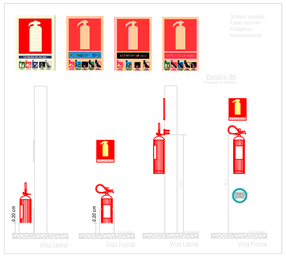


LUMINÁRIA (2X80W)
A) A ALTURA DE INSTALAÇÃO 3,75m
B) DIRECIONAR FECHE ILUMINOSIDE FORMA A NÃO CAUSAR OFUSCAMENTO
B) DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE LUMINÁRIAS DE 15 METROS

LUMINÁRIA (2X80W)
A) A ALTURA DE INSTALAÇÃO 2,50m
B) DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE LUMINÁRIAS DE 10 METROS

LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO (2X9W)
A) A ALTURA DE INSTALAÇÃO 2,50m
B) COM INSCRIÇÃO DEFINIDA NO PROJETO
C) DEVE TER FUNDO BRANCO REFLETANTE, REFLETINDO A LUZ DA FONTE OU TRANSPORTE, E OS SÍMBOLOS GRÁFICOS OU TEXTOS DEVEM TER COR VERDE OU VERMELHA, COM LETRAS REFLETANTES.
OBS:
DETALHES DE INSTALAÇÃO VER MEMORIAL EM ANEXO.

DETALHE ILUMINAÇÃO





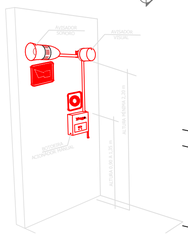
Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios:

Iluminação de Emergência
Sinalização de Emergência
Extintores de Incêndio
Hidrantes
Saída de Emergência
Alarme de Incêndio
Brigada de Incêndio
Acesso a Viaturas

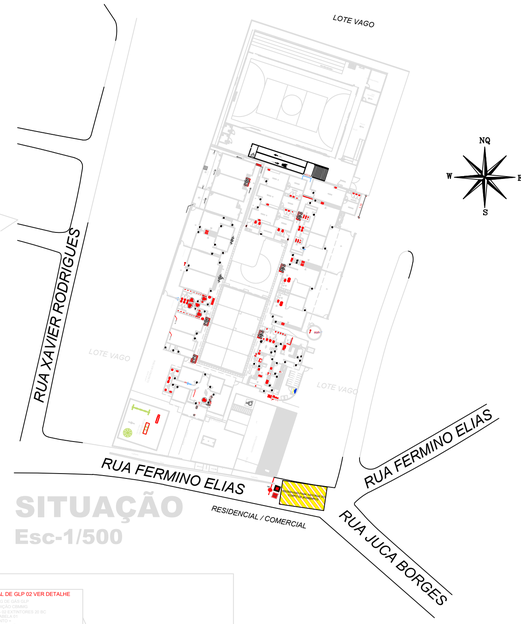
Em caso de emergência:
ligue 193 - Corpo de Bombeiros
ligue 190 - Polícia Militar

INSTALAÇÕES DOS SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO
TAMANHO: DIN A1 (594x841)

