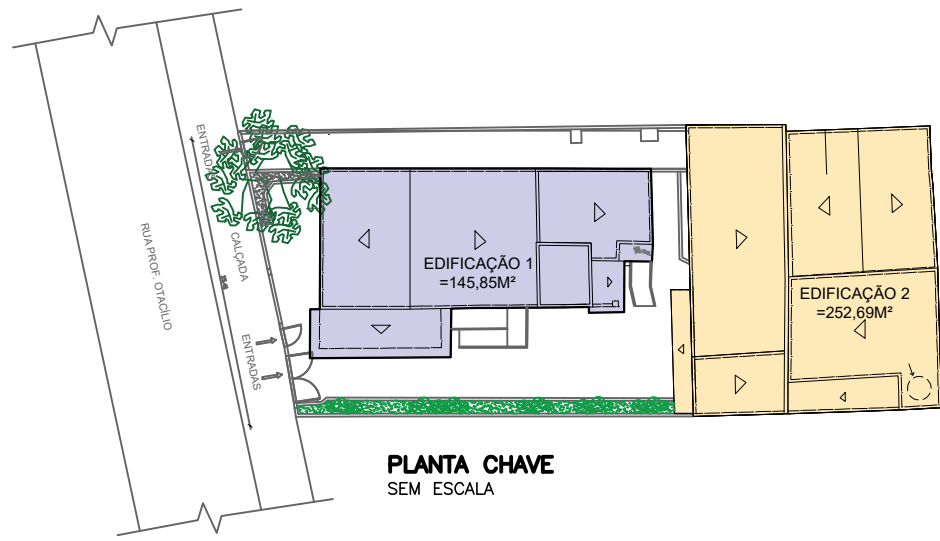


01 PLANTA BAIXA TÉRREO – EDIFICAÇÃO 1 E 2  
ESC.: 1:75

02 PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR – EDIFICAÇÃO 2  
ESC.: 1:75



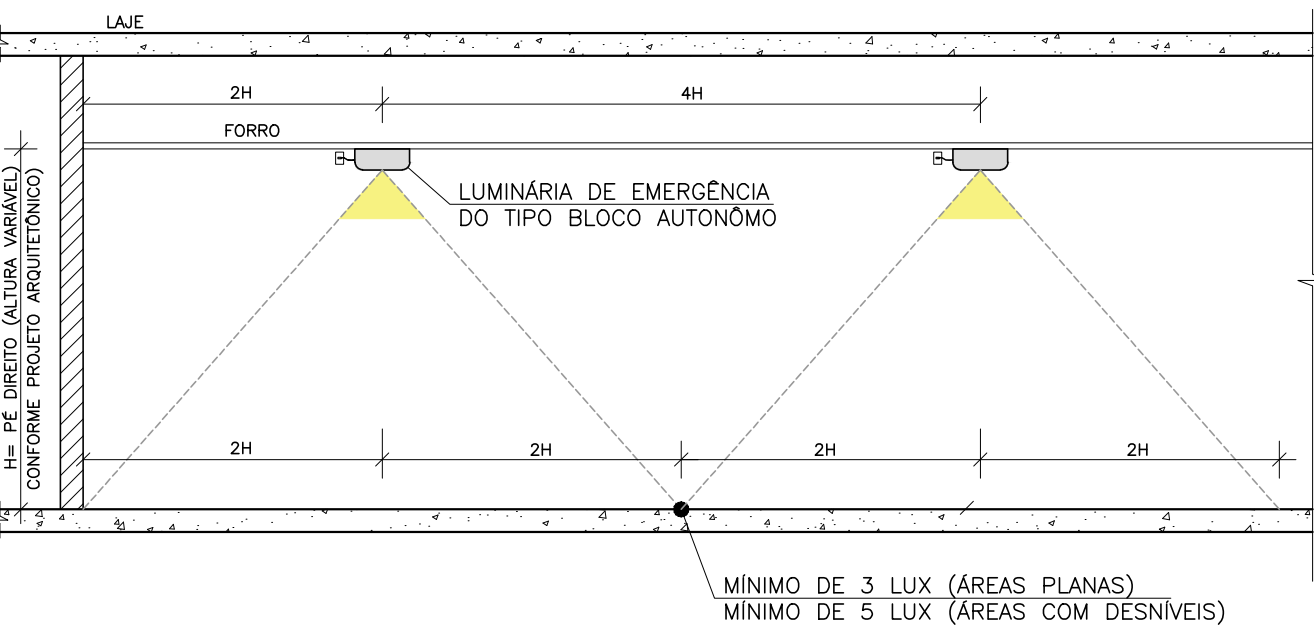
PLANTA CHAVE  
SEM ESCALA

#### LEGENDA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

LEGENDA:	ESPECIFICAÇÃO DO BLOCO AUTÔNOMO PARA ACLARAMENTO	PAVIMENTO		
		TÉRREO EDIF. 1	TÉRREO EDIF. 2	PAV. SUP. EDIF. 2
	BLOCO AUTÔNOMO DE SOBREPOR A INSTALAR, EM LED, FABRICANTE AUREON, BLK 500 LUX, ACLARAMENTO, DO SIMILAR.	07	07	04
<b>Especificação:</b> 1) Composição (tipo) _____ Led 2) Temperatura da cor _____ 5000K 3) Tensão (Vol) _____ 110 ou 220V 4) Fluxo luminoso nominal _____ 500 lúmens 5) Altura de instalação do bloco _____ Indicar na planta 6) Ângulo de dispersão da luz _____ 63° 7) Resistência a temperatura _____ 70°C por 1 hora 8) Autonomia _____ 2 horas				
DEVERÁ SER PRESTADO UMA TOMADA JUNTOS AOS BLOCOS AUTÔNOMOS, O DIMENSIONAMENTO DA FIOÇÃO E A DEFINIÇÃO DO SEU CIRCUITO FICARÁ A CARGO DO PROJETISTA DE ELÉTRICA. O CIRCUITO DEVE SER INDEPENDENTE DOS DEMAS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO), A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS INSTALADAS EM ÁREAS ONDE SEJA PREVISTO O COMBATE A INCÊNDIO COM ÁGUA NÃO DEVE ULTRAPASSAR 30V.				

#### NOTAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

- A ILUMINAÇÃO DA ROTAS DE FUGA SERÁ GARANTIDA POR BLOCOS AUTÔNOMOS COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA GARANTINDO AS LÂMPADAS ACESSAS ATÉ O PERÍODO FINAL DA AUTÔNOMA ONDA INTERIOR A 1 HORAS.
- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER DISTRIBUÍDAS RESPECTANDO A DISTÂNCIA MÁXIMA DE QUATRO VEZES A ALTURA DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, E A DISTÂNCIA PARA A PAREDE DE DOIS VEZES DA MESMA ALTURA.
