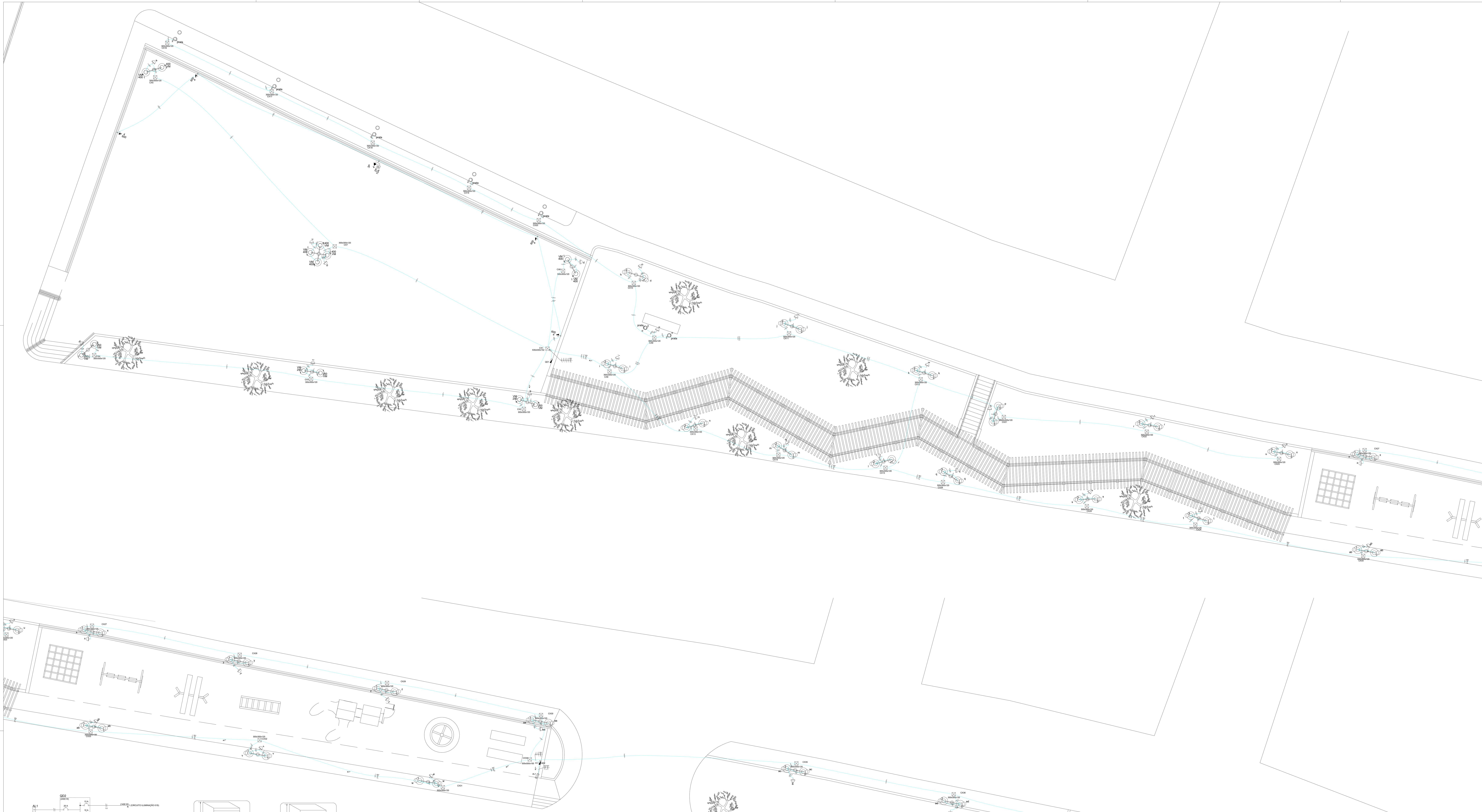
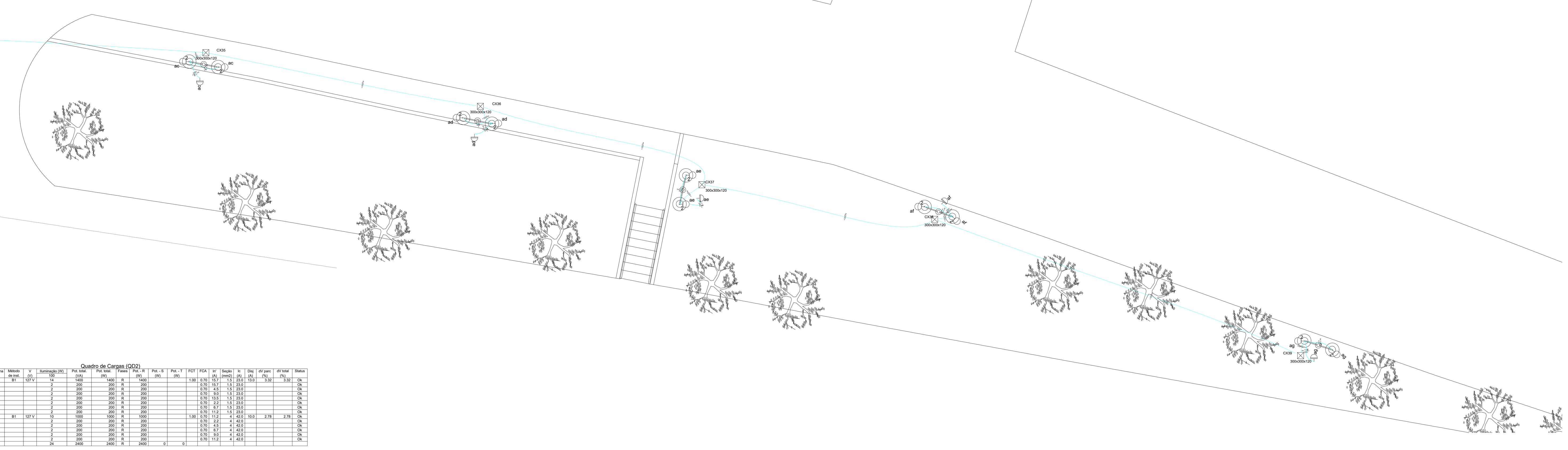
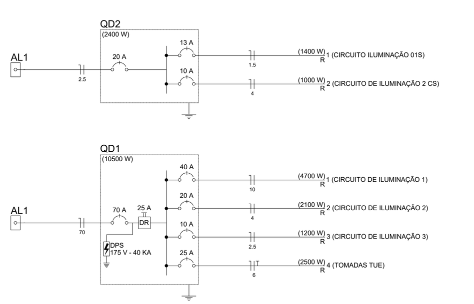
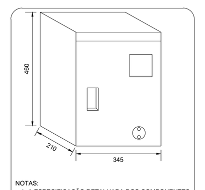


