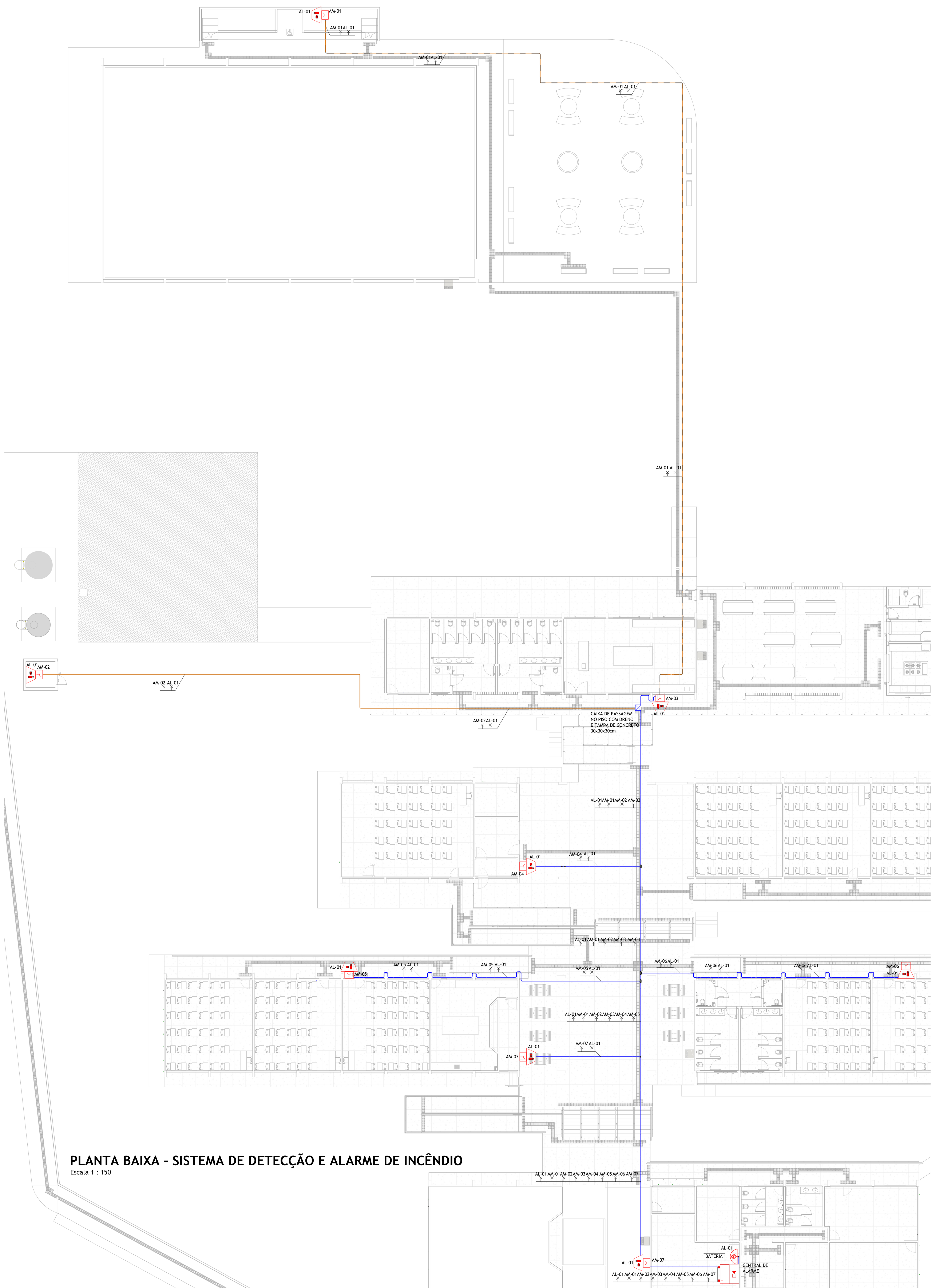
