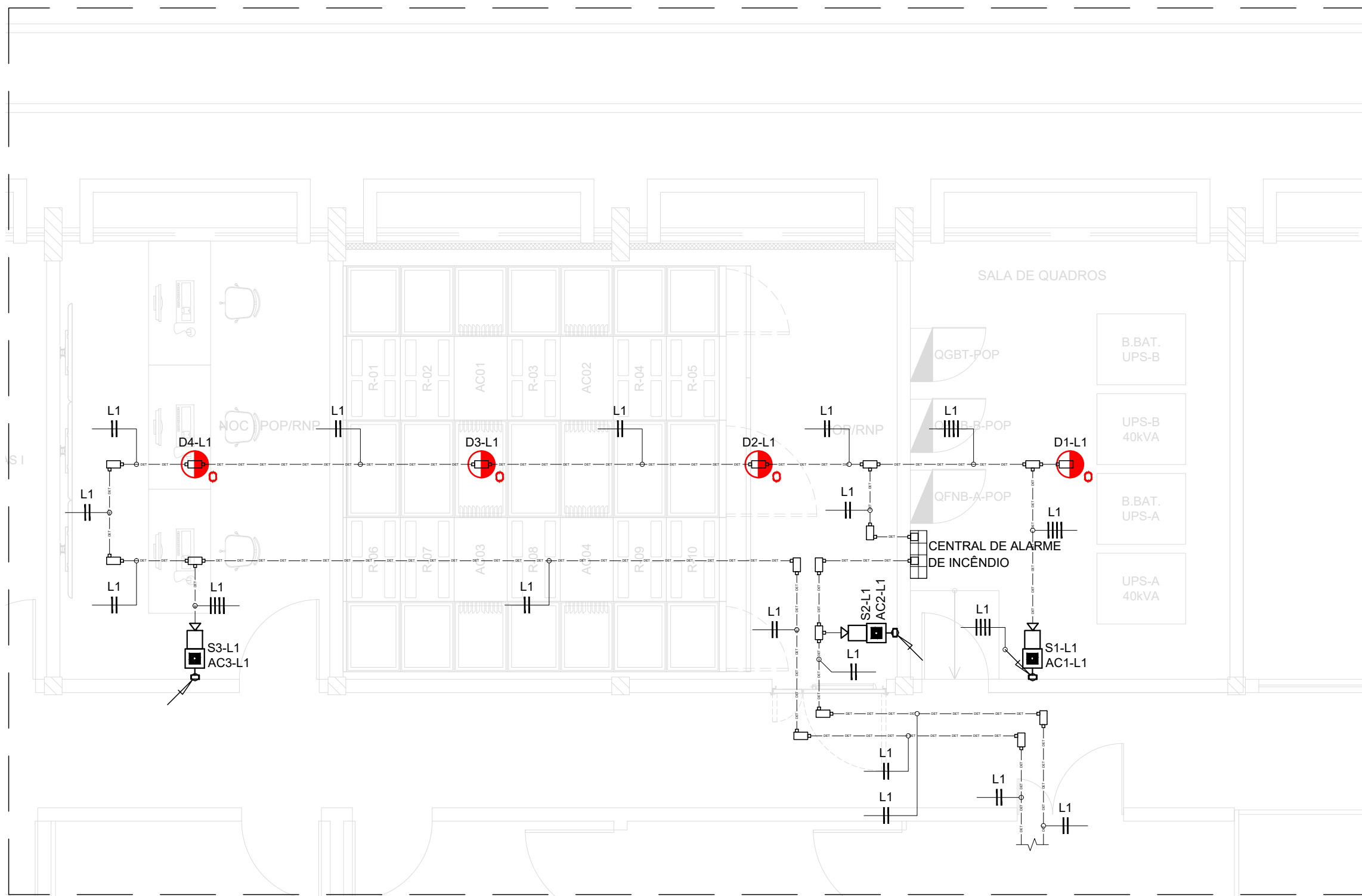
