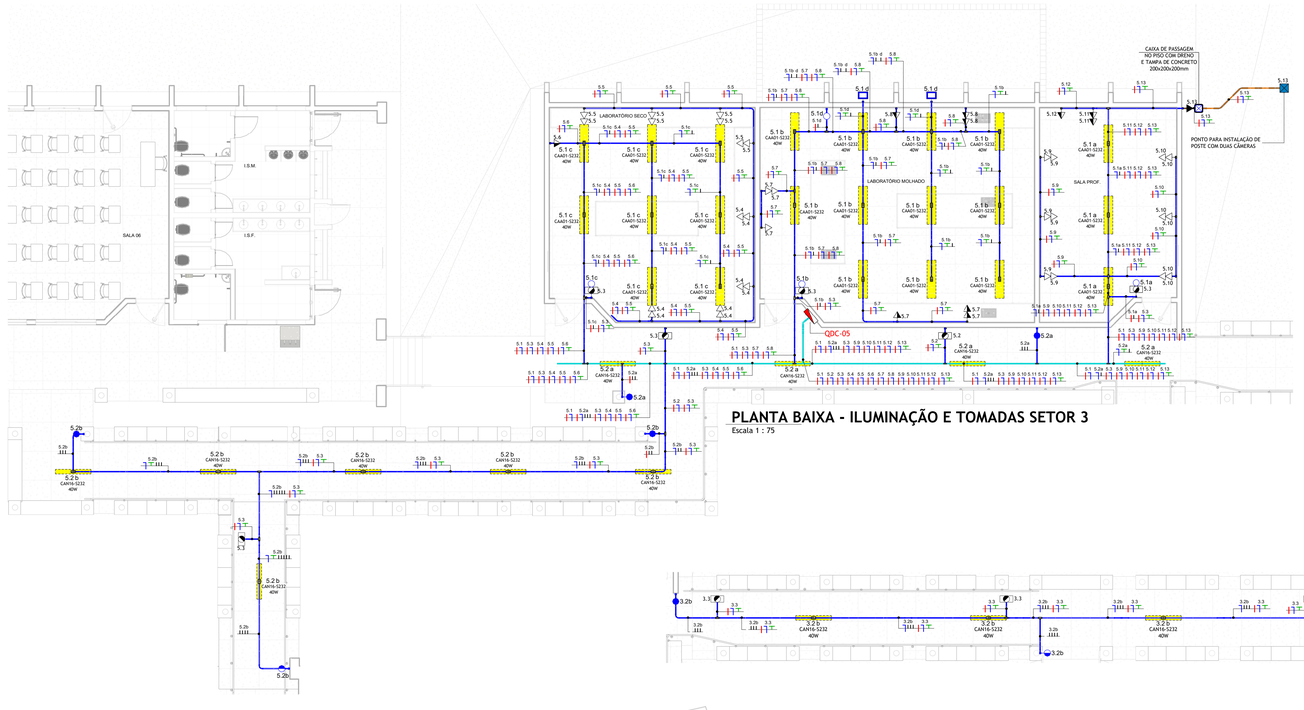
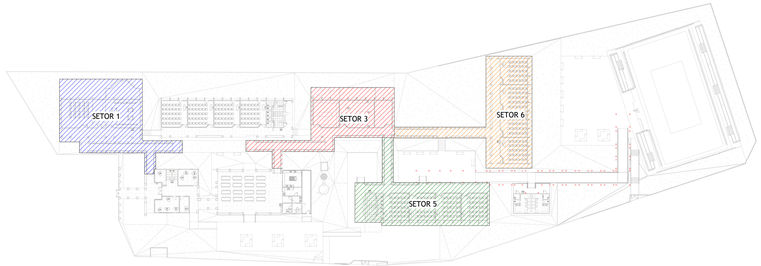


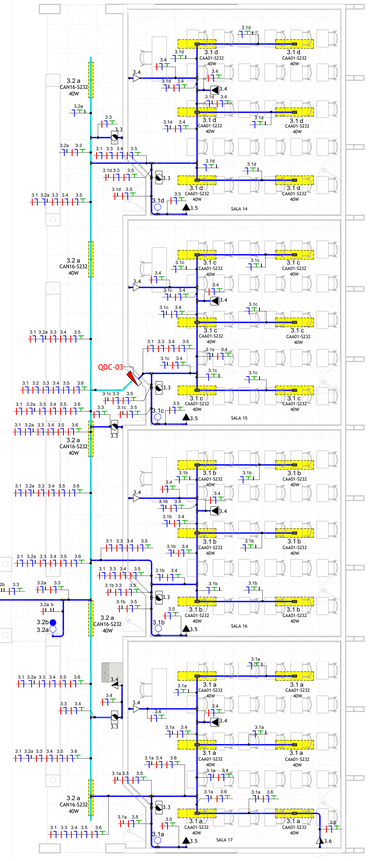
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS SETOR 3