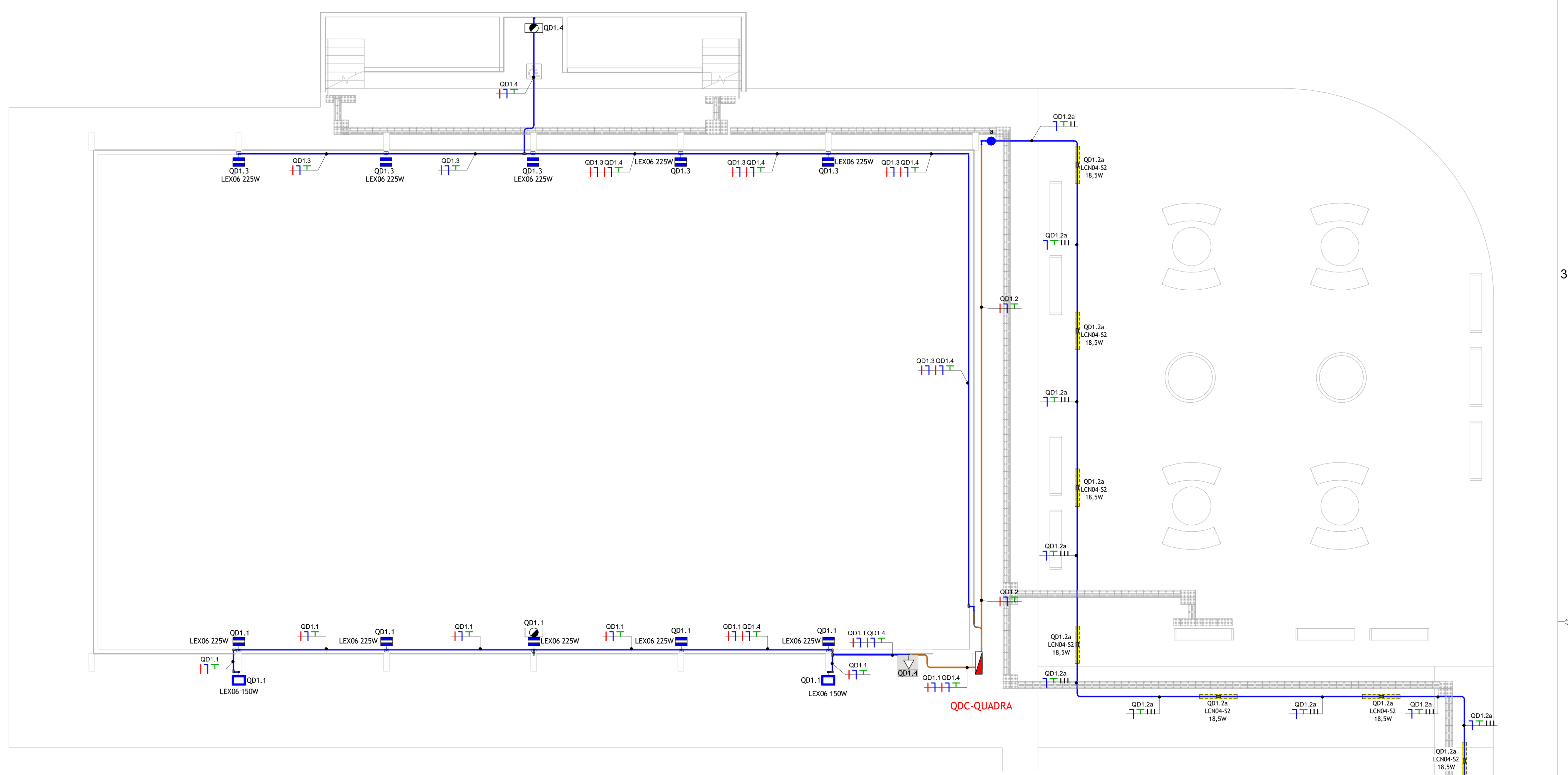