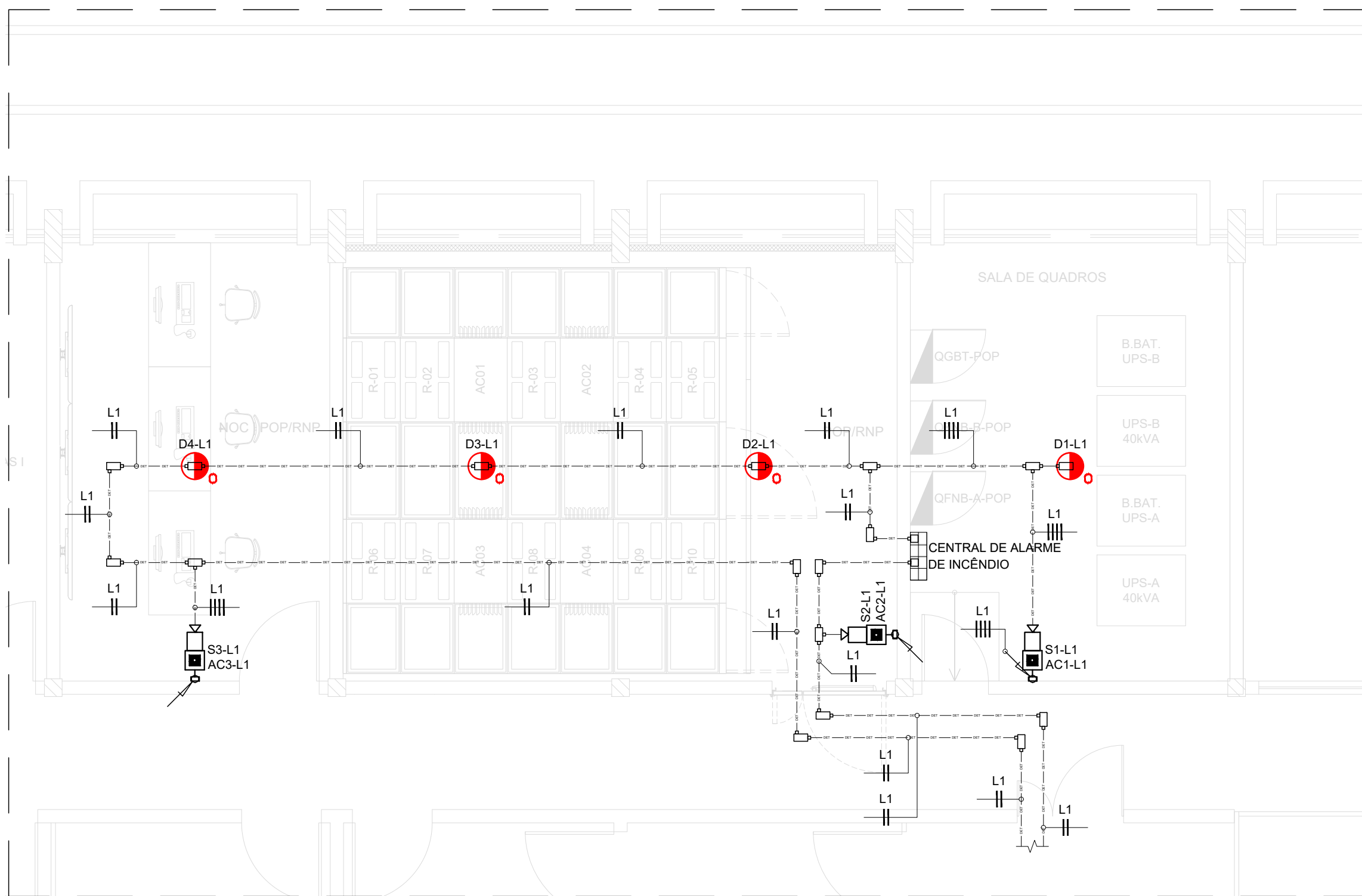




