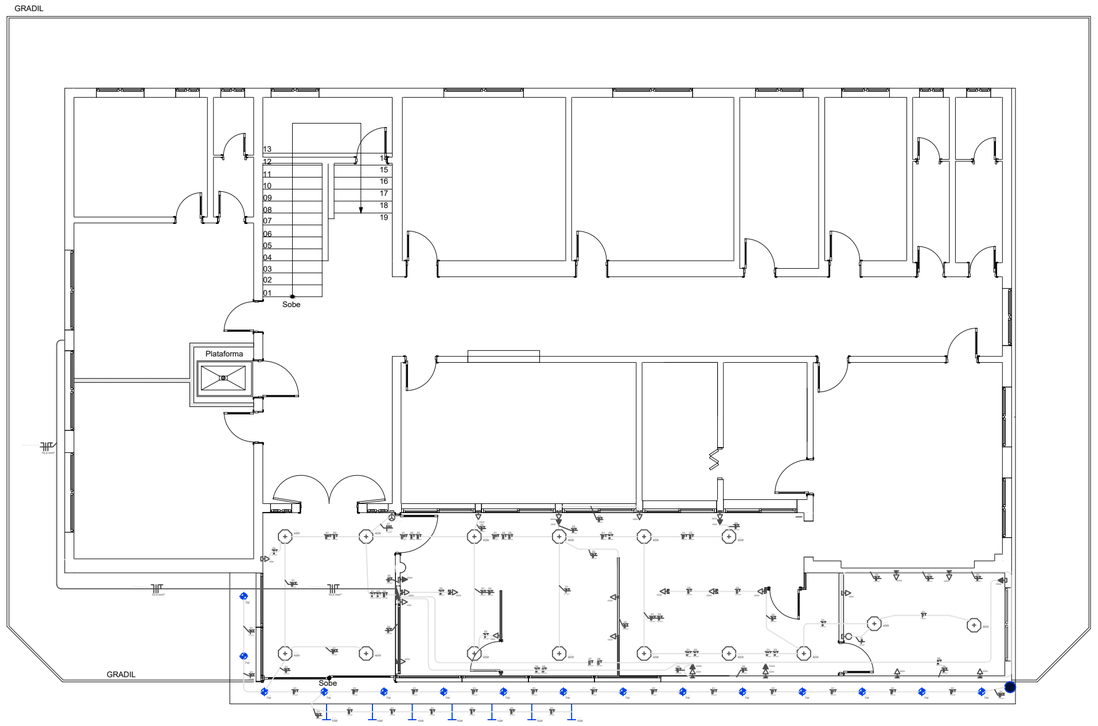
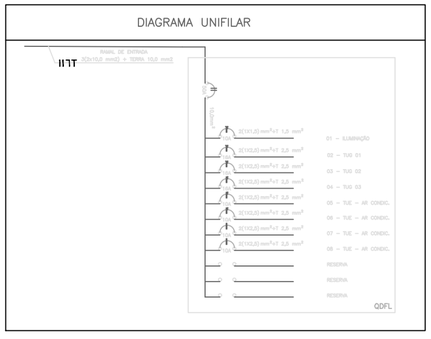
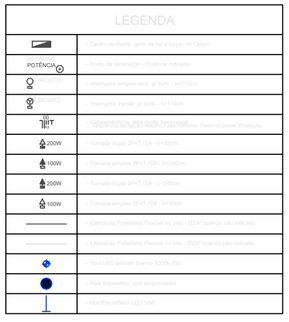
LISTA DE MATERIAIS		
Material	Unidade	Qtd.
Painel plafon retangular de sobrepor 120cm x 30cm, 4000K, 40W	un	15
Spot LED de embutir branco 3000 K, 7 W	un	15
Holofote refletor branco, LED, 3000K 10W	un	7
Tomada simples 2P+T 10 A, 100 W (h=30/240 cm)	ponto	8
Tomada dupla 2P+T 10 A, 200 W (h=30/240 cm)	ponto	16
Módulo de tomada 2P+T 10 A total	un	40
Quadro de distribuição de luz e força (QDFL)	un	1
Disjuntor monopolar 10 A — iluminação	un	1
Disjuntor monopolar 16 A — TUGs	un	3
Disjuntor bipolar 10 A — ar-condicionado	un	4
Disjuntor bipolar 50 A — proteção geral	un	1
Interruptor simples de embutir	un	1
Interruptor tripolar para iluminação	un	1
Relé fotoelétrico com temporizador	un	1
Eletroduto flexível Ø3/4 pol.	m	150
Cabo Cu 1,5 mm², fase/retorno, preto	m	118
Cabo Cu 1,5 mm², neutro, azul claro	m	68
Cabo Cu 1,5 mm², terra, verde-amarelo	m	68
Cabo Cu 2,5 mm², fase, preto	m	172
Cabo Cu 2,5 mm², neutro, azul claro	m	132
Cabo Cu 2,5 mm², terra, verde-amarelo	m	132
Cabo Cu 10 mm², fase, preto, alimentador QDFL	m	40
Cabo Cu 10 mm², neutro, azul claro, alimentador QDFL	m	20
Cabo Cu 10 mm², terra, verde-amarelo, alimentador QDFL	m	20
Caixa octogonal PVC 4×4" para painéis LED de sobrepor	un	15
Caixa octogonal PVC 4×4" para spots embutidos	un	15
Caixa PVC 4×2" para tomadas	un	24
Caixa PVC 4×2" para interruptores	un	5
Caixa de passagem PVC 4×4" com tampa	un	5
Caixa de conexão para ar-condicionado	un	4
Suporte 4×2" para tomadas	un	24
Placa 4×2" de um posto	un	8
Placa 4×2" de dois postos	un	16
Módulo de tomada 2P+T, 10 A	un	40
Suporte e placa para interruptores	conj.	5
Módulos de interruptor	un	5
Interruptor diferencial residual (IDR), tipo A, bipolar, 63 A, 30 mA	un	2
DPS classe II (tipo 2), modular, para sistema 127/220 V	mod.	3
Barramento de neutro (N), isolado, mínimo 12 terminais	un	2
Barramento de proteção (terra), mínimo 12 terminais	un	1
Terminais tubulares isolados para cabos 1,5 mm²	un	20
Terminais tubulares isolados para cabos 2,5 mm²	un	60
Terminais tubulares isolados para cabos 10 mm²	un	10
Identificadores de cabos e circuitos	kit	1
Etiquetas de identificação de disjuntores	un	11
Barramento de distribuição de fases	conj.	1