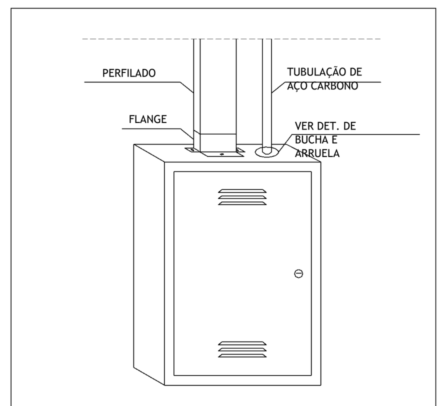
PLANTA BAIXA - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

Escala 1 : 150

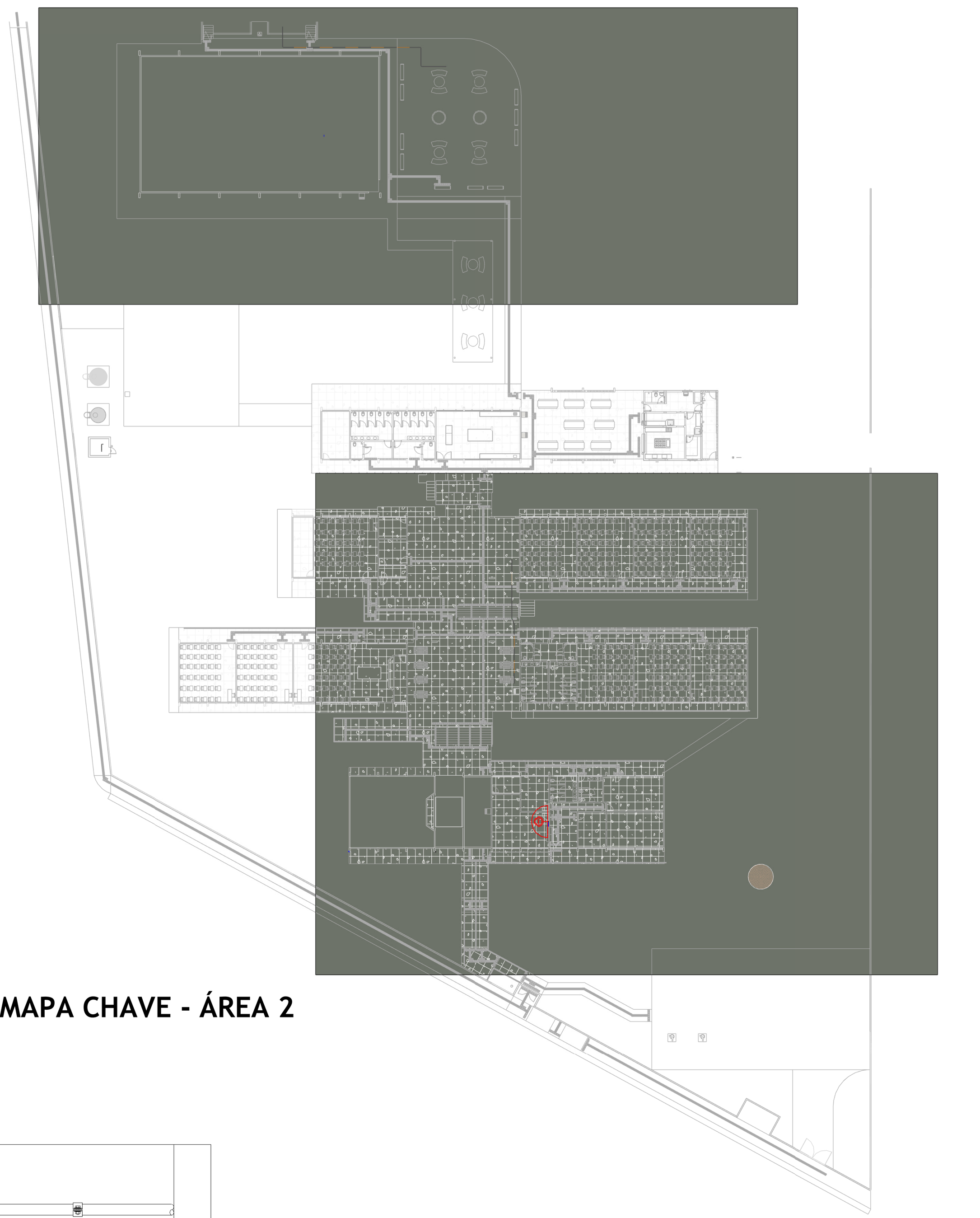


PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QUADRA

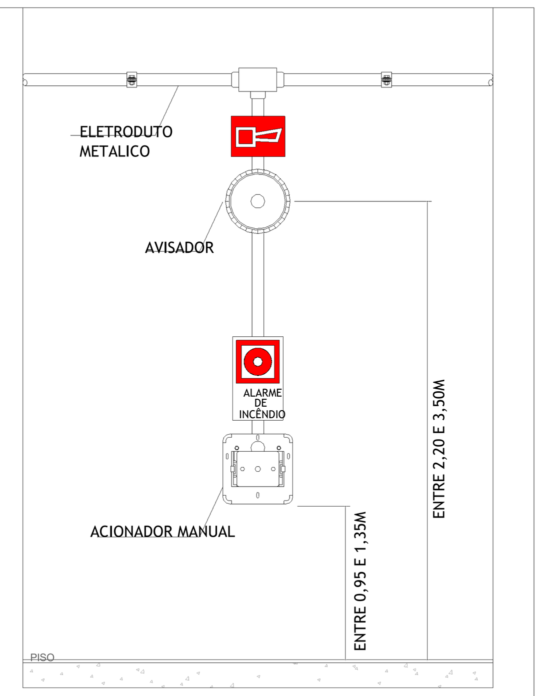
Escala 1 : 100



DETALHE 06 - ENTRADA DE ELETRODUTO E ELETROCALHA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



MAPA CHAVE - ÁREA 2



ACIONADOR MANUAL

AVISADOR AUDIOVISUAL COM SIRENE

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA DE ALARME E SIRENE
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME

Símbolo	Descrição
	Acionador Manual - h=120cm
	Avisador Audio Visual com Sirene - h=220cm
	Central de Detecccção de Alarme - h=160cm
	Acionador Bomba de Incêndio (botoeira tipo liga-desliga)
	Caixa de Passagem de alvenaria (Tamanho conforme planta)
	Eletroduto Ferro galvanizado (teto ou parede) - (Quando não indicado Ø25)
	Eletroduto PEAD corrugado flexível (enterrado) - (Quando não indicado Ø30)
AL AM	Cabo de alimentação do Sistema de Detecção e Alarme SDAI (#1,5mm²)

LEGENDA DE SÍMBOLOS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Símbolo	Descrição
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - h=150CM.
	PONTO ILUMINAÇÃO - LUMINÁRIA CONFORME PROJETO (PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE O LUMINOTÉCNICO, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
	REFLETOR DE LED 225W INSTALADO EM CONDULETE - h=400CM - FABRICANTE: LUMICENTER LEX OU EQUIVALENTE.
	REFLETOR DE LED 150W INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO - FABRICANTE: LUMICENTER LEX06-S2M840X OU EQUIVALENTE.
a	PONTO PARA INTERRUPTOR PARALELO - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=100CM.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=40cm.
	PONTO PARA BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 220V - INSTALAR TOMADA 2P+T(20A/250V) 14136 EM CAIXA EM CONDULETE METÁLICO - h=250cm.
	CONDULETE COM PLACA CEGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO NÃO COTADOS SERÃO 25MM.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 13057/93
	TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS, SERÃO Ø30mm.
	CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE. NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS
NUMERO DO CIRCUITO / ID DE COMANDO / 1.1 a / CAN16-S232 MODELO DA LUMINÁRIA / 40W POTÊNCIA ATIVA DA LUMINÁRIA	ORIENTAÇÕES DE TAGS DE ILUMINAÇÃO