1 PLANTA BAIXA TÉRREO | SALA DE QUADROS | SALA POP | SALA NOC - MAPA CHAVE 01
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO
Escala 1:50



3 PLANTA BAIXA TÉRREO | SALA DE QUADROS | SALA POP | SALA NOC - MAPA CHAVE 01
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO
Escala 1:50

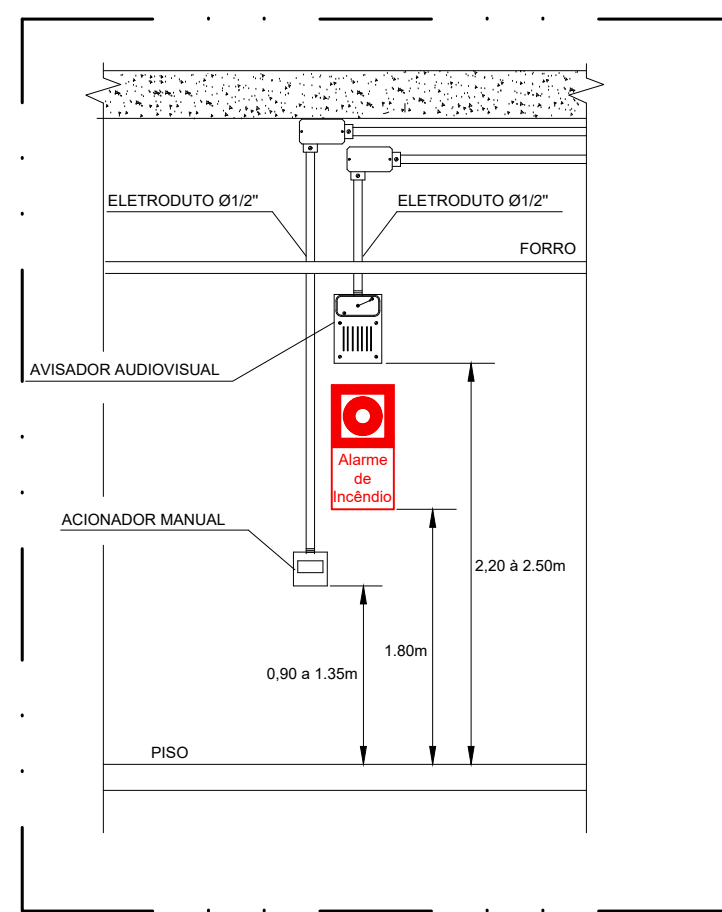
DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÕES									
SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTAS mm	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE m						
			4	6	8	10	12	14	16
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404
ALERTA		L	136	204	276	340	408	476	544
ORIENTAÇÃO, SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	268	313	358
		H (L=2H)	63	95	126	158	190	221	253

AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS.

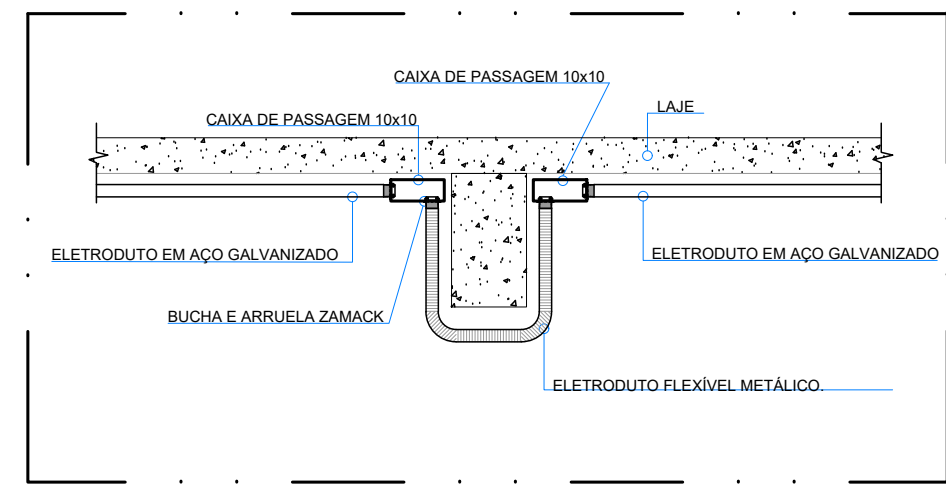
ALTURA MÍNIMA mm	DISTÂNCIA DE LEITURA COM MAIOR IMPACTO m	ALTURA MÍNIMA mm	DISTÂNCIA DE LEITURA COM MAIOR IMPACTO m
30	4	300	36
50	6	350	42
65	8	400	48
75	9	500	60
85	10	600	72
100	12	700	84
135	16	750	90
150	18	800	96
200	24	900	108
210	25	1000	120
225	27	1500	180
250	30	1000	120

CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE				
Referência	DENOMINAÇÃO DAS CORES			
	VERMELHA	AMARELA	VERDE	PRETA
1) Munsell Book of Color®	SR 4/14	SY 8/12	2.5G 7/4	N 10/0
2) Pantone®	485C	108C	350C	419C
3) CMYK	C0 M100 Y91 K0	C0 M9 Y94 K0	C79 M0 Y87 K76	C0 M0 Y0 K100
RGB	R255 G0 B23	R255 G255 B0	R0 G61 B0	R0 G0 B0

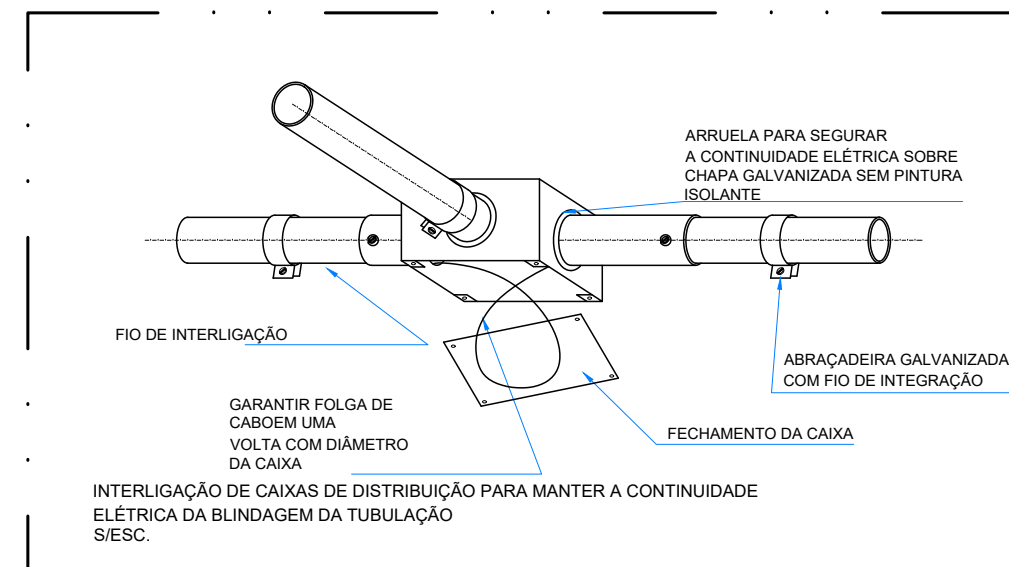
1) O PADRÃO DE CORES BÁSICO É O Munsell Book of Color®.
2) AS CORES Pantone® FORAM CONVERTIDAS DO SISTEMA Munsell Book of Colors®.
3) OS VALORES DAS TABELAS (CMYK e RGB) PARA IMPRESSÃO GRÁFICA FORAM CONVERTIDOS DO SISTEMA (Pantone)®.