Escala 1 : 75



MAPA CHAVE - ILUMINAÇÃO E TOMADAS SETOR 1,3,5 E 6

Escala 1 : 600



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS SETOR 6

Escala 1 : 75

ABREVIAÇÕES DE PREFIXO DOS QUADROS

ABREVIAÇÃO	DESCRIÇÃO
QDC-01	1.X
QDC-02	2.X
QDC-03	3.X
QDC-04	4.X
QDC-05	5.X
QDC-06	6.X
QDC-07	7.X
QDC-08	8.X
QDC-09	9.X
QDC-AC1	01.X
QDC-AC2	02.X
QDC-AC3	03.X
QDC-AC4	04.X
QDC-AC5	05.X
QDC-AC6	06.X
QDC-BAR	B1.X
QDC - PRCIV. CO2INHA	1.X

DESCRIÇÃO DOS PREFIXOS

NÚMERO DO QUADRO — DO CIRCUITO

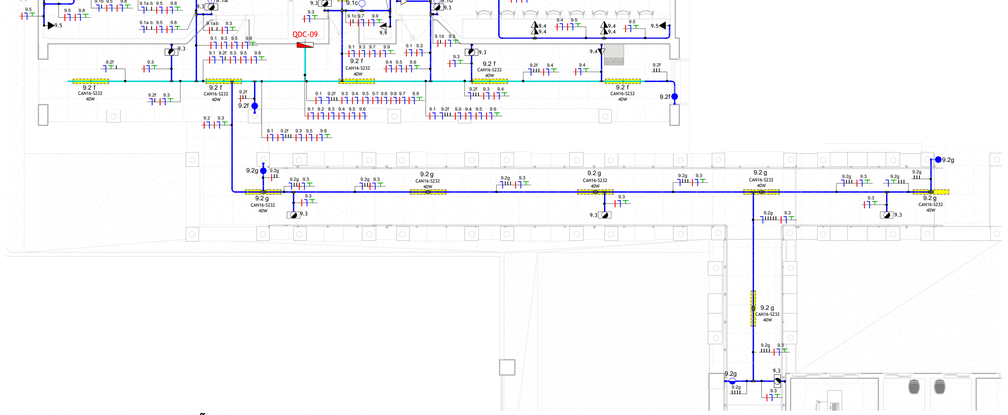
NOTAS GERAIS:

1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220/380V.
2. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS 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 Nº 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 ALIMENTAÇÃO DOS QDC'S DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, TENSÃO NOMINAL DE 450/750V, NÍVEL DE ISOLAMENTO 1KV, ATUANDO 750V - NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
9. CABOS SLIEITOS A UNIDADE 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 CIRCUITOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL E CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
12. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
13. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTO: 30°C, QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: DO PONTO DE ENTREGA DA CONCESSIONÁRIA NA DERIVAÇÃO DA BUCHA DE SAÍDA DO TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO AÉREA, PARTICULAR, ATÉ O PONTO CRÍTICO DE CONSUMO TERÁ/EMOS NO MÁXIMO 7% DE QUEDA, DISTRIBUÍDOS DA SEGUINTE FORMA:
- 0,7% DO TRAFO AO MEDIDOR;
- 1% DO MEDIDOR ATÉ O QUADRO GERAL (QGBT);
- 3% DO QUADRO GERAL ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO;
- 2,3% 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. A BARRA DE TERRA COBRE NU NÃO DEVERÁ ESTAR EMBUTIDA NAS PAREDES DE ELEVAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
17. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO POSSUIR CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO - CIRCUITO SIMÉTRICO MÍNIMA DE 5KA-380VCA.
18. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDAS ESTANHADAS OU CONECTORES ROSQUEÁVEIS APROPRIADOS (DO TIPO 'GR'), 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 DE 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.

