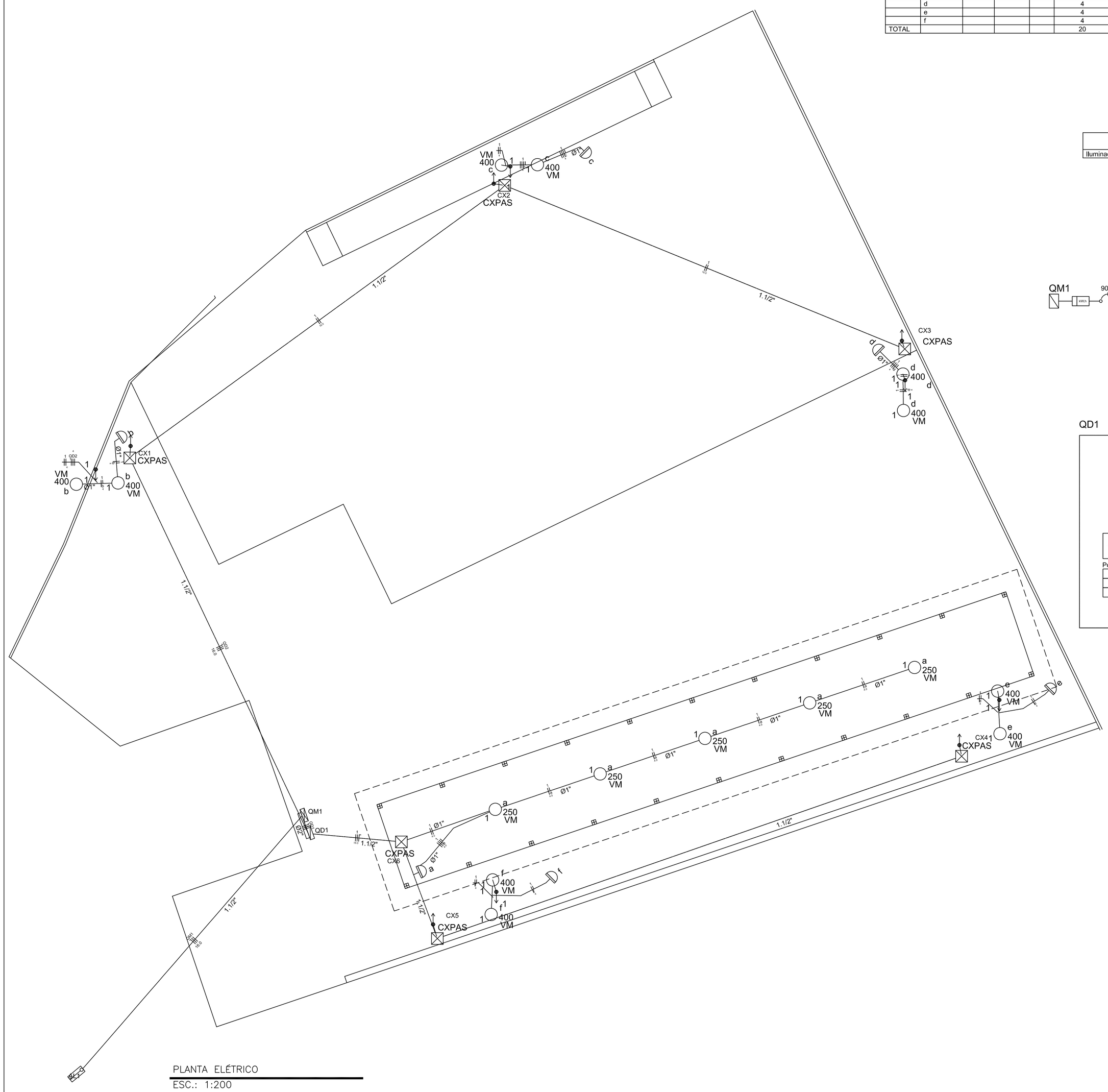
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	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		2F+N	B1	220 / 127 V	125	5155	5000	R+S	2500	2500		1.00	0.80	58.6	1.5	20.0	63.0			(INDEF
1	ILUMINAÇÃO	F+F	B1	220 V	5	687	625	R+S	312	312		1.00	1.00	3,1	1.5	23.0	10.0	0.67	0.67	Ok
	a				5	687	625	R+S	312	312			1.00	3,1	1.5	23.0				Ok
TOTAL					5	5841	5625	R+S	2812	2812	0									