8 DETALHE - 01
INSTALAÇÃO DO ACIONADOR MANUAL
Escala 1:50



9 DETALHE - 02
PASSAGEM DE ELETRODUTOS
Escala 1:50



11 DETALHE - 04
CAIXAS DE PASSAGEM
Escala 1:50

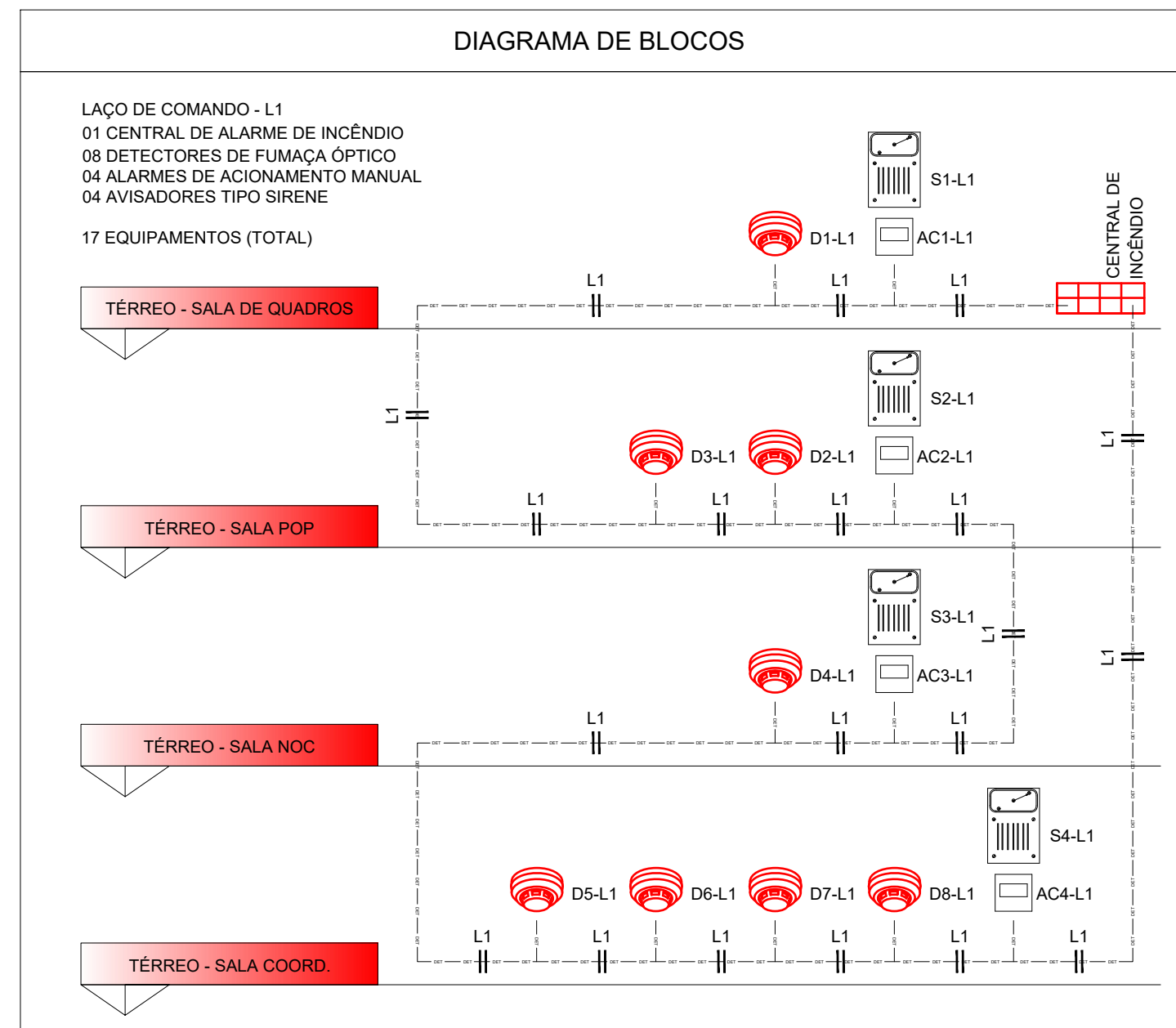
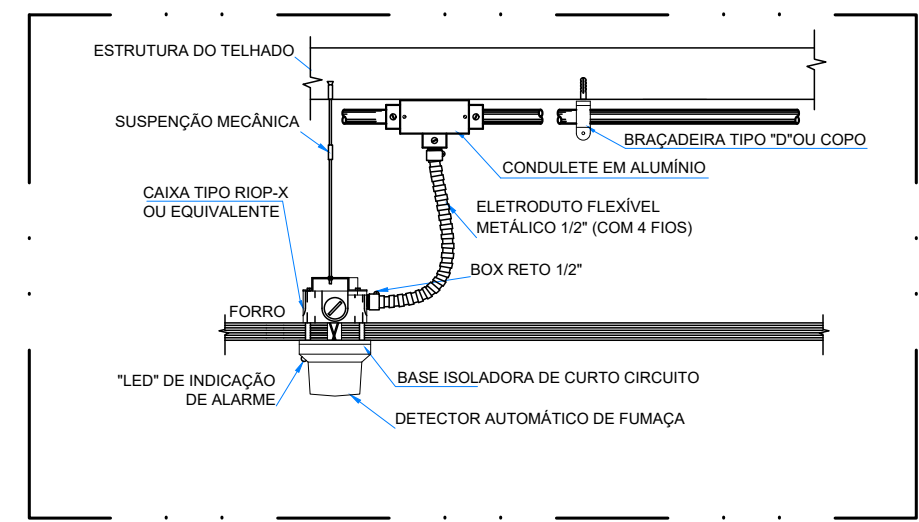
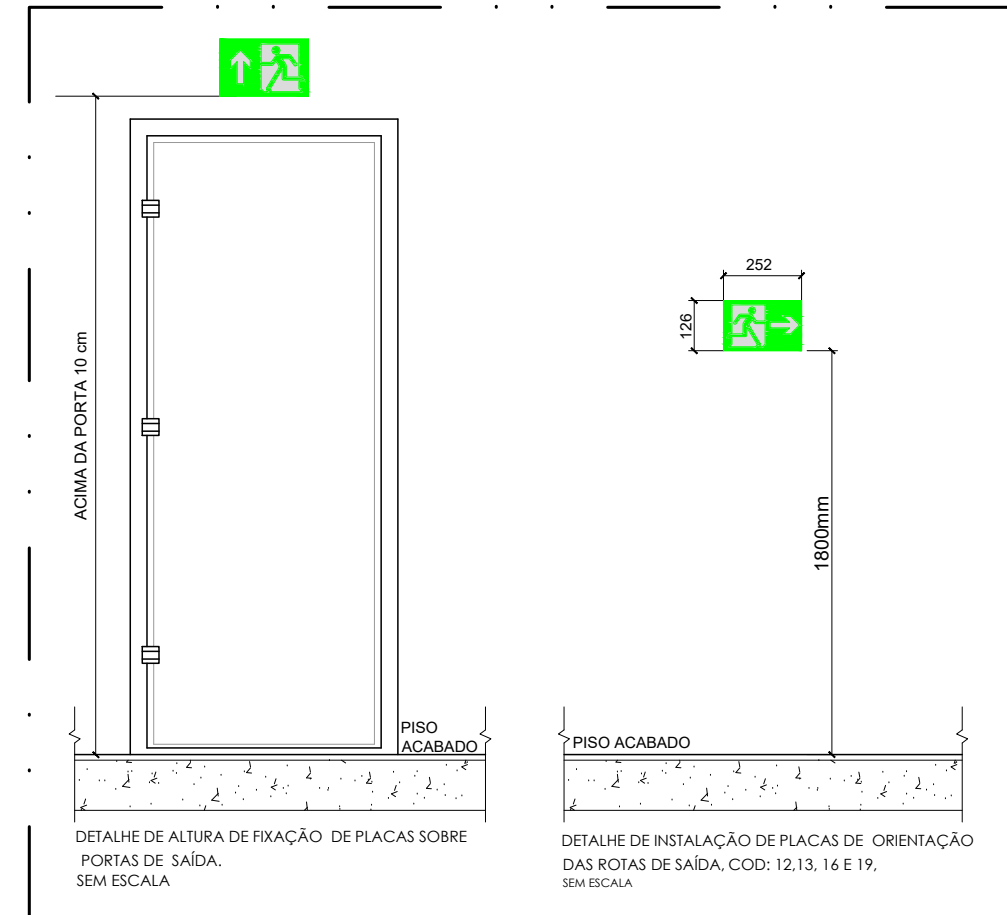