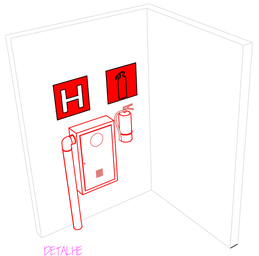
DETALHE DE SINALIZAÇÃO TIPO MI



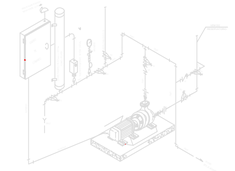
DET. SISTEMA ALARME INCÊNDIO



SITUAÇÃO
Esc-1/500



DETALHE
Escala S/ E



SUGESTÃO DE MONTAGEM EM PICHAR DE INCÊNDIO

E.2 QUADRO INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA

QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA¹	
LEGISLAÇÃO	
Norma adotada para definição de medidas	Decreto nº 47.998/2020
Tabela²	Tabela 05 da IT 01 10ª Edição
Situação da Edificação³	Construída
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS⁴ E OBSERVAÇÕES⁵
Saídas de Emergência	Conforme IT06
Brigada de Incêndio	Conforme IT12
Iluminação de Emergência	Conforme NBR 10.898:2013
Alarme de Incêndio	Conforme IT14
Sinalização De Emergência	Conforme IT15
Extintores	Conforme IT16
Hidrantes	Conforme IT17
Acesso a Viaturas	Conforme IT04
CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INCÊNDIO⁶	

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCAÇÃO INFANTIL	E-5	EDUCAÇÃO INFANTIL	400 MJ/m

LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES

CODIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	IDENTIFICAÇÃO DE PLACA	TIPO
E1		ALARME SONORO		SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE EQUIPAMENTOS
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME		
E5		PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO		
E6		PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE DE INCÊNDIO		
S1		PLACA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE ORIENTAÇÕES E SALVAMENTO
S2		PLACA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		
S3		PLACA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		
S12		PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		
S9		PLACA INDICATIVA DE SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS (DESCER)		
S12		PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		
E3		COMANDO MANUAL DE ALARMEM OU BOMBA DE INCÊNDIO		
P1		PERIGO DE CHOQUE		
P2		PERIGO DE PRODUTOS QUÍMICOS		
	MP,MM,MA	PERIGO DE QUEIMADURA		
	NÃO FUMAR	PERIGO DO FOGO		

MEMORIAL DE ALARME DE INCÊNDIO

CENTRAL:
- SER LOCALIZADA EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E SEMPRE QUE POSSÍVEL SOB VIGILÂNCIA HUMANA CONSTANTE (EX: PORTARIA, SALAS BOMBEIROS OU SEGURANÇA, ETC);
- SER INSTALADA EM LOCAL VENTILADO E PROTEGIDO CONTRA GASES E FUMAÇA;
- A DISTÂNCIA ATÉ UMA ÁREA SEGURA NÃO PODE SER SUPERIOR A 25m;

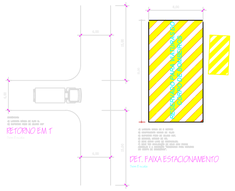
BATERIA:
- QUANDO ALOJADA NO INTERIOR DA CENTRAL DEVE SER INSTALADA, ADEQUANDO AO TIPO E FORMA DA BATERIA, À EVITAR DANOS À SAÚDE E A QUAISQUER EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.

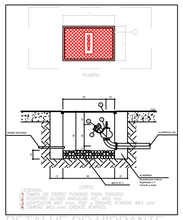
ACIONADORES:
- DEVEM SER INSTALADOS EM LOCAL COM MAIOR TRÂNSITO DE PESSOAS, EM CASO DE EMERGÊNCIA (EX: SAÍDAS, LAZER, CORREDORES, HALLS E ETC)
- ALTURA ENTRE 0,90 E 1,35m;
- DISTÂNCIA PARA ACIONAMENTO= 30m;
- CONTER INDICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO.

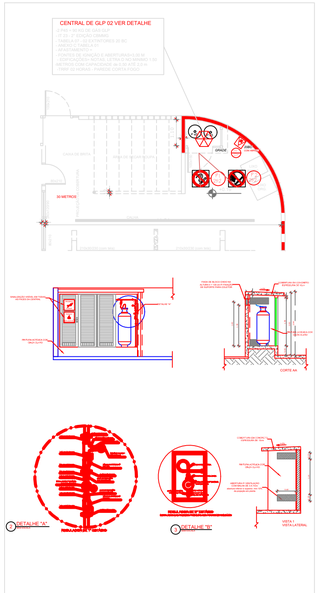
AVISADORES:
- DEVEM SER INSTALADOS DE MANEIRA E QUANTIDADE A PERMITIR SUA VISUALIZAÇÃO E/ OU AUDIÇÃO EM QUALQUER PONTO DA EDIFICAÇÃO.