PLANTA LAYOUT – UAI
ESCALA 1:100





QUADRO DE CARGAS										
Circuito	Tipo	Potência Ativa Instalada (W)	Potência Aparente (VA)	Tensão (V)	FCA	Corrente Equiv. de Projeto Ib (A)	Corrente Corrigida Iz (A)	Esquema de Ligação	Disjuntor (A)	Cabo
Circuito 1	Iluminação	775	842,39	127	0,70	9,48	12,25	F+N+T	10	2(1x1,5) + T 1,5
Circuito 2	TUG 1 (Tomadas)	1300	1413,04	127	0,70	15,89	16,80	F+N+T	16	2(1x2,5) + T 2,5
Circuito 3	TUG 2 (Tomadas)	1400	1521,74	127	0,70	17,12	16,80	F+N+T	16	2(1x2,5) + T 2,5
Circuito 4	TUG 3 (Tomadas	1300	1413,04	127	0,80	13,91	19,20	F+N+T	16	2(1x2,5) + T 2,5
Circuito 5	TUE (Ar condicionado)	1000	1086,96	220	1,00	4,94	24,00	F+F+T	10	2(1x2,5) + T 2,5
Circuito 6	TUE (Ar condicionado)	1000	1086,96	220	0,80	6,18	19,20	F+F+T	10	2(1x2,5) + T 2,5
Circuito 7	TUE (Ar condicionado)	1000	1086,96	220	0,80	6,18	19,20	F+F+T	10	2(1x2,5) + T 2,5
Circuito 8	TUE (Ar condicionado)	1000	1086,96	220	0,80	6,18	19,20	F+F+T	10	2(1x2,5) + T 2,5
QDFL								**2F+N+T**	**50**	**3(2x10,0) + T 10,0**

Rev.	Data	Descrição	Desenho
0	27/10/2026	EMISSÃO INICIAL	LO

TÍTULO

PROJETO ELÉTRICO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA

PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE CÁSSIA

ENDEREÇO
Praça Juscelino Kubitschek, 108
Centro - Cássia - MG

Área Construída: 575,96 m2
A Ampliar: 51,12 m2

Total: 627,08 m2

PROJETO

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIZ OTAVIO DE MELO SILVA
Data: 11/11/2026 08:49:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ OTÁVIO DE MELO SILVA
CREA MG - 245.520 / D

MS MELO & SILVA ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO

CÂMARA MUNICIPAL DE CÁSSIA

RESPONSÁVEL
LUIZ OTÁVIO DE MELO SILVA

DATA
27/10/2026

DESENHO
LUIZ OTÁVIO DE MELO SILVA

ESCALA
INDICADA

FASE
EMISSÃO INICIAL

CA

01 | 01