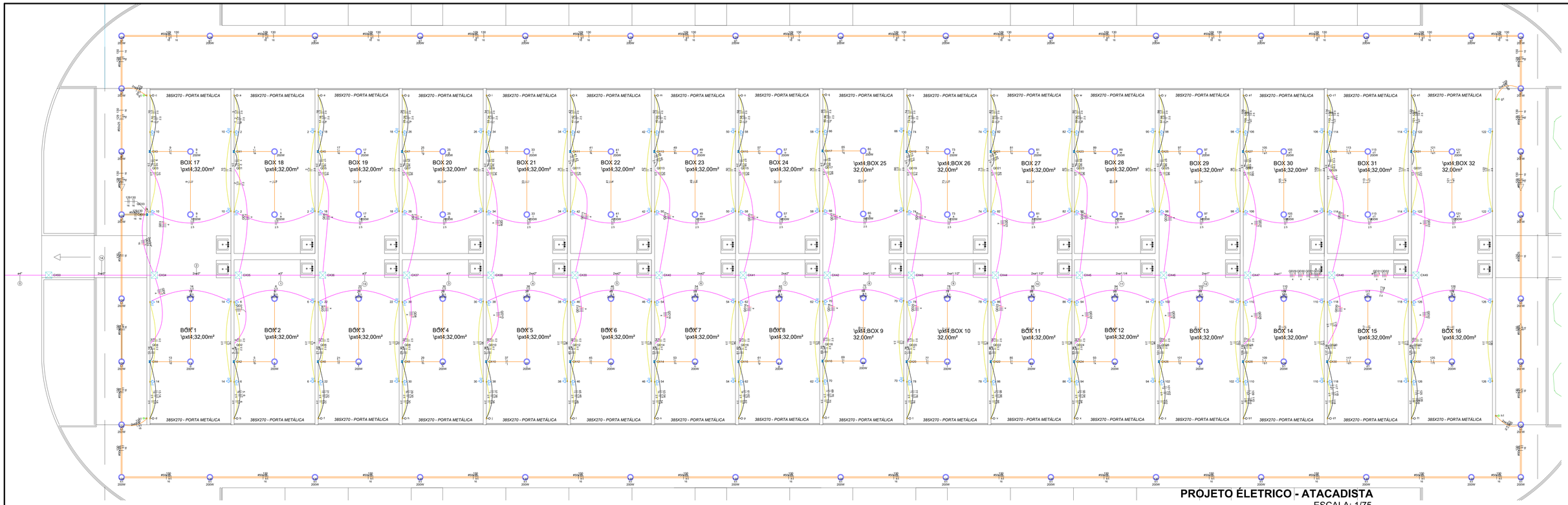
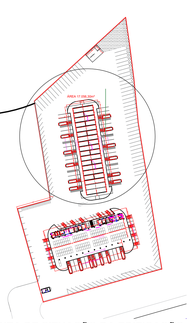


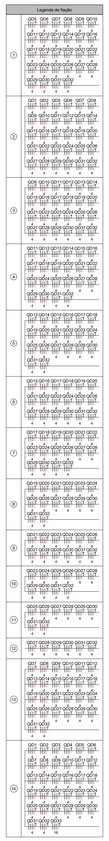
PROJETO ÉLETRICO - ATACADISTA

ESCALA: 1/75



PLANTA DE SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
Escala: SE

Legenda de ligação



Lista de materiais

Descrição	
Acessórios pr eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/4"	2 pç
Bucha zamak	
1.1/4"	3 pç
Caixa PVC	
4x2"	164 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	106 pç
Calota de aço ou aluminio	
3/4"	1 pç
Curva 180° PVC rosca	
1.1/4"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/4"	4 pç
Luva PVC rosca	
1.1/4"	4 pç
Niple	
1.1/2"	1 pç
3/4"	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	641 pç
5/16"	37 pç
Bucha de nylon	
S6	151 pç
S8	37 pç
Distanciador baixo p/ tirante	
38mm	151 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autobrocante/ta	37 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
5/16"x2" rosca soberba	151 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	296 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	540 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"(comp. p/ pino)	151 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
0,6/1kV - Anti-Chama® (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	401.6 m
1,5 mm² - Azul claro	348.74 m
1,5 mm² - Branco	117.84 m
16 mm² - Amarelo	562.9 m
16 mm² - Azul claro	370.35 m
16 mm² - Branco	89.76 m
16 mm² - Preto	85.37 m
16 mm² - Verde-amarelo	56.48 m
16 mm² - Vermelho	56.48 m
2,5 mm² - Azul claro	591.54 m
2,5 mm² - Preto	591.54 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	591.54 m
4 mm² - Azul claro	2868.04 m
4 mm² - Branco	2868.04 m
4 mm² - Preto	2868.04 m
4 mm² - Verde-amarelo	2868.04 m
4 mm² - Vermelho	2868.04 m
50 mm² - Azul claro	4 m
50 mm² - Branco	4 m
50 mm² - Preto	4 m
50 mm² - Vermelho	4 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	19 pç
Tampa 300x300x50mm	19 pç
Aço pintada (ref Ledovo)	
100x100x80 mm	33 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 1 tecla	32 pç
Placa 4x4"	128 pç
Si placa 2	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	128 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnetico - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	32 pç
125A - 10 kA	1 pç
25 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnetico - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	64 pç
25 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor unipolar termomagnetico (220 V/127 V) - norma UL	
15 A – 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	128 pç
Interruptor Monopolar DR (3 fases/neutro - Ir< 30mA) - DIN	
25 A	33 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen.	
Eletrocalha perfurada tipo U	
50x25mm chapa 18	199.25 m
Suporte vertical	
70x81mm	151 pç
Tala plana perfurada	
25mm	74 pç
Tampa tipo U	
50mm chapa 24	199.25 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	31.78 m
3/4"	1133.42 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	25.4 m
1.1/2"	16.8 m
2"	35.2 m
3"	32.7 m
4"	28.2 m
5"	19.6 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	3 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo sorria	
3/4"	31 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
3/4"	31.54 m
Luminárias e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Highbay 200W	106 pç
Material pr entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
4 estribos com haste	1 pç
Aço preformada	
Para cabo de alumínio duplex 16mm2	1 pç
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=126mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador robbina 600V	
Porcelana vidrada	5 pç
Massa de calafetar	
120g	1 pç
Poste de tubo galvanizado	
D=102mm, L=6,0m	1 pç
Suporte em aço galv. p/ quadro de medição	
300mm	1 pç