DIAGRAMA DE BLOCOS
SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | EXTINTORES
Escala 1:50



10 DETALHE - 03
INSTALAÇÃO DOS DETECTORES NO FORRO
Escala 1:50



12 DETALHE - 05
INSTALAÇÃO DE PLACAS DE ORIENTAÇÃO
Escala 1:50

LEGENDA
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
CAIXAS DE PASSAGEM
REPRESENTAÇÃO DOS LAÇOS
LINHA DE CHAMADA
CONDUTO
REPRESENTAÇÃO DOS CONDUTORES
OBS.: Xn = NÚMERO DO LAÇO (2 DÍGITOS)
DIVERSOS
INFRAESTRUTURA QUE DESCE
INFRAESTRUTURA QUE SOBEE

LEGENDAS - EXTINTORES DE INCÊNDIO E ILUMINAÇÃO				
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO			
	X-X-CÓDIGO (DE ACORDO COM A NBR 16820) YYY-DIMENSÕES (EM MILÍMETROS)			
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO			
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC 3-A-20-B-C			
	INDICAÇÃO DA ROTA DE FUGA			
	BLOCO AUTÔNOMO DE SOBREPOR			
	MARCA / MODELO: AUREON / FLUXION FLX 500; TENSÃO: 110 OU 220V (CHAVE DE SELEÇÃO INTERNA); FREQUÊNCIA: 50/60Hz; BATERIA: 6V (SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO); FLUXO LUMINOSO: 300 LUMENS - CONSTANTE (NOMINAL); FONTE DE LUZ: LEDs DE ALTA INTENSIDADE; TEMPERATURA DE COR: 3000K; CONSUMO: 4W (EM FUNCIONAMENTO) 8W (BATERIA EM CARREGA); TEMPO DE RECARGA: 24 HORAS (APÓS DESCARGA); AUTONOMIA: SUPERIOR A 1H - 500LM			
	(CONTABILIZADO NO PROJETO DE ILUMINAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)			
LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA				
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	IDENTIFICAÇÃO	TIPO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA	S1 12x202 12x202	ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA	S2 12x202 12x202	
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA À FRENTE	S3 12x202 12x202	
S18		INTRUSÃO PARA PORTA CORTA-FOGO	S18 12x202 12x202	EQUIPAMENTOS
S20		INTRUSÃO PARA PORTA CORTA-FOGO	S20 12x202 12x202	
E1		ALARME SONORO	E1 12x112 12x112	
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	E2 12x112 12x112	EQUIPAMENTOS
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	E5 12x112 12x112	
* SINALIZAÇÕES CONFORME NORMA ABNT NBR 16820				