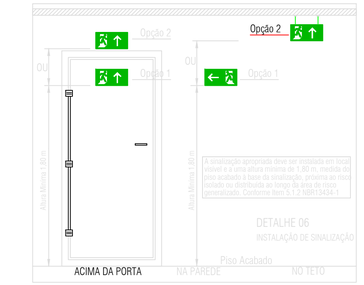
ENSAIOS:
- NO ENSAIO DA CENTRAL O OBJETIVO É VERIFICAR SEU FUNCIONAMENTO, COMANDOS E OS CIRCUITOS;
- VERIFICAR SE HÁ FALHAS, CURTO-CIRCUITOS OU INTERRUPÇÃO DE ALGUM FIO QUE IMPEÇA O FUNCIONAMENTO;
- NAS BOTOEIRAS EFETUAR O ENSAIO UMA A UMA DE FUNCIONAMENTO, VERIFICANDO OS AVISADORES, CASO HAJA ALGUM DEFEITO EFETUAR SUA SUBSTITUIÇÃO NO MÁXIMO EM 48 HORAS);
- NA BATERIA VERIFICAR SUA AMPERAGEM E VOLTAGEM.

MANUTENÇÃO:
MENSAL:
- VERIFICAÇÃO DO ESTADO GERAL DE CHAVES E COMANDOS DA CENTRAL QUANTO AO ASPECTO E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO;
- INSPEÇÃO VISUAL DO ESTADO DA BOTOEIRA;
- SIMULAÇÃO DE DEFEITOS E FOGO ATRAVÉS DOS DISPOSITIVOS DISPONÍVEIS NA CENTRAL, COM FINALIDADE DE VERIFICAR A ATUAÇÃO DE INDICADORES SONOROS E/ OU VISUAIS.
TRIMESTRAL:
- MEDIÇÃO DO CONSUMO DOS SISTEMAS EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS AUXILIARES;
- MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO FIO TERRA OU CORRENTE DE FUGA.
SUMARIAMENTE, INDIVIDUALMENTE POR CIRCUITOS-SOMENTE QUANDO FOR CONSTATADO ALARME DE DEFEITO NO INTERVELO DAS MANUTENÇÕES;
- MEDIÇÕES E VERIFICAÇÕES DO ESTADO DA BATERIA;
- ENSAIO AMOSTRAL DE OPERAÇÃO DOS DETECTORES EM CADA CIRCUITO.
ANUAL:
- LIMPEZA, ENSAIOS E AFERIÇÕES DE TODOS OS DETECTORES INDISTINTAMENTE.





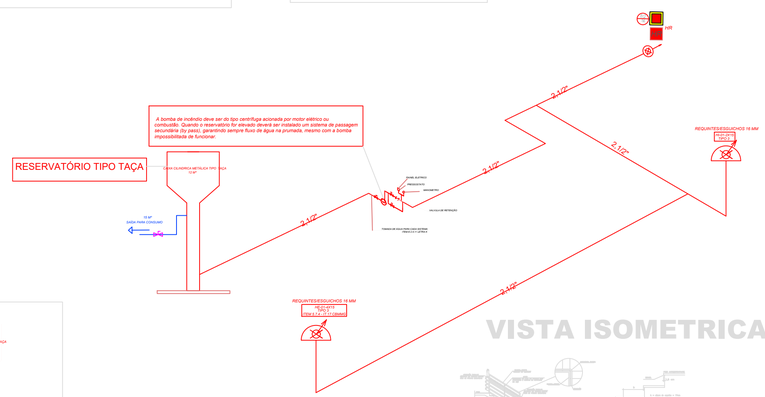


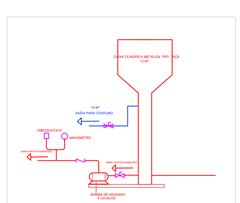


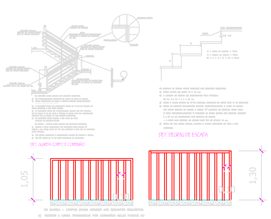
A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização, próxima ao local, ou na porta de acesso, de preferência do lado da fechadura, salvo em casos especiais. Conforme Item 5.1.2 NBR15434-1.

