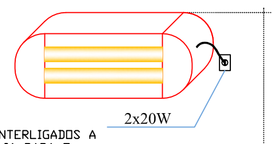
Iluminação de Emergência
S/ Escala

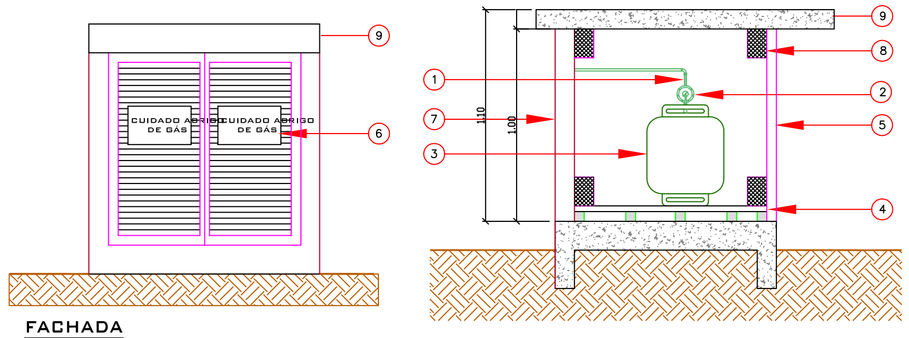


ESPECIFICAÇÕES:

- A LUMINÁRIA SERÁ FORNECIDA POR BLOCOS AUTÔNOMOS E INTERLIGADOS A INSTALAÇÃO ELÉTRICA. TERÁ COMUTAÇÃO DO ESTADO DE VIGÍLIA PARA O ESTADO DE FUNCIONAMENTONO MÁXIMOEM 5 SEGUNDOS E AUTONOMIA DE 1 HORA.
- **A SUA INSTALAÇÃO SERÁ NA PAREDE A 2,00m DO PISO, NÃO ULTRAPASSANDO AS ABERTURAS DOS AMBIENTES.**
- O MATERIAL DAS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER DO TIPO QUE IMPEÇA A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE EMANAÇÃO MÍNIMA DE GASES, SUA RESISTÊNCIA SERÁ 70º POR 1 HORA. NO MÍNIMO.
- AS LUMINÁRIAS NÃO PODERÃO CAUSAR OFUSCAMENTO, NEM RETER FUMAÇA, GARANTIR NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO A NÍVEL DO PISO: 5 LUX NOS DESNÍVEIS E 3 LUX NOS LOCAIS PLANOS.
- A FONTE ALIMENTADORA SERÁ POR CIRCUITO ELETRÔNICO PARA RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA DE 10% DA TENSÃO NOMINAL, RECUPERAÇÃO DA CARGA EM 12:00hs. A TOMADA PARA LIGAÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO POR CIRCUITOS PROTEGIDOS POR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS.
- TERÁ SECCIONADOR DE PROTEÇÃO QUANDO A FONTE ATINGIR O LIMITE DE DESCARGA ÚTIL: SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA MOSTRAR A SITUAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CARGA, CONTROLE E PROTEÇÃO DA BATERIA.
- A CUMUTAÇÃO DO ESTADO DE VIGÍLIA PARA O ESTADO DE FUNCIONAMENTO E VICE-VERSA, DEVE ACONTECER PARA VALORES DE TENSÃO DA REDE NORMAL ENTRE 70% / 85%, NO MÁXIMO EM 5 SEGUNDOS.
- OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO "ANTI-CHAMA", DIMENCIONADOS PARA A QUEDA DE TENSÃO NÃO EXCEDENTO 4%. A LIGAÇÃO DOS PONTOS DE LUZ SERÁ EM SÉRIE. OS CONDUTORES SERÃO EMBUTIDOS EM ELETRODUTOS RÍGIDOS (PVC). QUANDO EXTERNOS OU INSTALAÇÕES APARENTES SERÃO METÁLICOS E EM ÁREAS DE RISCOS DEVEM SER ISOLADOS TERMICAMENTE E A PROVA DE FOGO.

