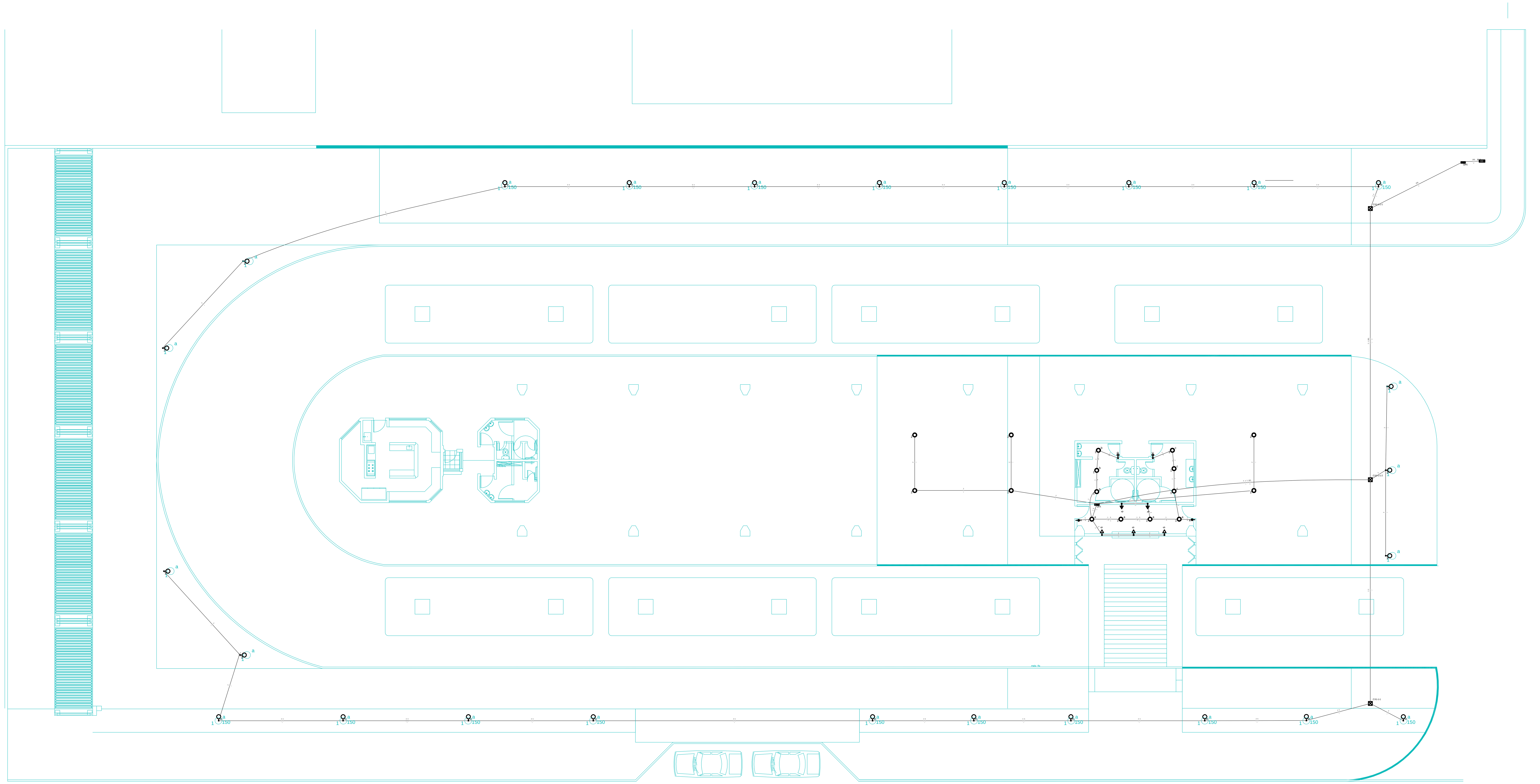
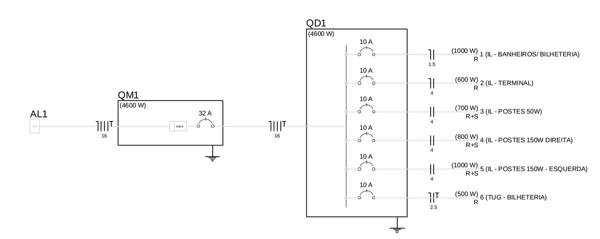