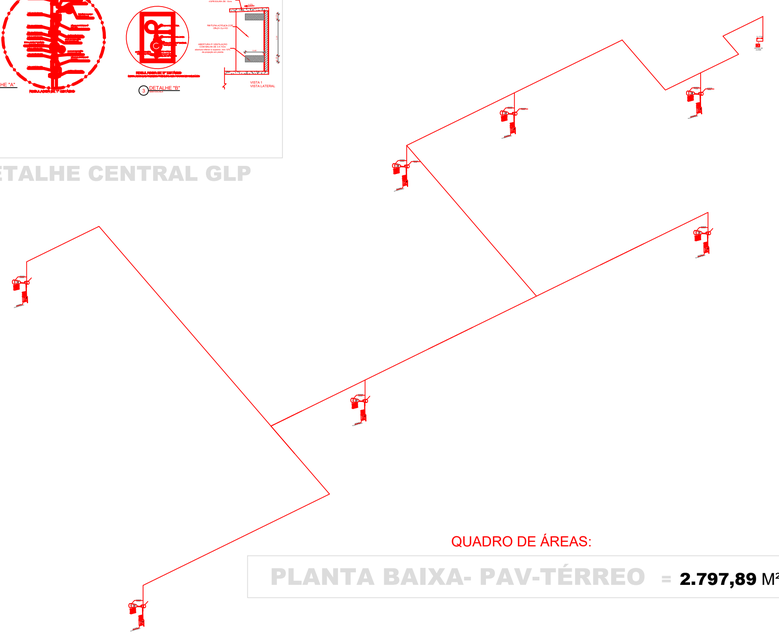
LEGENDA

4A-40BC	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - 4A-40BC		BOMBA DE INCÊNDIO
	ABRIGO PARA EXTINTOR	RTI	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	HIDRANTE SIMPLES		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BOTOEIRA LIGA DESLIGA (BOMBA DE INCENDIO)		REGISTRO DE RECALQUE
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME		BOTOEIRA ACINADOR ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE		CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL









QUADRO DE ÁREAS:

PLANTA BAIXA- PAV-TÉRREO = 2.797,89 M²

D.F.T. PROJETOS LTDA
CNPJ: 29.646.103/0001-05
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro– CEP: 37.540-068

PROJETO TECNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

FOLHA 01/02

OCUPAÇÃO: E5 - EDUCAÇÃO INFANTIL- CARGA = 400MJ/m²

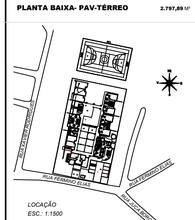
ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL
LOCAL: RUA FERMINO ELIAS, Nº 720
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SENADOR AMARAL - MG

DETALHES / ISOMETRICO / LEGENDA DE INCÊNDIO

ESCALA	DATA	COTAS	ART Nº
INDICADA	08/06/2026	INDICADA	MG20265007993

PLANTA BAIXA- PAV-TÉRREO 2.797,89 M²



DANIEL FRANCO DA SILVEIRA:04061572601 — Assinado de forma digital por DANIEL FRANCO DA SILVEIRA:04061572601 Dados: 2026.09.28 13:25:20 -03'00'

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL CNPJ: 41.778.556/0001-90

DANIEL TEIXEIRA:00408098627 — Assinado de forma digital por DANIEL TEIXEIRA:00408098627 Dados: 2026.09.27 12:12:29 -03'00'

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO
DANIEL TEIXEIRA
CREA: 88.305/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.

TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.