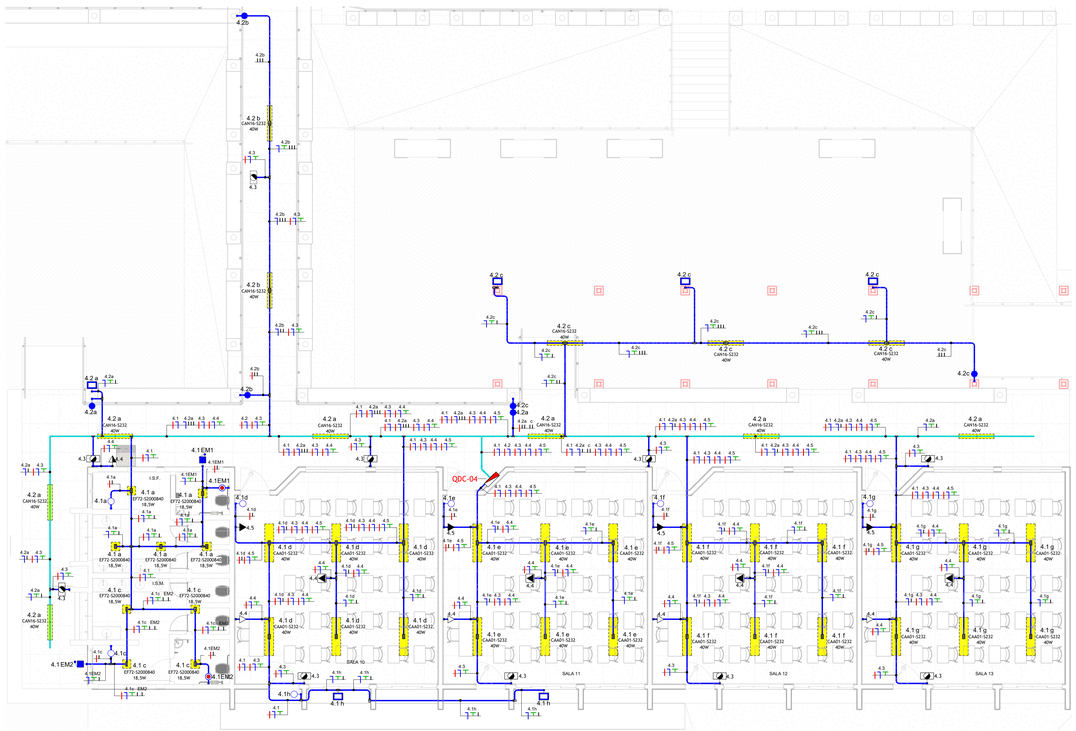
LEGENDA DE SÍMBOLOS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) - h=120CM.
	PONTO ILUMINAÇÃO.
	REFLETOR DE LED 75W INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO - FABRICANTE: LUMICENTER LEXOS-5160404 OU EQUIVALENTE.
	REFLETOR DE LED 175W INSTALADO EM CONDULETE METÁLICO - FABRICANTE: TECHOWATT LUMEFLEX HIGHBAY TWH003649 OU EQUIVALENTE.
	PONTO PARA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE POSTE. 75W , EM POSTE RETO ENGASTADO h=500cm - FABRICANTE: LUMICENTER LEXOS-51 OU EQUIVALENTE.
	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V
	SIRENE AUDIOVISUAL PNE PARA EMERGÊNCIA 220V - INSTALAR NA PAREDE 20CM ACIMA DA PORTA - REF.: AFAMPNE ABAFIRE OU EQUIVALENTE.
	BOTOEIRA/ACIONADOR MANUAL PNE PARA EMERGÊNCIA 220V- h=40cm - REF.: AFAMPNE ABAFIRE OU EQUIVALENTE
	PONTO PARA INTERRUPTOR SIMPLES - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=120CM.
	PONTO PARA INTERRUPTOR PARALELO - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=120CM.
	PONTO PARA INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=120CM.
	PONTO PARA INTERRUPTOR DUPLO - INSTALAR 2 MÓDULOS DE INTERRUPTORES SIMPLES (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=120CM.
	PONTO PARA INTERRUPTOR DUPLO - INSTALAR 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES E 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=120CM.
	PONTO PARA INTERRUPTOR DUPLO - INSTALAR 2 MÓDULOS DE INTERRUPTORES PARALELOS (10A/250V) EM CONDULETE METÁLICO - h=120CM.
	PONTO PARA INSTALAÇÃO PARA CÂMERAS , EM POSTE RETO ENGASTADO.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=30cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=120cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=210cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=30cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA - INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO - h=120cm.
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA INSTALAR NO PISO - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO
	PONTO PARA TOMADA ELÉTRICA INSTALAR NA LAJE - INSTALAR MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14136 EM CONDULETE METÁLICO
	PONTO PARA BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 220V - INSTALAR TOMADA 2P+T(20A/250V) 14136 EM CAIXA EM CONDULETE METÁLICO - h=250cm.
	TOMADA STECK - SOBREPOR- h=30cm.
	PONTO DE FORÇA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM FURO CENTRAL (BOMBA DE INCÊNDIO) - h=30cm
	PONTO DE FORÇA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM FURO CENTRAL (CHUVEIRO) - h=220cm
	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 PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM - CONFORME NBR 15465
	TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS, SERÃO Ø30mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (TAMANHO CONFORME PLANTA)
	PERFILADO PERFURADO SEM TEAMPA 38X38MM
	CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO #2,5MM² , NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS ATLNEX COM CARACTERÍSTICAS
1.1 a / CAN16-5232 / 40W	NUMERO DO CIRCUITO; ID DE COMANDO; MODELO DA LUMINÁRIA; POTÊNCIA ATIVA DA LUMINÁRIA — ORIENTAÇÕES DE TAGS DE ILUMINAÇÃO



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS SETOR 1

Escala 1 : 75



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS SETOR 5

Escala 1 : 75

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 MONT SERRAT

ENDEREÇO: RUA 03, QD.14, S/Nº, MONT SERRAT, NOVO GAMA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
9229 m²	4003 m²	2470 m²	0 m²	0 m²	2470 m²

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3260 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-000
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
E-MAIL: contato@grupoconjetaengenharia.com.br

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA — CREA-MG 161742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.400.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE — CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS SETOR 1
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS SETOR 3
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS SETOR 5
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS SETOR 6
MAPA CHAVE

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
29/01/2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	01/2025	EMISSÃO INICIAL	MCPM

06/13

FOLHA:

A0
1189x841mm