ALTURA INFERIOR AS ABERTURAS DO AMBIENTE
h=aproximada 2,10m

PISO ACABADO

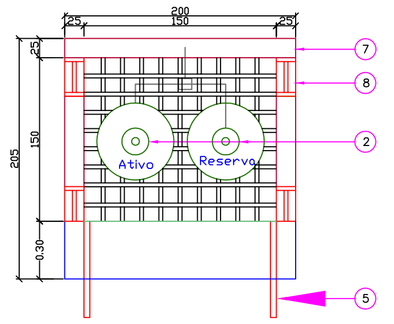


FACHADA

CORTE

NOTA DO ABRIGO DE GÁS

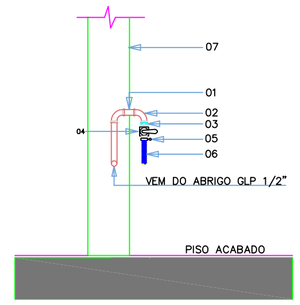
- AS LIGAÇÕES DA PRUMADA E DEMAIS LIGAÇÕES SERÃO FEITAS COM O EMPREGO DE ROSCAS, FLANGES, SOLDAS DE FUSÃO OU BRASAGEM, COM MATERIAL DE FUSÃO ACIMA DE 540°C.
- PARA CANALIZAÇÕES COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL Á 1" QUANDO AS LIGAÇÕES FOREM FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA, DEVERÁ SER ACRESCIDO EM 1/4" O DIÂMETRO DA MESMA.
- DEVE SER EMPREGADO TUBOS E ROSCAS SEM REBARBAS EXTERNAS E SEM DEFEITOS DE ESTRUTURA.
- AS ROSCAS DEVEM SER CÔNICAS OU MACHO-CÔNICA E FÊMEA PARALELA E A ELAS APLICADO UM VEDANTE, TAL COMO FITA PENTATETRAFLUA ETILENO, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE FIOS DE CANHAMO.
- TODA CANALIZAÇÃO DEVERÁ SER SUPORTADA ADEQUADAMENTE, DE MODO A NÃO SER MOVIDA ACIDENTALMENTE DA POSIÇÃO QUE
- AS CANALIZAÇÕES NÃO DEVEM PASSAR POR PONTOS QUE AS SUJEITEM A TENSÕES INERENTE A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO.
- AS CANALIZAÇÕES NÃO PODEM SERVIR DE APOIO E DEVEM SER DISPOSTOS DE TAL FORMA QUE AS GOTAS DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO DE OUTRAS REDES POSSAM AFETA-LAS.
- AS CANALIZAÇÕES SÓ PODERÃO SER COBERTAS PELA ALVENARIA DEPOIS DE CONVENIENTEMENTE TESTADAS.
- AS REDES INTERNAS ACABADAS AINDA NÃO LIGADAS, OU POSTAS FORA DE ENTRADA E SAIDA DE GÁS POR INTERMEDIO DE "CAPS"OU "PLUGS".
- AS CANALIZAÇÃO DEVEM SER PERFEITAMENTE ESTANQUE E TER UM CAIMENTO DE 0,1% NO SENTIDO DO RAMAL GERAL DE ALIMENTAÇÃO, ESTAR
- AFASTADA NO MÍNIMO 30cm. DE OUTRAS TUBULAÇÕES, DUTOS DE CABOS DE ELETRECIDADE E 2m. DE PARA-RAIOS
- AS CANALIZAÇÕES, QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, DEVERÃO SER PINTADAS EM COR DE ALUMÍNIO.
- AS CANALIZAÇÕES INSTALADAS EM LOCAIS COM POSSIVEL PROBABILIDADE DE ATAQUE AS MESMAS, DEVERÃO SOFRER UM TRATAMENTO ESPECIAL DE ACORDO COM AS CARACTERISTICAS DO LOCAL ONDE FOREM INSTALADAS.
- O ABRIGO DE GÁS NÃO PODERÁ SER CONSTRUIDO COM UM AFASTAMENTO MENOR DO QUE 1,50m.DE FOSSOS, RALOS DE ESCOAMENTO DE ÁGUA, ESGOTO, CAIXA, RALO DE GORDURA, VENTILAÇÃO, FOSSA, SUMIDOURO, GARAGENS, SUBSOLOS, COTAS NEGATIVAS DA RUA E DE DIFÍCIL ACESSO AO ABRIGO.