Legenda

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla – 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla – 1,10m do piso
	Luminária LED 200W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição

Legenda detalhada

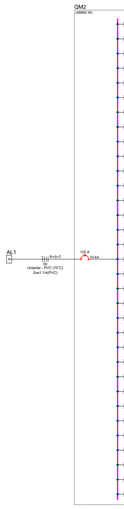
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Acessórios pr eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
Si placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1pç
Caixa de passagem	
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lodevo)	
100x100x80 mm	1pç
Entrada de serviço	
Acessórios pr eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/4"	2pç
Bucha zamak	
1.1/4"	3pç
Calota de aço ou aluminio	
3/4"	1pç
Curva 180° PVC rosca	
1.1/4"	2pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/4"	4pç
Luva PVC rosca	
1.1/4"	4pç
Niple	
1.1/2"	1pç
3/4"	1pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	3m
Material pr entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
4 estribos com haste	1pç
Aço preformada	
Para cabo de alumínio duplex 16mm2	1pç
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=126mm	1pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1pç
Isolador robbina 600V	
Porcelana vidrada	5pç
Massa de calafetar	
120g	1pç
Poste de tubo galvanizado	
D=102mm, L=6,0m	1pç
Suporte em aço galv. p/ quadro de medição	
300mm	1pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. tet., dig.geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 dig. unip. - In barr. 100 A	1pç

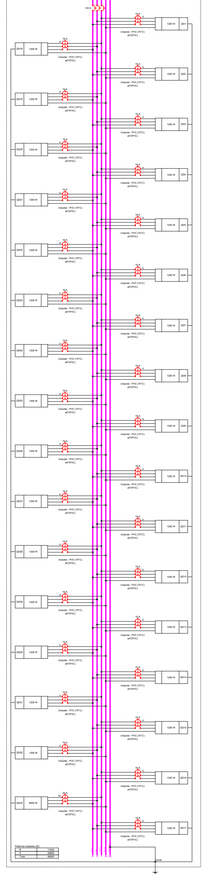
Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	nº	Iz (A)	Seção (mm²)	L (m)	Iccc (A)	Dq (%)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	0,85	0,85	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	0,88	0,88	OK
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	0,85	0,94	OK
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	0,85	0,81	OK
QD5		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	0,85	0,98	OK
QD6		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	0,82	1,04	OK
QD7		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,01	1,13	OK
QD8		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	0,88	1,16	OK
QD9		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,01	1,19	OK
QD10		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	0,88	1,16	OK
QD11		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,13	1,25	OK
QD12		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,01	1,23	OK
QD13		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,25	1,37	OK
QD14		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,13	1,29	OK
QD15		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,37	1,41	OK
QD16		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,23	1,46	OK
QD17		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,25	1,37	OK
QD18		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,25	1,37	OK
QD19		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,39	1,50	OK
QD20		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,37	1,36	OK
QD21		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,45	1,58	OK
QD22		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,49	1,60	OK
QD23		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,61	1,72	OK
QD24		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,49	1,60	OK
QD25		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,61	1,72	OK
QD26		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,54	1,66	OK
QD27		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,61	1,72	OK
QD28		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,73	1,85	OK
QD29		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,73	1,81	OK
QD30		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,82	1,93	OK
QD31		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,76	1,87	OK
QD32		3F+N+T	B1	380/220 V	1333	1200	3+N+T	400	400		1,00	0,98	4	4	4	28,0	3	10	1,85	1,97	OK
QD33		3F+N+T	B1	380/220 V	3333	3000	3+N+T	1000	1000		1,00	0,98	4	10	4	28,0	3	10	1,05	1,17	OK
TOTAL					52000	46800	3+N+T	17000	29800	0											

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	8,33	100,00	8,33
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	72,00	100,00	72,00
	39,97	50,00	19,98
		TOTAL	98,97




QM2
Unipolar 4x(1x4)PVC(PVC)
Unipolar - PVC (70°C) 4(1x4)PVC
Unipolar - PVC (70°C) 3(1x4)PVC
Unipolar - PVC (70°C) 2(1x4)PVC
Unipolar - PVC (70°C) 1(1x4)PVC
Reserva
Unipolar - PVC (70°C) 2x4x1,14(PVC)
Unipolar - PVC (70°C) 2x4x1,14(PVC)
Unipolar - PVC (70°C) 2x4x1,14(PVC)