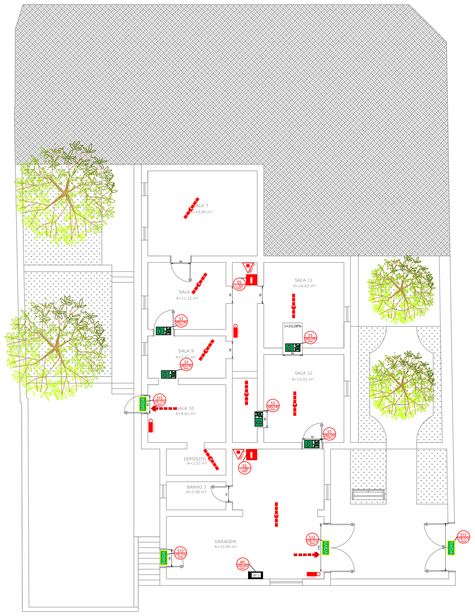
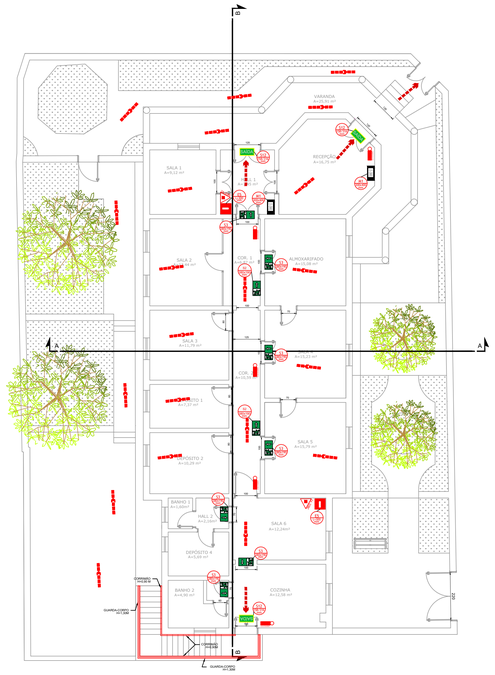
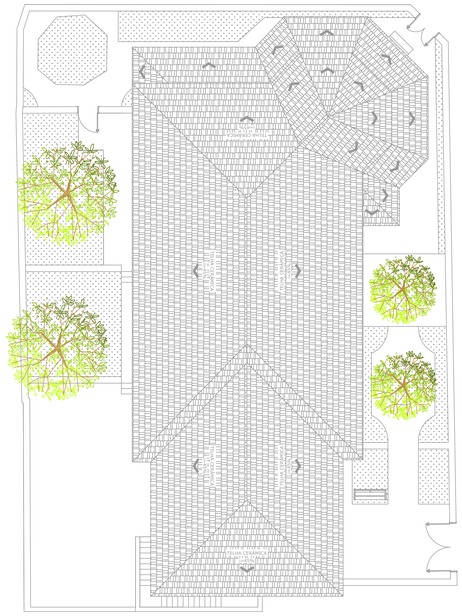
PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - REFORMA DA CASA DOS JUNQUEIRAS
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA SUBSOLO
Escala: 1:100