Quadro de Cargas (QM1)

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
QD1		3F+N+T	B1	220 / 127 V	4656	4600	R+S+T	3350	1250		1.00	0.65	38.7	16	68.0	32.0	2.12	2.27	Ok
TOTAL					4656	4600	R+S+T	3350	1250	0									

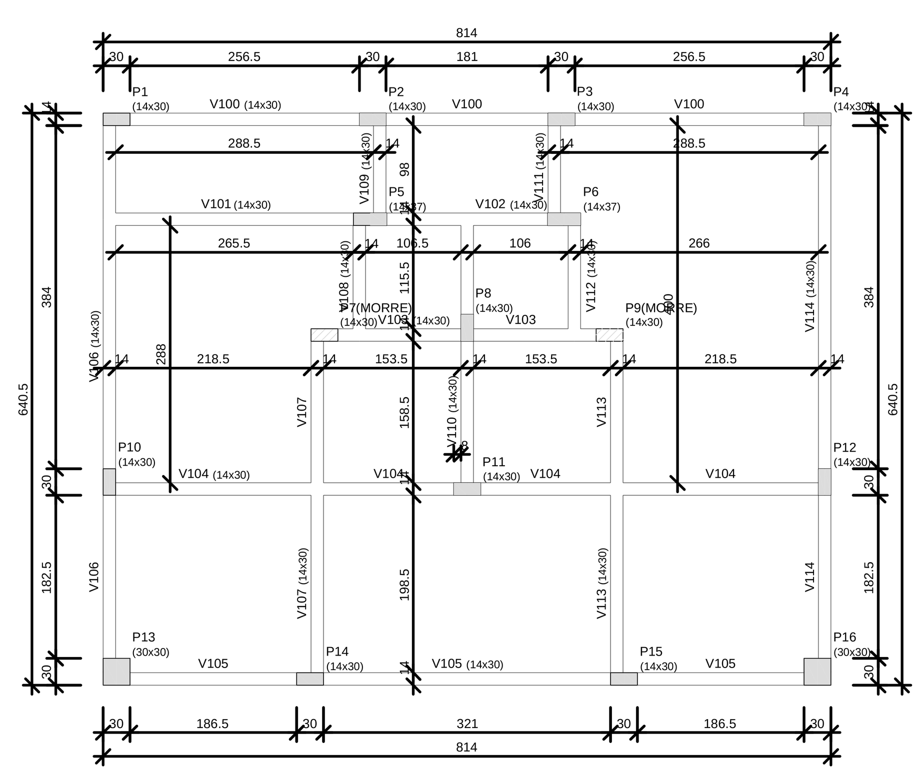
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 100	Tomadas (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	IL - BANHEIROS/ BILHETERIA	F+N	B1	127 V	10		1000	1000	R	1000			1.00	0.80	9.8	1.5	17.5	10.0	1.86	4.13	Ok
2	IL - TERMINAL	F+N	B1	127 V	6		600	600	R	600			1.00	1.00	3.1	4	32.0	10.0	0.33	2.60	Ok
3	IL - POSTES 50W	F+F	B1	220 V	7		700	700	R+S	350	350		1.00	0.65	4.9	4	32.0	10.0	0.74	3.01	Ok
4	IL - POSTES 150W DIREITA	F+F	B1	220 V	8		800	800	R+S	400	400		1.00	0.65	5.6	4	32.0	10.0	1.22	3.50	Ok
5	IL - POSTES 150W - ESQUERDA	F+F	B1	220 V	10		1000	1000	R+S	500	500		1.00	0.65	7.0	4	32.0	10.0	1.56	3.83	Ok
6	TUG - BILHETERIA	F+N+T	B1	127 V		5	556	500	R	500			1.00	0.80	5.5	2.5	24.0	10.0	0.58	2.85	Ok
TOTAL					41	5	4656	4600	R+S+T	3350	1250	0									