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO NO PISO DE 3 LUX NAS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO (LOCAIS PLANOS) E 5 LUX NAS ÁREAS DE ESCADA (LOCAIS COM DESNÍVEL), CONSIDERANDO QUE O AMBIENTE É COMPOSTO POR DECORAÇÃO CLARA E PISO COM BOA REFLEXÃO.
- A VERIFICAÇÃO DA INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO NÃO PODE SER SUPERIOR A 201 DE MODO A RESPEITAR AS LIMITAÇÕES DA VISÃO HUMANA, CONSIDERANDO AS CONDIÇÕES FISIOLÓGICAS DA VISÃO DIURNA E NOTURNA, COM RESTRIÇÃO NO TEMPO DE ADAPTAÇÃO DOS OLHOS, EVITANDO ASSIM O OFUSCAMENTO.
- APÓS A DESCARGA AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER RECARREGADAS POR 24 HORAS.
- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO POSSUIR RESISTÊNCIA A 70°C DE TEMPERATURA PELO PERÍODO DE UMA HORA, DE ENXARGA DEVIDAMENTE APROVADOS POR ORGANISMOS NACIONAIS COMPETENTES.
- O ISOLAMENTO DA LUMINÁRIA DEVE RESISTIR AO IMPACTO INDIRETO DE ÁGUA NO CASO DE COMBATE A INCÊNDIO, SEM CAUSAR DANOS MECÂNICOS NEM O DESEMPENHO DA LUMINÁRIA NO LOCAL DE MONTAGEM, COM ISTO DEVE ESTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 9170-1.
- SEMPRE QUE INSTALADO EM ÁREAS ONDE NÃO HOUVER COMBATE A INCÊNDIO COM ÁGUA.
- SEMPRE QUE INSTALADO EM ÁREAS ONDE HOUVER COMBATE A INCÊNDIO COM ÁGUA OU EM INSTALAÇÕES NA INTERFERÊNCIA.
- AS LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DO TIPO LED DEVEM POSSUIR A TEMPERATURA DA COR SUPERIOR A 3000K.
- APÓS A INSTALAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS O INSTALADOR, JUNTO AO PROPRIETÁRIO, DEVERÁ VERIFICAR O FLUXO LUMINOSO DO EQUIPAMENTO, COM MEDIÇÃO ADEQUADA NO NÍVEL DO PISO. APÓS A DESCARGA AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER RECARREGADAS POR 24 HORAS.