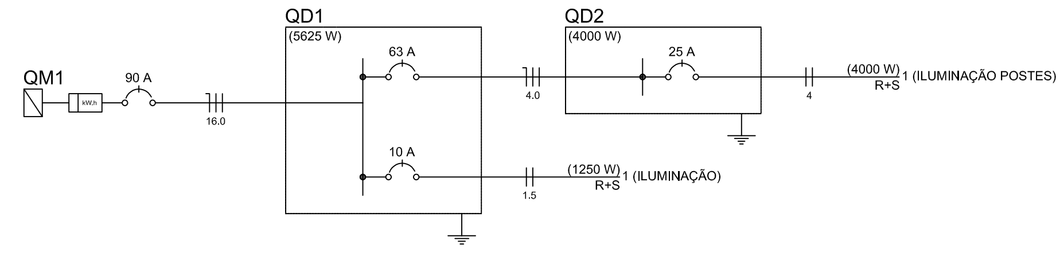
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 250	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+F	B1	220 V	20	5155	5000	R+S	2500	2500		1.00	0,80	23.4	4	42.0	25.0			Erro 3
	a				0	0	0	R+S					1.00	0,0	4	42.0				Ok
	b				4	1031	1000	R+S	500	500			1.00	4,7	4	42.0				Ok
	c				4	1031	1000	R+S	500	500			0,80	5,9	4	42.0				Ok
	d				4	1031	1000	R+S	500	500			0,80	11,7	4	42.0				Ok
	e				4	1031	1000	R+S	500	500			1.00	4,7	4	42.0				Ok
	f				4	1031	1000	R+S	500	500			1.00	4,7	4	42.0				Ok
TOTAL					20	5155	5000	R+S	2500	2500	0									

Quadro de Demanda (QD1)

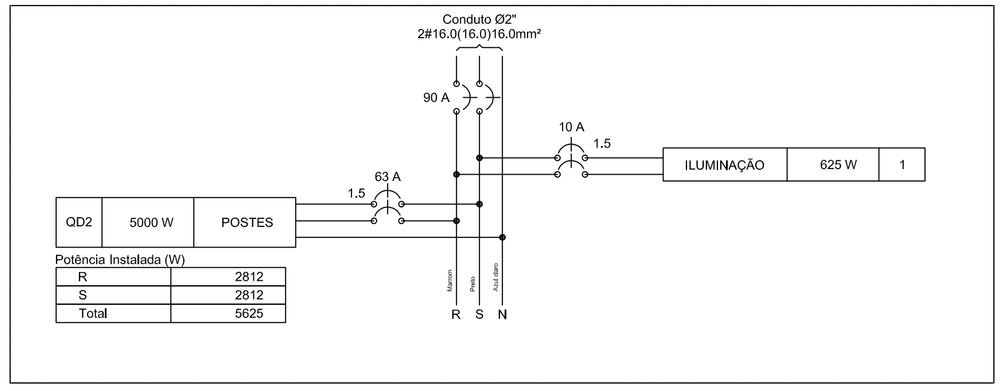
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Áreas comuns e condomínio)	10.99	100	10.99
		TOTAL	10.99



PLANTA ELÉTRICO
ESC.: 1:200



QD1



Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pç
1/2"	1 pç
Bucha zamak	
1"	4 pç
1/2"	1 pç
Bujão de aço galvanizado	
3"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	5 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	15 pç
Curva 45° PVC rosca	
1"	4 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1/2"	2 pç
Luva PVC rosca	
1/2"	2 pç
Luva aço galvan. pesado	
1"	10 pç
1.1/2"	2 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
4 mm²	312.80 m
16 mm²	246.14 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum)	
400x400x150 mm	6 pç
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	
50x80mm	2.00 m
80x80mm	2.00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	6 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
127V - 1000W c/ fotocélula	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	1 pç
63 A	1 pç
90A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	153.00 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	66.00 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1/2"	1.00 m
3/4"	1.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária p/ alta pressão	
250 W	5 pç
400 W	10 pç
Plafonier	
4"	15 pç
Reator eletromagnético p/ vapor de mercúrio	
250 W	5 pç
400 W	10 pç
Soquete	
base E 27	5 pç
base E 40	10 pç
Lâmpada de alta pressão	
Vapor de mercúrio	
250 W	5 pç
400 W	10 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1"	2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
250x250x400mm	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. 100mm	1 pç
Poste de tubo galvanizado	
D=76mm, L= 6,0m	1 pç
Quadro de medição - CPFL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa medição tipo II - Bifásica	1 pç
Quadro distrib, chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
RUA DO CAFÉ S/Nº - SETOR MORUMBI TUCUMÃ - PA
FONE:(094)3433-1316

ADELAR PELEGRINI
PREFEITO MUNICIPAL

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE ARTESANATO

PROJETO ELÉTRICO

REFERÊNCIA:
CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE ARTESANATO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
ENDEREÇO: AV. BELÉM SETOR CENTRAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ESTHER MARIANO ARRUDA
Arq. Urb. CAU/BR A63507-3

ESCALA: INDICADA
ÁREA CONSTRUÍDA:
DESENHO CAD: Esther Mariano

DATA: JANEIRO /2015
PRANCHA: 01/01