Quadro de Cargas
QDC-QUADRA

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Metodo de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	A	B	C
QD1.1	ILUMINAÇÃO - QUADRA	220 V	F+N+T	1427	0,92	1551,08...	1,49	7,05 A	B1	10	-	2,5	750V	R	1551		
QD1.2	ILUMINAÇÃO	220 V	F+N+T	204	0,92	221,21	0,91	1,01 A	B1	10	-	2,5	750V	S		221	
QD1.3	ILUMINAÇÃO - QUADRA	220 V	F+N+T	1127	0,92	1225	1,29	5,57 A	B1	10	-	2,5	750V	T			1225
QD1.4	TOMADAS	220 V	F+N+T	351	0,85	412,94	0,06	1,88 A	B1	10	-	2,5	750V	S		413	
	Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:	1551 VA	634 VA	1225 VA
														Corrente por Fase:	7,47 A	2,88 A	5,99 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
CHESP - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	3410 VA	1,00	3410 VA	Potência Total:	3410 VA
				Potência Total Demandada:	3410 VA
				Corrente Total:	5,18 A
				Corrente Total Demandada:	5,18 A
				Disjuntor Geral:	10,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	QGBT
				Seção do Condutor:	3x#10mm²+1x#10mm²+1x#10mm²
				Isolação do cabo:	0,6/1kV - XLPE/EPR 90°
				Metodo de Instação:	D

NOTAS GERAIS:

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTIMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
4. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15465.
5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. (TN-S)
6. TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO N° 14 BWG ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFUMEX 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
9. CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR - NBR 7288
10. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
11. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30ºC. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: DO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA NA DERIVAÇÃO DA BUCHA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOS DA SUBESTAÇÃO AÉREA, PARTICULAR, ATÉ O PONTO CRÍTICO DE CONSUMO TEREMOS NO MÁXIMO 7% DE QUEDA, DISTRIBUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:
   - 0,5% DO TRAFO AO MEDIDOR;
   - 1% DO MEDIDOR ATÉ O QUADRO GERAL (QGBT);
   - 2% DO QUADRO GERAL ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
   - 3,5% DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E EQUIPAMENTOS.
14. UTILIZAR SOMENTE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
15. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA JOELHOS.
16. MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS.
17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
18. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO "GB"), CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
19. OS DISJUNTORES C/ INDICAÇÃO "DDR" NA RELAÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SENSIBILIDADE DE 0,03A (30MA).
20. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
21. OS CONDULETES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
22. AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
23. DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO SIMÉTRICO MINIMA DE 5KA-380VCA.
24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A SEÇÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE.
25. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
26. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
27. ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS ÀS PAREDES OU TETO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS TIPO "D", COLOCADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 150CM.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI RUI BARBOSA

ENDEREÇO: RUA BENEDITO LUIZ DIAS, 85, SETENTA, RIALMA - GO 76310-000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
11857,39m²	7808,70m²	2437,83m²		128,82m²	2348,72m²

ELABORAÇÃO:
Consórcio Diamante Engenharia
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

Moisés Coelho P. Moura
AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA CREA-MG:161742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QUADRA
MAPA CHAVE - ÁREA 2
RELAÇÃO DE CARGAS - QDC QUADRA

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
08/2025	INDICADA	REV01	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	08/2025	EMISSÃO INICIAL	MCPM
01	08/2025	REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº 273/2025/SEDUC/GEPI-16078	MCPM

FOLHA: 04/06

A0 1189x841mm