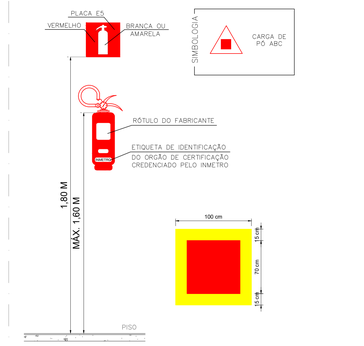


PLANTA BAIXA TÉRREO
Escala: 1:100



PLANTA BAIXA COBERTURA
Escala: 1:100

DETALHE 1 – INST. DO EXTINTOR DE INCÊNDIO FIXADO NA PARETE
SEM ESCALA



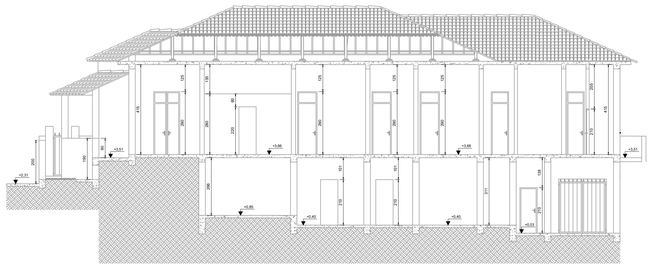
NOTAS – EXTINTORES:
– A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO PODENDO SER CONFECCIONADO EM CHAPAS METÁLICAS, DE MADEIRAS, FIBRA OU ENTÃO PINTADOS.
– É PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SOBRE PISO ACABADO DESDE QUE PERMANEÇAM APOIADOS EM SUPORTES APROPRIADOS E AFIXADOS DO SOLO, COM ALTURA RECOMENDADA ENTRE 0,10M E 0,20 M DO PISO.
– OS LOCAIS DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DEVEM POSSUIR SIMBOLOGIA E12 NO SOLO, PARA EVITAR ABSTRUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO.
– O EXTINTOR COM AGENTE DE MÚLTIPLO USO ABC PODERÁ SUBSTITUIR QUALQUER TIPO DE EXTINTOR DE CLASSES ESPECÍFICAS A,B E C DE UMA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO.

ANEXO K – MEDIDAS DE SEGURANÇA				
INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA				
EXTINTORES IT 16	CARGA DE PÓ ABC 2A:20B–C – (4 UNIDADES)			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	09 UNIDADES CONFORME IT–13			
ALARME E DETECÇÃO	NÃO EXIGIDO			
HIDRANTES	NÃO EXIGIDO			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	28 UNIDADES CONFORME IT–15			
BRIGADA DE INCÊNDIO	NÃO EXIGIDO			
CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	H – 4	EDIFICAÇÃO DAS FORÇAS ARMADAS E POLICIAIS	SEDE DA GUARDA MUNICIPAL
CARGA DE INCÊNDIO – IT 09				
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m^2	
SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	EDIFICAÇÃO DAS FORÇAS ARMADAS E POLICIAIS	E – 4	700	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCENDIO				
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m^2			
MÉDIO	700			
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO				
PISO	ACABAMENTO	NÃO SE APLICA		
	REVESTIMENTO			
PAREDE	ACABAMENTO	NÃO SE APLICA		
	REVESTIMENTO			
TETO E FORRO	ACABAMENTO	NÃO SE APLICA		
	REVESTIMENTO			

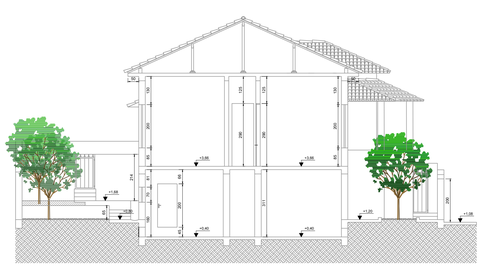
LEGENDA SÍMBOLOS GRÁFICOS			
EQUIPAMENTOS INSTALADOS			
	ITEM	INSTALADOS	SÍMBOLO
EXTINTORES	CARGA DE PÓ ABC	09	
OUTROS	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	12	
	DIREÇÃO ROTA DE FUGA SAÍDA ROTA DE FUGA	11	

SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO						
CÓDIGO	INSTALADOS	IDENTIF.	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S2	02	S2 190x190 mm		SAIDA DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SIMBOLOGIA RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE ADESIVO COM SIMBOLOGIA	INDICAÇÃO DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA
S3	06	S3 280x190 mm		SAIDA DE EMERGÊNCIA	PLACA COM SIMBOLOGIA RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE ADESIVO COM SIMBOLOGIA	INDICAÇÃO DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR SEU ACESSO
S12	07	S12 280x190 mm	SAÍDA	SAIDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO, RETANGULAR FUNDO VERDE MENSAGEM, SAIDA	INDICAÇÃO DA SAIDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU MAGEM, NÚMERO)
M1	01	M1 3000x400 mm	VER DETALHE SINALIZAÇÃO NO PROJETO	INDICAÇÕES DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO NA EDIFICAÇÃO	SIMBOLO, QUADRADA OU RETANGULAR FUNDO VERDE MENSAGEM INDICANDO NÚMERO DO PAVIMENTO	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO						
CÓDIGO	INSTALADOS	IDENTIF.	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5	09	E5 L=200 mm		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SIMBOLO QUADRADA FUNDO VERMELHA PICTOGRAMA FOTO–LUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E12	09			SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO HIDRANTES E EXTINTORES	SIMBOLO QUADRADA (1,00M x 1,00M) FUNDO VERMELHA (0,70M x 0,70M) COM MOLDURA AMARELA (LARGURA=150M)	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO PARA EVITAR OBSTRUÇÃO