Lista de Materiais

Elétrica	**Acessórios p/ eletrodutos**	
	Arruela zamak	
	1.1/2"	4 pç
	3/4"	1 pç
	Bucha zamak	
	1.1/2"	4 pç
	3/4"	1 pç
	Caixa PVC	
	4x2"	37 pç
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	14 pç
	Curva 90° PVC longa rosca	
	1.1/2"	4 pç
	Luva PVC encaixe	
	1"	13 pç
	3/4"	117 pç
	Luva PVC rosca	
	1.1/2"	8 pç
	Acessórios uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	2 pç
	S6	455 pç
	Fita isolante autofusão	
	20m	1 pç
	Parafuso fenda galvan. cab. panela	
	2,9x25mm autoatarrachante	2 pç
	4,2x32mm autoatarrachante	455 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
	1.5 mm²	260.40 m
	10 mm²	488.90 m
	2.5 mm²	317.70 m
	35 mm²	112.40 m
	4 mm²	537.60 m
	6 mm²	181.30 m
	70 mm²	224.80 m
	Caixa de passagem - embutir	
	Aço pintada (ref Brum)	
	300x300x120 mm	37 pç
	500x500x150 mm	1 pç
	Aço pintada (ref Cemar)	
	530x530x152 mm	1 pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa c/ furo	33 pç
	Placa p/ 1 função	4 pç
	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
	Dispositivo Elétrico - sobrepor	
	Conjunto tomada NEMA 3P & disjuntor (5 a 10xIn)	
	Disj. bipolar 10 A	1 pç
	Dispositivo de Comando	
	Relé fotoelétrico	
	127V - 1000W c/ fotocélula	33 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
	10 A	2 pç
	13 A	1 pç
	20 A	2 pç
	25 A	1 pç
	40 A	1 pç
	70 A	1 pç
	Dispositivo de proteção contra surto	
	175 V - 40 KA	2 pç
	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
	25 A	1 pç
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	
	3/4"	722.10 m
	1"	55.80 m
	1.1/2"	4.00 m
	2"	1.00 m
	2.1/2"	8.00 m
	Luminária e acessórios	
	Luminária embutir p/ incandescente	
	100 W	7 pç
	Luminária p/ alta pressão	
	250 W	6 pç
	400 W	8 pç
	Luminária p/ poste p/ incandescente	
	150 W	50 pç
	Plafonier	
	4"	14 pç
	Poste decorativo	
	2,40m	50 pç
	Reator eletromagnético p/ vapor de mercúrio	
	250 W	6 pç
	400 W	8 pç
	Soquete	
	base E 27	50 pç
	base E 40	14 pç
	Lâmpada Incandescente	
	Refletora	
	100 W - prateada	7 pç
	Uso geral	
	150 W	50 pç
	Lâmpada de alta pressão	
	Vapor de mercúrio	
	250 W	6 pç
	400 W	8 pç
	Material p/ entrada serviço	
	Cabo de aço galvanizado	
	6,4mm (1/4")	1 pç
	Caixa inspeção de aterramento	
	300x300x400mm	1 pç
	Haste de aterramento aço/cobre	
	D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
	Isolador roldana 600V	
	Porcelana vidrada	4 pç
	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
	Rosca M16x2, comprim. 180mm	4 pç
	Poste concreto armado	
	Comprimento 6,0m	1 pç
	Quadro distrib. plástico - embutir	
	Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
	Cap. 8 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç
	Barr. monof., - DIN (Ref. Hager)	
	Cap. 8 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

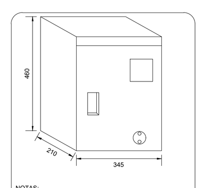






NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
sem escala

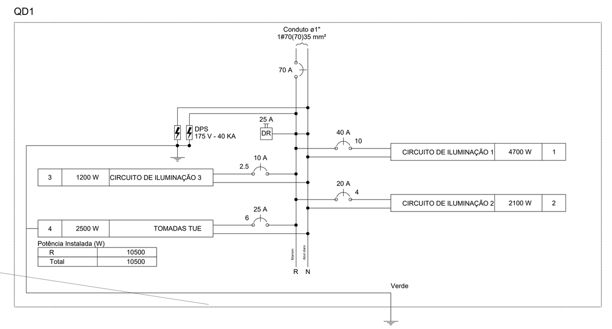
CAIXA PARA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CM 2



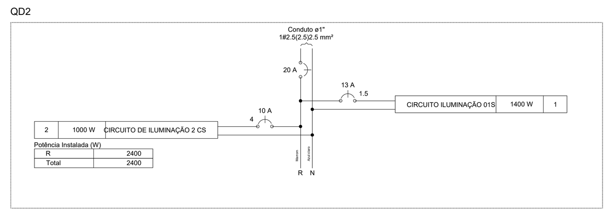
NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
sem escala

