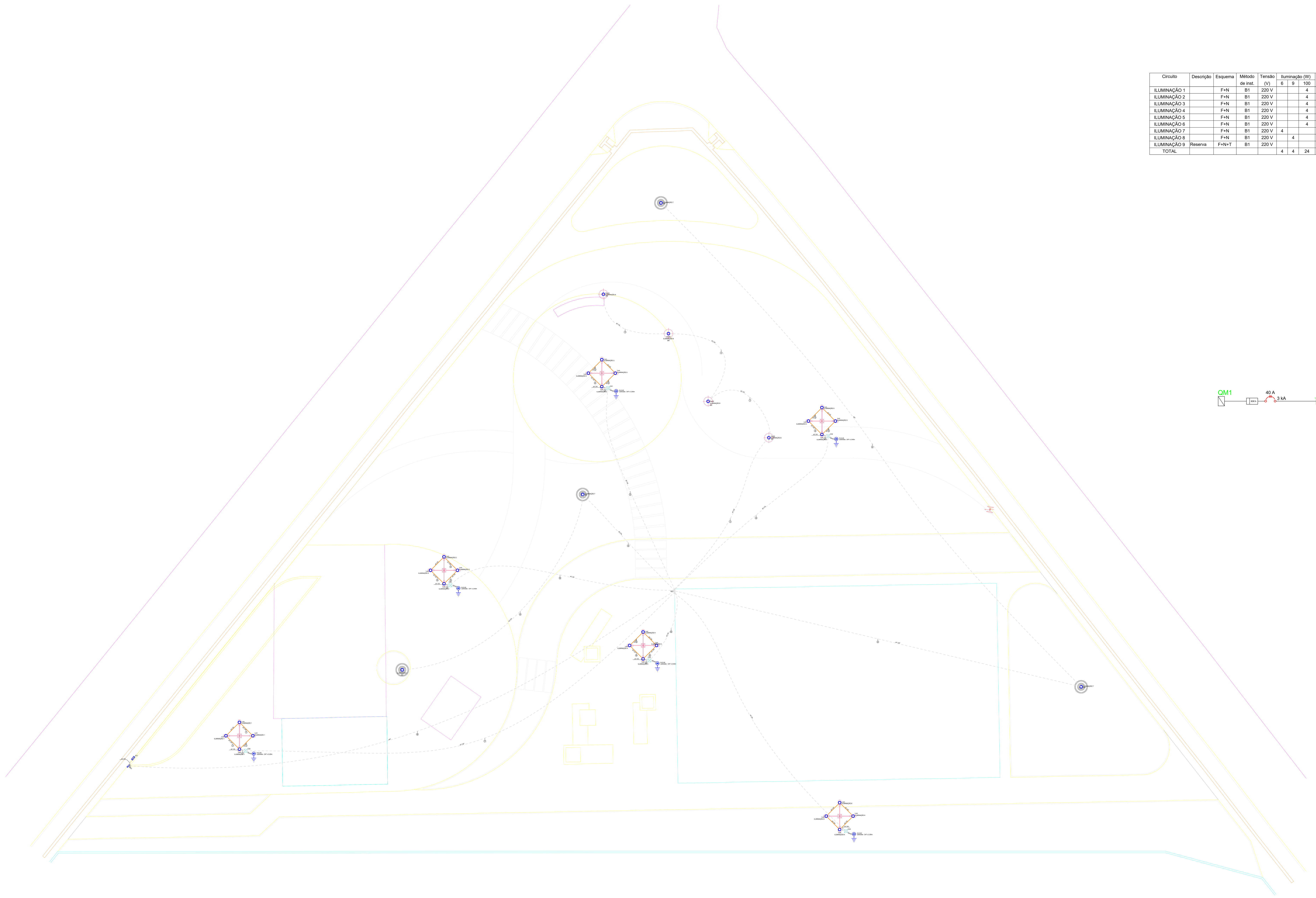