PLANTA BAIXA
ABRIGO DE GÁS

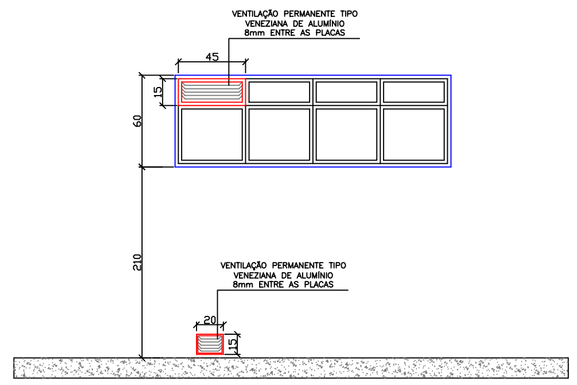
LEGENDA - ABRIGO DE GÁS

1 – TUBO GALVANIZADO ø3/4"
2 – VÁLVULA (ESTÁGIO ÚNICO) PRESSÃO 0,02 À 0,03 Kg/cm2
3 – TREDOLET COM VÁLVULA DE RETENÇÃO.
4 – ESTRADO DE MADEIRA.
5 – PORTA DE ALUMINIO (50x100),COM VENEZIANA 8mm.ENTRE AS PLACAS, COM ABERTURA NO SENTIDO DO FLUXO.
6 – PLACA COM A ESCRIÇÃO " CUIDADO CENTRAL DE GÁS" EM COR PRETA SOBRE FUNDO AMARELO EM LETRAS DE 2cm. DE TRAÇO COM MOLDURA DE (10x15)
7 – PAREDE DE TIJOLO MACIÇO.
8 – VENTILAÇÃO PERMANENTE (15x10)TELA QUEBRA CHAMA ø5mm.
9 – LAJE CONCRETO IMPERMEABILIZADA I=2%



LEGENDA
01 – TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2.440 D.1/2"
02 – COTOVELO DE FERRO MALEÁVEL D.1/2"
03 – NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1/2" x 1/4" FERRO MALEÁVEL
04 – REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/4" DE VOLTA
05 – ABRAÇADEIRA METÁLICA
06 – MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ GLP 1. 1/2" – LIGADO DO FOGÃO
07 – PAREDE ALVENÁRIA

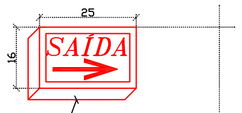
DETALHE
ALIMENTAÇÃO DOS FOGÕES
S/ ESCALA



DETALHE
VENTILAÇÃO PERMANENTE
S/ ESCALA

LEGENDA / SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	***ESPECIFICAÇÃO***
	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO – (PQS) – 4kg Ver detalhe
	Luminária de emergência com bateria acoplada (Bloco autônomo) Ver detalhe
SAÍDA	Luminária de sinalização de abandono de local com seta indicativa de SAÍDA (Bloco Autônomo) Ver detalhe
	Eletroduto da sinalização de abandono de local

Lumi. de Sinalização de Abandono de Local Com Indicação de Saída
S/ Escala



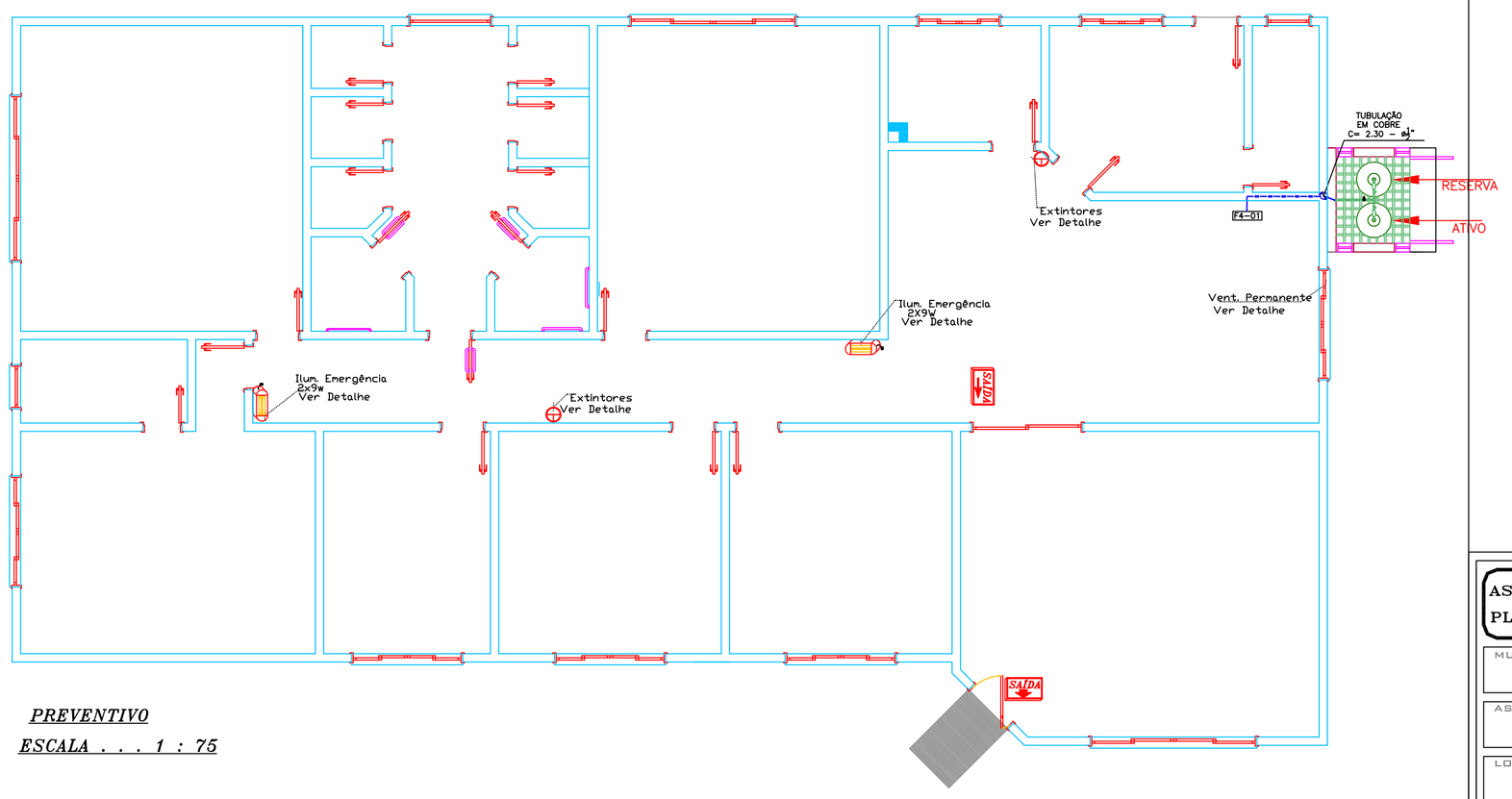
Luminária de sinalização para abandono de local com fundo branco e letras em vermelho