CAIXA PARA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CM 2

QD1



QD2



Legenda

Símbolo	Descrição
530x530x152	Caixa de passagem de embutir na parede
300x300x120	Caixa de passagem de embutir no piso
D 10A 2P 4 3P	Conjunto tomada 2PT & disjuntor bipolar a 2,20m do piso
	Entrada de serviço aérea
2 h	Luminária p/ lâmp. incand. comum - poste
2 o prata	Luminária p/ lâmp. incand. refletora prateada - embutir
1 g 250 VM	Luminária p/ lâmpada a vapor de mercúrio - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
a	Relé fotoelétrico a 3,0m do piso
4 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso

Legenda das indicações

300x300x120	Aço pintada - média (ref Brum) - 300x300x120 mm
500x500x150	Aço pintada - média (ref Brum) - 500x500x150 mm
530x530x152	Aço pintada - média (ref Cemar) - 530x530x152 mm
3P	Conjunto tomada & disjuntor (5 a 10xIn) - Tomada (3P) & disjuntor bipolar 10A
prata	Refletora - embutir - 100 W - prateada
VM	Vapor de mercúrio - 250 W

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	2.78	100	2.78
Iluminação Condominio (Residencial)	8.25	100	8.25
		TOTAL	11.03

Quadro de Demanda (QD2)

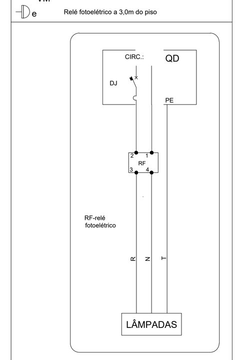
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condominio (Residencial)	2.40	100	2.40
		TOTAL	2.40

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	2.78	100	2.78
Iluminação Condominio (Residencial)	10.00	100	10.00
	0.65	25	0.16
		TOTAL	12.94

Esquema do comando QD1 (e)

Símbolo	Descrição
1 e 250 VM	Luminária p/ lâmpada a vapor de mercúrio - sobrepor teto
e	Relé fotoelétrico a 3,0m do piso



- RELÉ FOTOELÉTRICO

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 100	250	400	Tomadas (W) 100	600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	127 V		6	8			4951	4700	R	4700			1.00	0.60	65.0	10	75.0	40.0			[INDEF
	a						2			851	800	R	800				0.60	24.7	10	75.0				[INDEF
	b						2			851	800	R	800				0.60	58.2	10	75.0				[INDEF
	c						2			851	800	R	800				0.60	47.0	10	75.0				[INDEF
	d						2			851	800	R	800				0.60	35.9	10	75.0				[INDEF
	e					2				515	500	R	500				0.60	65.0	10	75.0				[INDEF
	f					2				515	500	R	500				0.60	13.5	10	75.0				[INDEF
	g					2				515	500	R	500				0.60	6.8	10	75.0				[INDEF
2	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	127 V	21					2100	2100	R	2100			1.00	0.60	27.6	4	42.0	20.0	2.08	2.08	Ok
	h				2					200	200	R	200				0.60	2.6	4	42.0				Ok
	i				2					200	200	R	200				0.60	5.2	4	42.0				Ok
	j				2					200	200	R	200				0.60	7.9	4	42.0				Ok
	k				2					200	200	R	200				0.60	10.5	4	42.0				Ok
	l				2					200	200	R	200				0.60	18.4	4	42.0				Ok
	m				2					200	200	R	200				0.60	15.7	4	42.0				Ok
	n				2					200	200	R	200				0.60	13.1	4	42.0				Ok
	o				2					200	200	R	200				0.60	21.0	4	42.0				Ok
3	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 3	F+N	B1	127 V	12					1200	1200	R	1200			1.00	0.60	15.7	2.5	31.0	10.0			[INDEF
	p				2					200	200	R	200				0.60	2.6	2.5	31.0				[INDEF
	q				2					200	200	R	200				0.60	15.7	2.5	31.0				[INDEF
	r				2					200	200	R	200				0.60	5.2	2.5	31.0				[INDEF
	s				2					200	200	R	200				0.60	13.1	2.5	31.0				[INDEF
	t				2					200	200	R	200				0.60	10.5	2.5	31.0				[INDEF
	u				2					200	200	R	200				0.60	7.9	2.5	31.0				[INDEF
4	TOMADAS TUE	F+N+T	B1	127 V				1	4	2778	2500	R	2500			1.00	0.60	36.5	6	54.0	25.0			
TOTAL					33	6	8	1	4	11028	10500	R	10500	0	0									