* SINALIZAÇÕES CONFORME NORMA ABNT NBR 16820

- NOTAS
- NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO, PODERÃO SER FIXADOS EM MADEIRA OU OUTRO MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO, A MADEIRA OU OUTRO MATERIAL DEVERÃO SER FORNIDOS COM CHAPA METÁLICA, DIVIDINDO-SE ATRÁVES E POSSIBILIZANDO A EXTINÇÃO DO FOGO, CONFORME INDICADO.
 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER, PREFERENCIALMENTE, DO TIPO ANTI-CHAMA (ATM), COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DE FOGO, COM ISOLAÇÃO 1000 OU 750V, CONFORME INDICADO.
 - A COBERTURA DOS CONDUTORES DEVERÁ SER EXECUTADA COM TERNANAS APROPRIADAS TIPO PINO OU DUAL, PARA AS SEÇÕES DOS CONDUTORES.
 - TODOS OS LAÇOS E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS.
 - NÃO PODERÃO SER EMPREGADOS CONDUTORES EM UM MESMO ELETRODUTO QUE ULTRAPASSE 40% DA SEÇÃO TRANSVERSAL DO MESMO.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM APARELHOS SERÃO DO TIPO CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, OU CAIXA ESMALTADA CHAPA-A-18 COM TAMPA E GUARNIÇÃO DE NEOPRENE.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM QUANDO ENCRUSTADAS EM PAREDES OU LAJES, DEVERÃO SER DE AÇO ESMALTADA #18, EXCETO DE DRY-WALL, QUE DEVERÁ SER CAIXA DE PVC APROPRIADA.
 - AS CURVAS REALIZADAS NOS ELETRODUTOS NÃO DEVEM REDUZIR ELETIVAMENTE O SEU DIÂMETRO E DEVEM SER DO TIPO 90°.
 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE OS PROCEDIMENTOS PERTENCENTES DISPOSTOS NA NBR-1720.
 - OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, CONFORME ITEM 5.5.2 DA NBR 1720/2010.
 - OS AVISADORES SONOROS FORAM COTADOS ENTRE 2,30 M E 3,30 M DO PISO ACABADO, DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEÇAM A COMUNICAÇÃO VERBAL CONFORME ITEM 5.6.3 NBR 1720/2010.
 - A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INSTALADA A UMA ALTURA ENTRE 1,40M - 1,60M.
 - TODA A INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER IDENTIFICADA COM ANÉIS DE 2 CM DE LARGURA MÍNIMA, NA COR VERMELHA, A CADA 3 M NO MÁXIMO. CADA ELETRODUTO DEVE POSSUIR PELO MENOS UMA IDENTIFICAÇÃO.
 - A IDENTIFICAÇÃO NÃO PODE SER UTILIZADA PARA UTILIZAR GLP, NORMA TÉCNICA N° 055/2000-CEMDF, ITEM 4.1.3, PORTAS DE ENROLAR E/OU DE CORRER FICANDO ABERTAS DURANTE O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO, ITEM 4.3.2.2 DA NT 10.
 - AMBAS AS ESCADAS SECUNDÁRIAS (MEZANINO E ÁREA TÉCNICA) TERÃO ACESSO RESERVADO A FUNCIONÁRIOS AUTORIZADOS E COM POPULAÇÃO INFERIOR A 10 PESSOAS, (NT 10/CBMDF - ITEM 4.3.1.3).
 - AS ESCADAS, RAMPAS E ACESSOS DEVERÃO TER PISO ANTI-DESLIZANTE (Item 4.3.1.1.1, Item 4.1.1 - CBMDF).
 - ESCADAS COM RESISTÊNCIA AO FOGO DE 2 HORAS E ACABAMENTO LISO (Item 4.3.1.1.5 DA NT 10).
 - PARA NÃO HAVER SOBRECARGA NA ESTRUTURA EXISTENTE, A RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO IRÁ LOCALIZAR-SE EM RESERVAÇÃO INFERIOR, (Item 4.2.2.1 DA NBR 1720).
 - DEVIDO À DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA, DEVERÁ SER INSTALADA A DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO, TENDO EM VISTA A REDUÇÃO DO RISCO, (Item 4.1.3.2.1 DA NT 10/CBMDF).
 - TODO MATERIAL UTILIZADO NAS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E REGISTROS UTILIZADOS NO SISTEMA DE HIERANTE SERÃO DE FERRO FUNDIDO, GALVANIZADO, AÇO GALVANIZADO E COBRE RESISTENTES ÀS PRESSÕES INTERNAS E ESFORÇOS MECÂNICOS, CONFORME O ITEM 4.1.1 DA NT 04 - CBMDF.

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
R03	INCLUSÃO DE SALA DE REUNIÃO	HENRIQUE	19/04/2025
R02	AJUSTE CONFORME DISPONIBILIZAÇÃO DE AMBIENTES	HENRIQUE	02/04/2025
R01	ADEQUAÇÃO DE ACESSO COM PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	HENRIQUE	03/05/2025
R00	EMISSÃO INICIAL	HENRIQUE	19/05/2025
REVISÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA

RNP	Infra-PoP	Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
PoPPA	PoPPA	GP Coordenação de Infraestrutura da PoP
PoP-PA Ponto de presença da RNP no estado do Pará		

PROJETO	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO PoP-PA	DATA:	PM / 2025
DISCIPLINA	SISTEMA DE DETECÇÃO, ALARME E SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	ESCALA:	INDICADA
PRATICA	PLANTA BAIXA - TÉRREO DIAGRAMA DE BLOCOS DETALHES	REVISÃO	R03
DESCRIÇÃO	SISTEMA DE DETECÇÃO, ALARME E SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	PRVIA	
ENDEREÇO	Rua Ignácio Turianã, 155 - Guamá, Belém-PA UFPA CTC PoP-PA RNP		
RESP. TÉCNICO	HENRIQUE CURADO	COLABORADOR (A):	HENRIQUE CURADO