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	671,00 m^2
ÁREA EXISTENTE	408,59 m^2
ÁREA A REFORMAR	408,59 m^2
ÁREA TOTAL	408,59 m^2



CORTE BB
Escala: 1:100



CORTE AA
Escala: 1:100

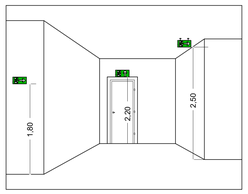
DETALHE DA ESCADA
SEM ESCALA

MEMORIAL DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

-> ALTURA DAS SINALIZAÇÕES:
- DE ALERTA, H= 1,80m;
- DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, H= 1,80m; EM PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, IMEDIATAMENTE EM CIMA DA PORTA;
- DE EQUIPAMENTOS, H= 1,80m.

-> AS SINALIZAÇÕES DEVEM SER FEITAS EM MATERIAL FOTOLUMINESCENTE, QUE DEVE ATENDER A NORMA DIN 67510.

-> QUANDO SUAS PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DEIXAREM DE PRODUZIR O EFEITO VISUAL, ESTAS DEVEM SER SUBSTITUIDAS POR OUTRA.

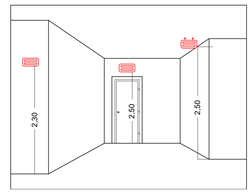


DETALHE DA SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO (LED - 2W)

- CONJUNTO DE BLOCO AUTÔNOMO COM CONTROLES DE SUPERVISÃO, FONTE DE ENERGIA COM CARREGADOR E SENSOR DE FALHA OU FALTA DE ALIMENTAÇÃO DA REDE ELÉTRICA;
- ILUMINAÇÃO PERMANENTE COM ALIMENTAÇÃO PELA REDE ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA, SENDO COMUTADOS AUTOMATICAMENTE QUANDO DA FALTA OU FALHA DA FONTE NORMAL, TEMPO MÁXIMO= 12s;
- TIPO LÂMPADA - LED;
- POTÊNCIA EM WATTS - 2 WATTS ;
- TENSÃO EM VOLTS - BI-VOLT -110/ 220 V - 50~60HZ;
- FLUXO LUMINOSO NOMINAL EM LUMENS - BAIXO 50LM - ALTO 90LM;
- ÂNGULO DA DISPERSÃO DA LUZ - 180°;
- VIDA ÚTIL DO ELEMENTO GERADOR DE LUZ - 2 ANOS;
- AUTONOMIA MÍNIMA= 3h DE FUNCIONAMENTO COM 10%, NO MÁXIMO, DE PERDA DA SUA LUMINOSIDADE INICIAL.
- DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO= 15m.
- ALTURA DE INSTALAÇÃO= 2,50m DO PISO;
- BITOLA DOS CONDUTORES= 2,5mm ;
- CONDUITES ANTE-CHAMAS, COM RESISTÊNCIA DE 30m EM CASO DE INCÊNDIO.