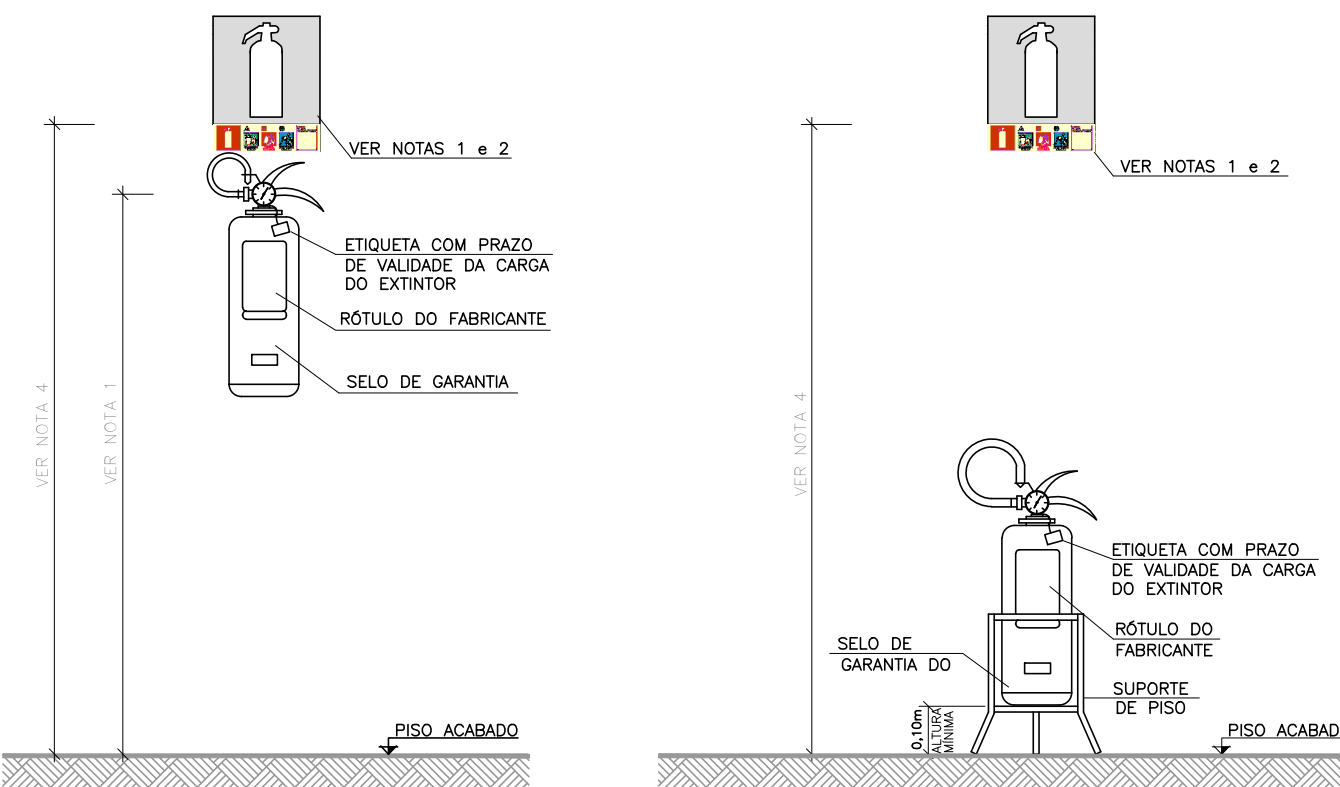
03 DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA  
SEM ESCALA

