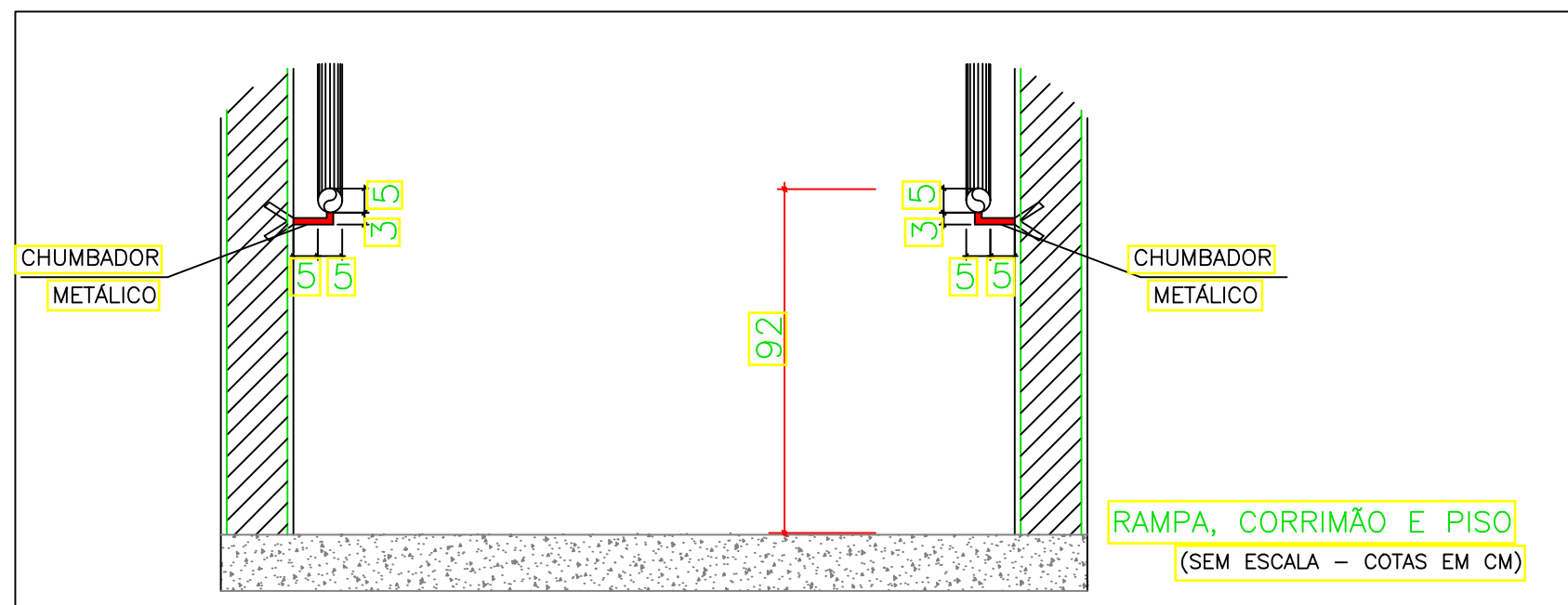
DETALHE
PUNTO GÁS NO FOGÃO
SEM ESCALA



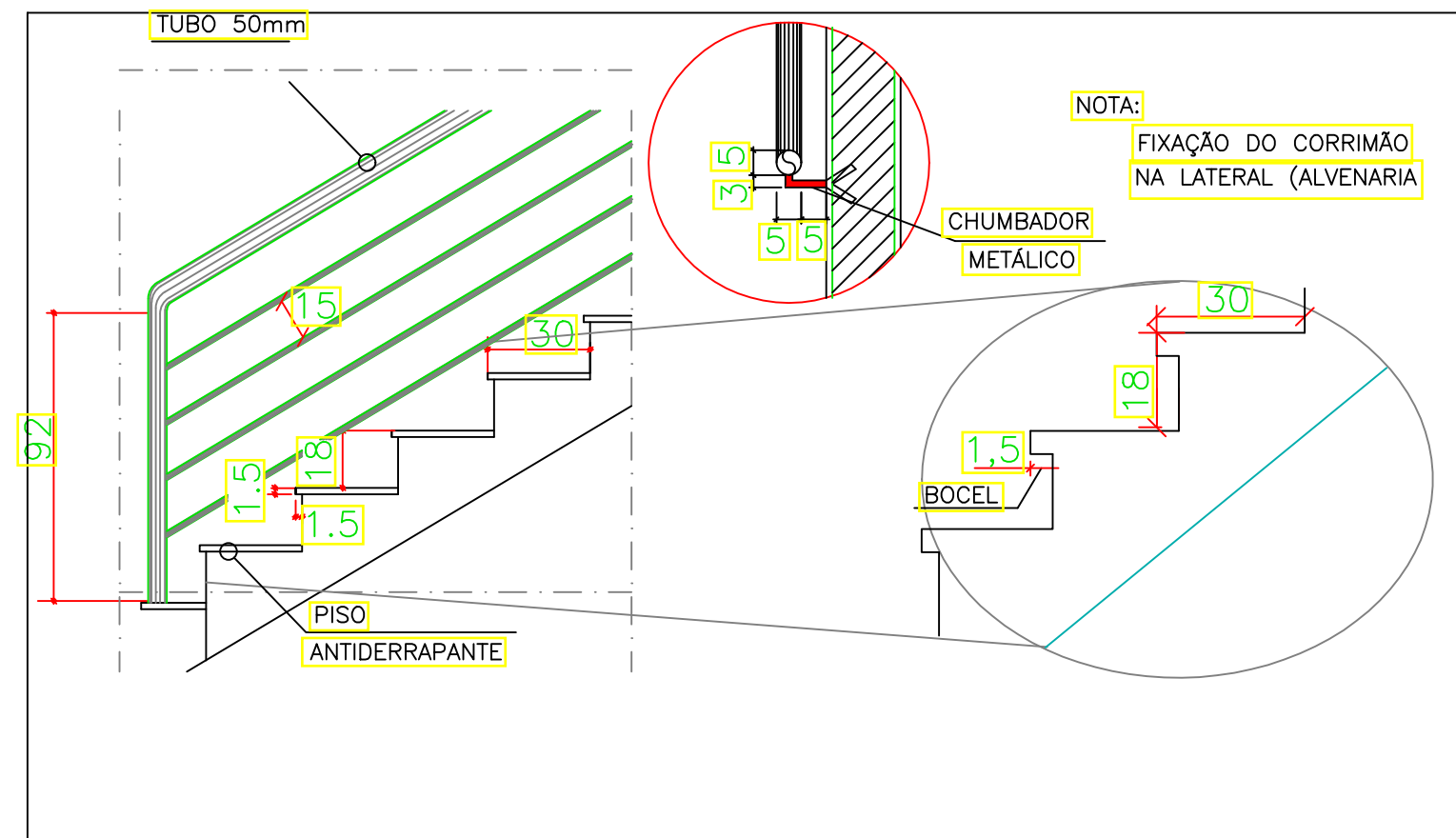
DETALHE
PUNTO GÁS NO FOGÃO
SEM ESCALA



DETALHE
PUNTO GÁS NO FOGÃO
SEM ESCALA



DETALHE
PUNTO GÁS NO FOGÃO
SEM ESCALA



DETALHE
PUNTO GÁS NO FOGÃO
SEM ESCALA

ARQUITETO(A): CAU XXXXXX.X	ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL: Alexandre Magno Bandeira Engenheiro Civil 2ª A-PT 2021	PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO 9º GRE - REGIONAL PICOS		
DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE COMBATE DE INCÊNDIO	DESENHO: ENG.
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA CENTO E SETENTA E QUATRO	TÍTULO DO DESENHO: DETALHE ISOMETRICO	PRANCHA: 03/03
MUNICÍPIO: PICOS	ZONA: URBANA	ESCALA: INDICADA
DESENHO: ENG. CIVIL	FASE: EXECUTIVO	DATA: JUNHO/2024
		REVISÃO: REVISÃO 01

COR PENA
07 0,1
red 07 0,2
yellow 07 0,3
green 07 0,4
cyan 07 0,5
blue 07 0,6
magenta 07 0,7
white 07 0,8
08 07 0,9
40 07 1,0
94 07 1,1
240 07 1,2
253 07 1,3