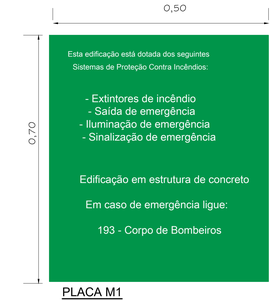
*NOTA:
DA MANUTENÇÃO:
- MENSALMENTE DEVE SER VERIFICADO A PASSAGEM DO ESTADO DE VIGILHA PARA ILUMINAÇÃO, FUNCIONAMENTO DE TODAS AS LÂMPADAS;
- SEMESTRALMENTE DEVE SER FEITA A VERIFICAÇÃO DA CARGA DOS ACUMULADORES, COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO O SISTEMA, PELO MENOS POR 1h A PLENA CARGA, COM TODAS AS LÂMPADAS ACESSAS (RECOMENDA-SE QUE ESTE TESTE SEJA EFETUADO NA VÉSPERA DE UM DIA, COM OCUPAÇÃO MÍNIMA DA EDIFICAÇÃO - RECARGA COMPLETA DA FONTE 2h);
- PARA MANUTENÇÃO É NECESSÁRIO UM PROFISSIONAL QUALIFICADO, ESTAR COM MANUAL DE INSTRUÇÃO DE CADA EQUIPAMENTO;
- OS DEFEITOS CONSTATADOS NO SISTEMA DEVEM SER ANOTADOS PELA SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO E REPARADOS NUM PERÍODO MÁXIMO DE 24h.



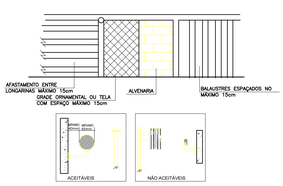
DETALHE ILUMINAÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA EMPRESA PROJETISTA;

REFERÊNCIAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

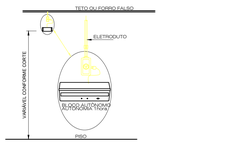


PLACA M1
SEM ESCALA
INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO;
FORMA: QUADRADO OU RETANGULAR
COR DE FUNDO: CONTRASTANTE COM A MENSAGEM
ALTURA MÍNIMA DAS LETRAS 65mm



DETALHES DO CORRIMÃO
SEM ESCALA

Notas:
Todos os elementos das saídas de emergência devem:
a) resistir a cargas transmitidas por corrimãos nelas fixados ou calculadas para resistir a uma força horizontal de 730 N/m aplicada a 1,05 m de altura, adotando-se a condição que conduzir a maiores tensões;
b) ter seus painéis, longarinas, balaústres e assemelhados calculados para resistir a uma carga horizontal de 1,20 kPa aplicada à área bruta da guarda ou equivalente da qual façam parte; as reações devidas a este carregamento não precisam ser adicionadas às cargas especificadas na alínea precedente.



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

NOTAS:
TIPO DO SISTEMA: CONJUNTO DE BLOCOS AUTÔNOMOS
TIPO DE LÂMPADA: FLUORESCENTE OU LED
POTÊNCIA: 20 WATTS
TENSÃO: 110/220 VOLTS
FLUXO LUMINOSO NOMINAL: 5 LUX
ÂNGULO DA DISPERSÃO DA LUZ: 180 GRAUS
VIDA ÚTIL DO ELEMENTO GERADOR DE LUZ: 02 ANOS
O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ FUNCIONAR NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 01 HORA.

REV. 01	17/03/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA SECRETARIA DE CULTURA	DAC
REV. 00	14/05/21	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE
Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO
DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500–080 – Itajubá / MG
Tel: (35) 3623–8846
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALOISIO CAETANO FERREIRA
Aloisio Caetano Ferreira — Assinado de forma digital por Aloisio Caetano Ferreira. Dados: 2023.03.23 09:03:24 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
Flávia Cristina Barbosa — Assinado de forma digital por Flávia Cristina Barbosa. Dados: 2023.03.23 09:06:51 -03'00'
ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA — CREA MG–187.842/D

EMPREENDIMENTO
REFORMA DA CASA DOS JUNQUEIRAS

ENDEREÇO
AV. ABREU LIMA, 84 – B. CENTRO
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA
INCÊNDIO

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
PLANTA BAIXA GERAL
CORTES E DETALHES
TABELAS

FOLHA Nº
ÚNICA

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO:	ARQUIVO
14/05/2021	INDICADA	R01	DAC–PMPA–JUN–PE–INC–R01.DWG