#### LEGENDA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SIMBOLOGIA	PLACAS	DESCRIÇÃO	PAVIMENTO		
			TÉRREO EDIF. 1	TÉRREO EDIF. 2	PAV. SUP. EDIF. 2
	P-1 150	PROIBIDO FUMAR (TODO LOCAL ONDE O FUMO POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO)	-	06	02
	P-2 150	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA (TODO LOCAL ONDE A CHAMA POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO)	-	06	02
	A-5 150	CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE)	-	-	-
	E5 150x150	EXTINTOR DE INCÊNDIO (INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO)	02	02	01
	S1 150x150	SAÍDA DE EMERGÊNCIA (INDICAÇÃO DO SENTIDO À DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA)	-	02	-
	S2 150x150	SAÍDA DE EMERGÊNCIA (INDICAÇÃO DO SENTIDO À ESQUERDA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA)	-	01	01
	S3 150x150	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA OU APONTAR ACIMA DE UMA PORTA PARA INDICAR A CONTINUIDADE DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA)	01	03	-
	S1/2 150x150	SAÍDA DE EMERGÊNCIA DUPLA FACE (INDICAÇÃO DO SENTIDO, ESQUERDA OU À DIREITA, DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA)	-	-	01
	S9 150x150	SAÍDA DE EMERGÊNCIA (INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICA ESQUERDA/DESCENDO)	-	-	01
	S12 150x150	SAÍDA DE EMERGÊNCIA (INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA)	02	02	01
	S17 150x150	NÚMERO DO PAVIMENTO (INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR NO INTERIOR DA ESCADA, PATAMAR)	-	01	01
<b>SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULOS</b> ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL EM SITUAÇÃO NORMAL COM ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA VERMELHA E FOTOLUMINESCENTE. AMBIENTES INTERIORES OU EXTERIORES COM ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER UTILIZADA FAIXA AMARELA E PRETA			-	-	-
	Y-001 150x150	OBSTÁCULO DE SINALIZAÇÃO, CONFORME NBR16820 DIMENÇÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM MILÍMETROS L=1/2(LARGURA x ALTURA) L=1/2(LARGURA) L=1/2(ALTURA) L=1/2(ALTURA) L=1/2(ALTURA) L=1/2(ALTURA)	-	-	-
	Y-002 150x150	PLACA FOTOLUMINESCENTE DUPLA FACE ATIVADA AO TETO COM SIMBOLO RETANGULAR PARA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA (ESQUERDA OU DIREITA).	-	-	-
	Y-003 150x150	PLACA FOTOLUMINESCENTE INSTALADA NA PAREDE COM SIMBOLO RETANGULAR PARA INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA (ESQUERDA OU DIREITA).	-	-	-
	Y-004 150x150	PLACA FOTOLUMINESCENTE COM MENSAGEM OU PICTOGRAMA LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS.	-	-	-

#### NOTAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

- AS SINALIZAÇÕES DE PROIBIÇÃO, DE ALERTA, DE ORIENTAÇÃO E DE EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADAS EM LOCAL VISÍVEL E A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80m, MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.
- A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10m DA VERGA, OU NA IMPOSSIBILIDADE DESTA, DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80m, MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.
- A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA DEVE SER LOCALIZADA DE MODO QUE A DISTÂNCIA DE PERCURSO DE QUALQUER PONTO DA ROTA DE SAÍDA ATÉ A SINALIZAÇÃO SEJA NO MÁXIMO DE 7,50m E O DISTÂNCIAMENTO ENTRE AS PLACAS SEJA NO MÁXIMO DE 15,0m.
- HAVENDO ELEMENTOS TRANSLÚCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÁZIOS (PORTAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS) QUE FAZEM PARTE DA ROTA DE SAÍDA DEVEM SER SINALIZADAS COM TÁRIA EM COR CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 50mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE COMPREENDIDA ENTRE 1,00m E 1,40m DO PISO ACABADO.
- AS PLACAS DE EXTINTORES DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO DO RESPECTIVO AGENTE EXTINTOR.
- TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER SINALIZADOS COM A PLACA 9, "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO".
- TODOS OS OBSTÁCULOS NAS ROTAS DE SAÍDA DEVEM SER SINALIZADOS ATRAVÉS DE UMA FAIXA CONTÍNUA CONSTITUÍDA DE LISTRAS INCLINADAS A 45°. DEVE SER DISTRIBUÍDA POR TODO OBSTÁCULO A UMA ALTURA DE 0,50m DO PISO ACABADO, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,0m E EM TODAS AS FACES EXPOSTAS TER A LARGURA MÍNIMA DE 0,10m EM CADA FACE.
- A SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULOS DEVERÁ SER UTILIZADA QUANDO HOUVER DESNÍVEL NO PISO, REBAIXO DE TETO OU OUTRAS SALIÊNCIAS RESULTANTES DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS OU EQUIPAMENTOS QUE REDUZAM A LARGURA DA ROTA OU IMPEÇAM O SEU USO.
- É RECOMENDADO O USO DE FAIXAS REFLEXIVAS OU "OLHO DE GATO" NO NÍVEL DO PISO OU RODAPÉ DOS CORREDORES E NAS ESCADAS, ASSIM COMO FAIXAS ANTIDERRAPANTES DE CORES CHAMATIVAS.