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 100	250	400	Tomadas (W) 100	600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	127 V		6	8			4951	4700	R	4700			1.00	0.60	65.0	10	75.0	40.0			[INDEF
	a						2			851	800	R	800				0.60	24.7	10	75.0				[INDEF
	b						2			851	800	R	800				0.60	58.2	10	75.0				[INDEF
	c						2			851	800	R	800				0.60	47.0	10	75.0				[INDEF
	d						2			851	800	R	800				0.60	35.9	10	75.0				[INDEF
	e					2				515	500	R	500				0.60	65.0	10	75.0				[INDEF
	f					2				515	500	R	500				0.60	13.5	10	75.0				[INDEF
	g					2				515	500	R	500				0.60	6.8	10	75.0				[INDEF
2	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	127 V	21					2100	2100	R	2100			1.00	0.60	27.6	4	42.0	20.0	2.08	2.08	Ok
	h				2					200	200	R	200				0.60	2.6	4	42.0				Ok
	i				2					200	200	R	200				0.60	5.2	4	42.0				Ok
	j				2					200	200	R	200				0.60	7.9	4	42.0				Ok
	k				2					200	200	R	200				0.60	10.5	4	42.0				Ok
	l				2					200	200	R	200				0.60	18.4	4	42.0				Ok
	m				2					200	200	R	200				0.60	15.7	4	42.0				Ok
	n				2					200	200	R	200				0.60	13.1	4	42.0				Ok
	o				2					200	200	R	200				0.60	21.0	4	42.0				Ok
3	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 3	F+N	B1	127 V	12					1200	1200	R	1200			1.00	0.60	15.7	2.5	31.0	10.0			[INDEF
	p				2					200	200	R	200				0.60	2.6	2.5	31.0				[INDEF
	q				2					200	200	R	200				0.60	15.7	2.5	31.0				[INDEF
	r				2					200	200	R	200				0.60	5.2	2.5	31.0				[INDEF
	s				2					200	200	R	200				0.60	13.1	2.5	31.0				[INDEF
	t				2					200	200	R	200				0.60	10.5	2.5	31.0				[INDEF
	u				2					200	200	R	200				0.60	7.9	2.5	31.0				[INDEF
4	TOMADAS TUE	F+N+T	B1	127 V				1	4	2778	2500	R	2500			1.00	0.60	36.5	6	54.0	25.0			
TOTAL					33	6	8	1	4	11028	10500	R	10500	0	0									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	CIRCUITO ILUMINAÇÃO 01S	F+N	B1	127 V	14	1400	1400	R	1400			1.00	0.70	15.7	1.5	23.0	13.0	3.32	3.32	Ok
	aa				2	200	200	R	200				0.70	15.7	1.5	23.0				Ok
	ab				2	200	200	R	200				0.70	4.5	1.5	23.0				Ok
	v				2	200	200	R	200				0.70	9.0	1.5	23.0				Ok
	w				2	200	200	R	200				0.70	13.5	1.5	23.0				Ok
	x				2	200	200	R	200				0.70	2.2	1.5	23.0				Ok
	y				2	200	200	R	200				0.70	6.7	1.5	23.0				Ok
	z				2	200	200	R	200				0.70	11.2	1.5	23.0				Ok
2	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 2 CS	F+N	B1	127 V	10	1000	1000	R	1000			1.00	0.70	11.2	4	42.0	10.0	2.78	2.78	Ok
	ac				2	200	200	R	200				0.70	2.2	4	42.0				Ok
	ad				2	200	200	R	200				0.70	4.5	4	42.0				Ok
	ae				2	200	200	R	200				0.70	6.7	4	42.0				Ok
	af				2	200	200	R	200				0.70	9.0	4	42.0				Ok
	ag				2	200	200	R	200				0.70	11.2	4	42.0				Ok
TOTAL					24	2400	2400	R	2400	0	0									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	CIRCUITO ILUMINAÇÃO 01S	F+N	B1	127 V	14	1400	1400	R	1400			1.00	0.70	15.7	1.5	23.0	13.0	3.32	3.32	Ok
	aa				2	200	200	R	200				0.70	15.7	1.5	23.0				Ok
	ab				2	200	200	R	200				0.70	4.5	1.5	23.0				Ok
	v				2	200	200	R	200				0.70	9.0	1.5	23.0				Ok
	w				2	200	200	R	200				0.70	13.5	1.5	23.0				Ok
	x				2	200	200	R	200				0.70	2.2	1.5	23.0				Ok
	y				2	200	200	R	200				0.70	6.7	1.5	23.0				Ok
	z				2	200	200	R	200				0.70	11.2	1.5	23.0				Ok
2	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO 2 CS	F+N	B1	127 V	10	1000	1000	R	1000			1.00	0.70	11.2	4	42.0	10.0	2.78	2.78	Ok
	ac				2	200	200	R	200				0.70	2.2	4	42.0				Ok
	ad				2	200	200	R	200				0.70	4.5	4	42.0				Ok
	ae				2	200	200	R	200				0.70	6.7	4	42.0				Ok
	af				2	200	200	R	200				0.70	9.0	4	42.0				Ok
	ag				2	200	200	R	200				0.70	11.2	4	42.0				Ok
TOTAL					24	2400	2400	R	2400	0	0									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		F+N	B1	127 V	2400	2400	R	2400			1.00	0.80	23.6	2.5	31.0	20.0			[INDEF
QD1		F+N	B1	127 V	11028	10500	R	10500			1.00	0.60	144.7	70	253.0	70.0			[INDEF
TOTAL					13428	12900	R	12900	0	0									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2		F+N	B1	127 V	2400	2400	R	2400			1.00	0.80	23.6	2.5	31.0	20.0			[INDEF
QD1		F+N	B1	127 V	11028	10500	R	10500			1.00	0.60	144.7	70	253.0	70.0			[INDEF
TOTAL					13428	12900	R	12900	0	0									