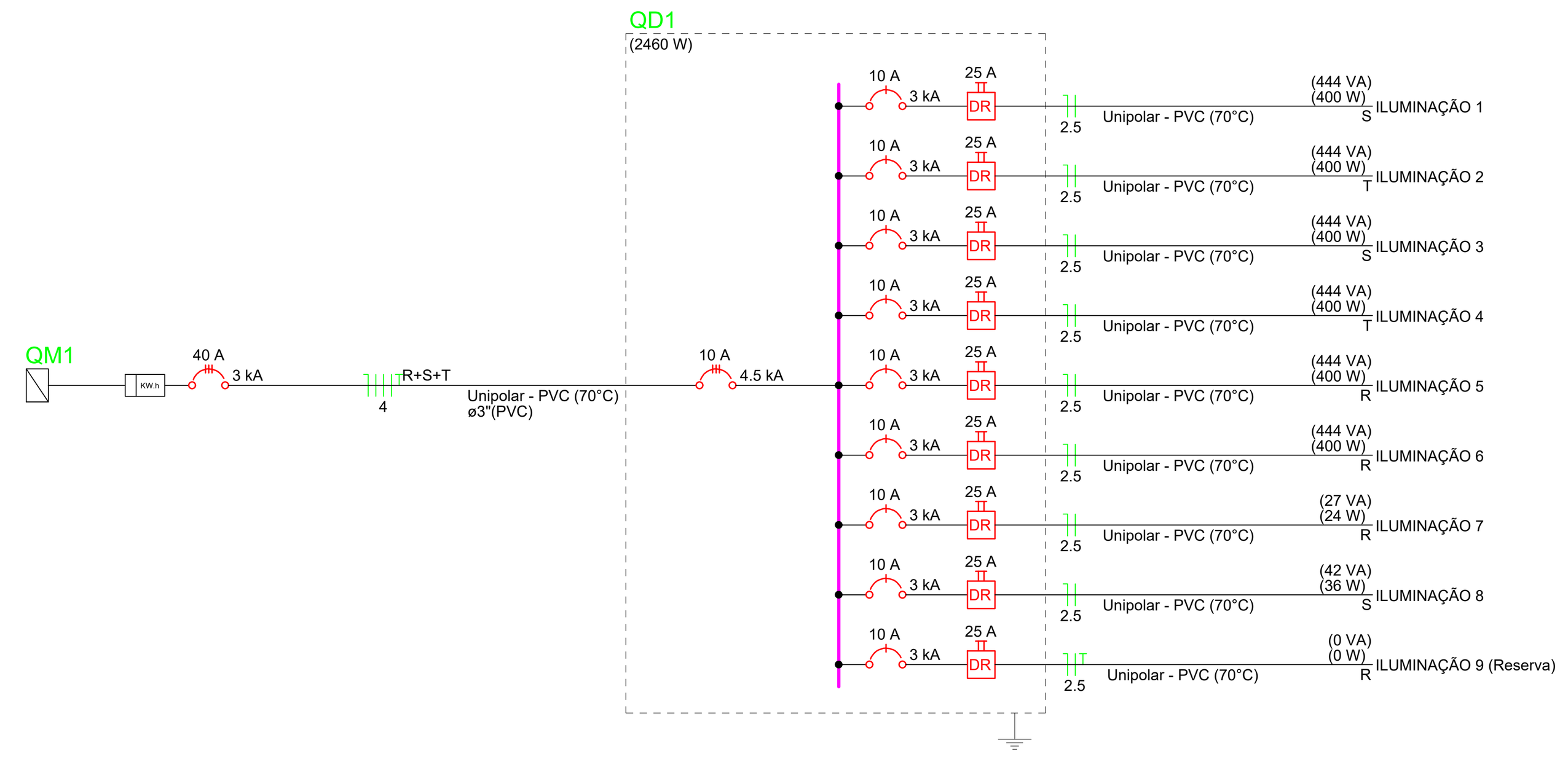


Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 6	9	100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
ILUMINAÇÃO 1		F+N	B1	220 V			4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	10	0.63	1.47	OK
ILUMINAÇÃO 2		F+N	B1	220 V			4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	10	0.32	1.16	OK
ILUMINAÇÃO 3		F+N	B1	220 V			4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	10	0.30	1.14	OK
ILUMINAÇÃO 4		F+N	B1	220 V			4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	10	0.13	0.97	OK
ILUMINAÇÃO 5		F+N	B1	220 V			4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	10	0.31	1.15	OK
ILUMINAÇÃO 6		F+N	B1	220 V			4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.84	OK
ILUMINAÇÃO 7		F+N	B1	220 V	4			27	24	R	24			1.00	1.00	0.1	0.1	2.5	24.0	3	10	0.03	0.87	OK
ILUMINAÇÃO 8		F+N	B1	220 V		4		42	36	S		36		1.00	1.00	0.2	0.2	2.5	24.0	3	10	0.04	0.88	OK
ILUMINAÇÃO 9	Reserva	F+N+T	B1	220 V				0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	4	24	2736	2460	R+S+T	824	836	800											

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	2.74	100.00	2.74
		TOTAL	2.74



Lista de materiais - TERREO

Elétrica		
Aterramento		
Conector tipo "U"		
3/4"		6 pç
Haste de aterramento - cobreada		
3/4" x 2,40m		6 pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
2.5 mm² - Azul claro		337.73 m
2.5 mm² - Branco		168.41 m
2.5 mm² - Preto		125.77 m
2.5 mm² - Vermelho		43.54 m
4 mm² - Azul claro		56.37 m
4 mm² - Branco		56.37 m
4 mm² - Preto		56.37 m
4 mm² - Verde-amarelo		56.37 m
4 mm² - Vermelho		56.37 m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm		6 pç
Tampa 300x300x50mm		6 pç
Condutores de proteção (SPDA)		
Cabo de cobre Nú - 7 fios		
16mm²		5.4 m
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA		8 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)		
10 A - 4.5 kA		1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A		9 pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto pesado		
1.1/2"		86.44 m
1.1/4"		236.99 m
2"		61.3 m
3"		56.37 m
Luminária e acessórios		
Luminária Led externa		
Ledvance Floodlight alta potência 100W		24 pç
Soquete		
base E 27		8 pç
Lâmpadas Led		
Par 20		
9W		4 pç
Par 38		
6W		4 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN		
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A		1 pç

Legenda de fiação - TERREO

1	ILUMINAÇÃO 8 — 2.5
2	ILUMINAÇÃO 3 — 2.5
3	ILUMINAÇÃO 5 — 2.5
4	ILUMINAÇÃO 7 — 2.5
5	ILUMINAÇÃO 2 — 2.5
6	ILUMINAÇÃO 4 — 2.5
7	ILUMINAÇÃO 1 — 2.5
8	QD1 — 4

Legenda de condutos - TERREO

Elétrica	
Teto	
Piso	

Legenda das indicações - TERREO

H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 2,40m
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight alta potência 100W
Par20	Par 20 - 9W

Legenda - TERREO

<>	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
	Luminária LED 100W
	Lâmpada Led 6 W
	Lâmpada Led 9W Par 20
	Quadro de distribuição

Legenda detalhada - TERREO

Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1pç
Tampa 300x300x50mm	1pç
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
Aterramento	
Conector tipo "U"	
3/4"	1pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pç
Luminária LED 100W	
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 100W	1pç
Lâmpada Led 6 W	
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	1pç
Lâmpadas Led	
Par 38	
6W	1pç
Lâmpada Led 9W Par 20	
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	1pç
Lâmpadas Led	
Par 20	
9W	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	1pç

PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO: PRAÇA OITAVO CENTENÁRIO- SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DE GOIÁS

LORENA FATIMA SILVA:03515185178 Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

ELÉTRICO

DOURADO ENGENHARIA & ARQUITETURA

CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	NOV/2025
FOLHA A-0	PRANCHA:
REVISÃO 00	1/1