04 DETALHE DE EXTINTORES  
SEM ESCALA

LEGENDA EXTINTORES DE INCÊNDIO							
SIMBOLOGIA	TIPO DE AGENTE EXTINTOR	MODELO	CAPACIDADE EXTINTORA	TÉRREO EDIF. 1	PAV. SUP. EDIF. 2	TOTAL	
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	10 LITROS	2A	-	01	-	01
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO	6 QUILOS	5-B C	01	-	-	01
	EXTINTOR DE PÓ ABC	6 QUILOS	3A-20B-C	01	01	01	03

#### NOTAS DOS EXTINTORES:

- O SISTEMA DE EXTINTORES ATENDE A NBR 12693 E NOTA TÉCNICA 2-2 DO CBMERJ.
- OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60m E MÍNIMA DE 0,10m DO PISO ACABADO. ELES NÃO DEVEM FICAR EM CONTATO DIRETO COM O PISO.
- NOS LOCAIS ONDE PORVENTURA POSSA OCORRER A OBSTRUÇÃO NO ACESSO AOS EXTINTORES DEVERÁ SER PREVISTO LOGO ABAIXO DO EQUIPAMENTO A PINTURA NO PISO, EM VERMELHO, DE UM QUADRO DE 1M DE LADO, E EM HIPÓTESE ALGUMA ESTA ÁREA PODERÁ SER OBSTRUÍDA.
- TODOS OS EXTINTORES DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O ORGÃO CERTIFICADOR INMETRO.
- TODOS OS EXTINTORES DEVEM ESTAR POSICIONADOS DE FORMA A GARANTIR BOA VISIBILIDADE E O SEU ACESSO DESOBSTRUÍDO.

#### NOTAS:

- A EDIFICAÇÃO NÃO POSSUIRÁ ABASTECIMENTO POR GÁS.
- NÃO HAVERÁ COZINHA DE ALIMENTOS NA EDIFICAÇÃO.
- A EDIFICAÇÃO POSSUIRÁ O ARMAZENAMENTO MÁXIMO DE 200 LITROS PARA LÍQUIDO INFLAMÁVEL.
- A EDIFICAÇÃO NÃO POSSUIRÁ GERADOR.
- O SISTEMA DE AR CONDICIONADO DA EDIFICAÇÃO SERÁ DO TIPO SPLIT.

#### PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL EXISTENTE, SEM ACRÉSCIMO DE ÁREA, SITUADA NA RUA PROFESSOR OTACÍLIO, Nº145 SANTA ROSA, NITERÓI, RJ

#### EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Escala: INDICADA	02	PLANTA BAIXA - TÉRREO E PAVIMENTO SUPERIOR - EDIFICAÇÃO 1 E 2	PROJETO Nº:000021
Data: DEZEMBRO/2021			

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO (P.R.P.A.) \_\_\_\_\_

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Nº DO PROCESSO \_\_\_\_\_ OBSERVAÇÕES \_\_\_\_\_

VISTO \_\_\_\_\_

COORDENAÇÃO	SUPERVISÃO	EXECUÇÃO	REVISÃO
T.V.B	THIAGO	THIAGO	00

**CENOPÊ**  
CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA  
www.cenope.com.br / cenope@cenope.com.br