IMPLANTAÇÃO DE NOVA ILUMINAÇÃO – PRAÇA

ESCALA 1:100

RT:

Documento assinado digitalmente
gov.br LEONNARDO SALVATO SIGILIANO
Data: 10/03/2026 09:14:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Leonnardo Salvato Sigiliano
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 92.583/D–MG

PROPRIETÁRIO OU RESP. P/ USO: JOSE GERALDO NEVES:04430655600
Assinado de forma digital por JOSE GERALDO NEVES:04430655600
Dados: 2026.03.11 08:20:54 -03'00'

Prefeitura Municipal de Senador Modestino Gonçalves
CNPJ: 17.754.110/0001–41

CIM JEQUITINHONHA
Consórcio Integrado Multifinalitário do Vale do Jequitinhonha
RUA ZECA BRUNO 131 - CAZUZA DIAMANTINA/MG
engcivil.cimjequitinhonha@gmail.com
TELEFONES: –

PARA USO DO REQUERENTE

PROJETO

PROJETO: Construção de Praça no município de Senador Modestino Gonçalves/MG
ART: MG20264727474
MUNICÍPIO BENEFICIADO: SENADOR MODESTINO GONÇALVES
DADOS CONVÊNIO: Número da Proposta: 57653/2025
Contrato de Repasse Programa: 5400020250008 – APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA – CONTRATO DE REPASSE – EMENDA DE COMISSÃO – RP8
TÍTULO: PROJETO CIVIL
LOCAL: Praça Central
DATA: 25/02/2026

EDIFICAÇÃO
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 6.577,27 m²
–
–
–
–
–
–
FOLHA Nº / DE: 6/8

FORMATO A0