ESPECIFICAÇÕES:

- Autonomia mínima do sistema = 1 hora
- Tensão de alimentação = 12, 24, 48 ou 11Vcc
- Fluxo Luminoso: 30 lúmens
- Tensão individual da bateria = 12 volts
- Número de baterias = em paralelo
- Potência total do sistema
- temperatura de resistência ao fogo = 70 graus/1hora
- Os condutorees e suas derivações devem ser do tipo não propagantes de chama e sempre serem embutidos em eletrodutos rígidos. No caso de instalação aparente devem ser metálicos
- Não devem ser usados para outros fins salvo para instalação de outros sistemas de segurança
- Bitola mínima dos condutores = 1,5 mm2
- Tempo máximo de comutação do sistema: 5 segundos

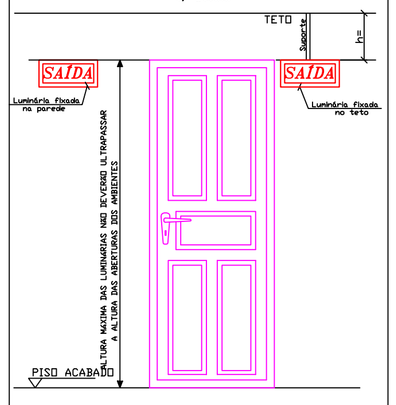
ALTURA INFERIOR AS ABERTURAS DO AMBIENTE

PISO ACABADO



PREVENTIVO
ESCALA . . . 1 : 75

Detalhe da Instalação das Sinalizações de Abandono de Local Com Indicação de Saída
S/ Escala



OBS: As luminárias não podem ficar instaladas em alturas superiores as aberturas dos ambientes.

Detalhe Extintior
S/ Escala

Extintor Pó Quimico
Peso = 4kg

ETIQUETAS DE CARGA E RECARGA ONDE DEVERÁ CONSTAR O ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO.

LETRAS EM NEGRITO

CIRCULO BRANCO COM BORDAS EM VERMELHO
CIRCULO VERMELHO COM BORDAS EM BRANCO, OU
CIRCULO BRANCO COM BORDAS EM VERMELHO

EXTINTOR DE INCENDIO COM SINALIZAÇÃO EM PAREDE
LOCALIZAÇÃO: EXCETO ÁREA RESIDENCIAL
S/ ESC.

DETALHES DO EXTINTOR

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DO PLANALTO SUL DE STA. CATARINA — AMPLASC

MUNICIPIO: CAMPOS NOVOS - SC

ASSUNTO: CASA PARA LAR DOS MENINOS

LOCAL: RUA SEBASTIÃO JOSÉ GRANZOTO ESQ. COM RUA ANISIO TOSCAN

TITULO: PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

ESCALA FOLHA: 1:75 ESC. DESENHO: 1:75	DESENHO: *Lucimara/ Mara Regina*	ÁREA TOTAL: 283,62M²	RESP. TECNICO:
DATA: JULHO 2011	CODIGO: LAR DOS MENINOS	PRANCHA: 04-06	JULIANA AÍSI B. CENCI CREA - SC 58.714-5 ENG. CIVIL

Direitos autorais reservados, não podendo ser ampliado, reproduzido ou cedido sem autorização do autor – cabendo sanções penais a quem descumprir.