Lista de Materiais

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 3/4"	3 pç
Bucha zamak 3/4"	3 pç
Caixa PVC 4x2"	9 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	16 pç
Curva 180° PVC rosca 3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca 3/4"	1 pç
Luva PVC rosca 3/4"	3 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm²	119.70 m
16 mm²	296.50 m
2.5 mm²	108.20 m
4 mm²	1177.90 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum) 400x400x150 mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	5 pç
Placa p/ 1 função retangular	4 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela	2 pç
Interruptor 1 tecla simples	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	5 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	6 pç
32 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	421.40 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	2.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ incandescente 100 W	16 pç
Luminária p/ poste p/ incandescente	
150 W	18 pç
60 W	7 pç
Plafonier 4"	16 pç
Poste decorativo 0,50m	25 pç
Soquete base E 27	41 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso geral	
100 W	16 pç
150 W	18 pç
60 W	7 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Arruela quadrada aço galvanizado Furo D=18mm	2 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	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir Caixa "CN" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap. 15 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

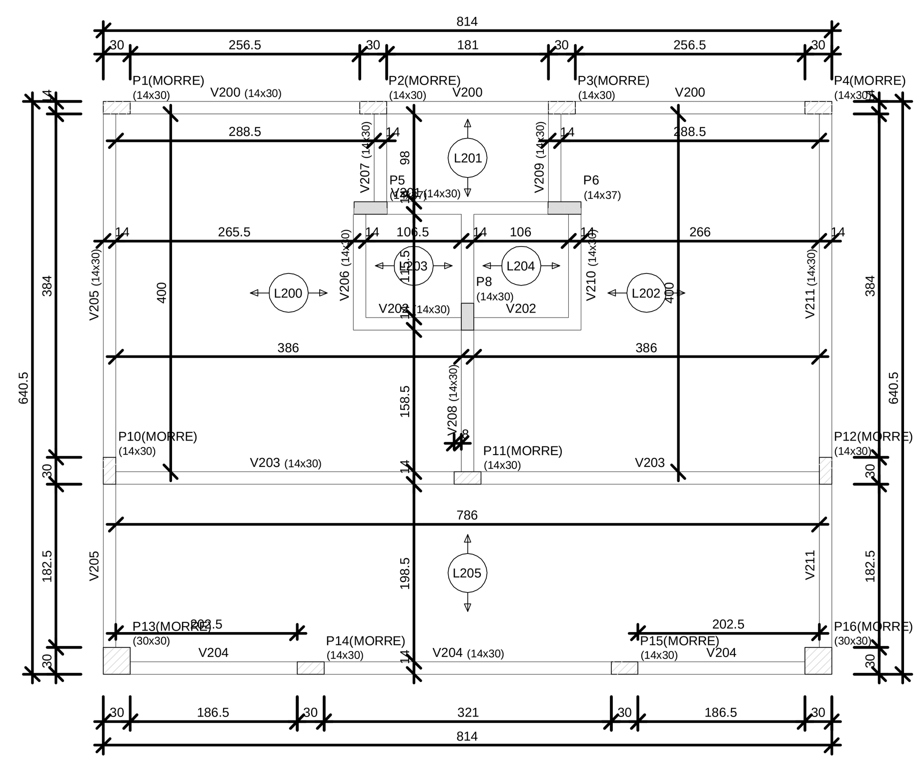


Forma do pavimento térreo
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	14x30	0	10
V101	14x30	0	10
V102	14x30	0	10
V103	14x30	0	10
V104	14x30	0	10
V105	14x30	0	10
V106	14x30	0	10
V107	14x30	0	10
V108	14x30	0	10
V109	14x30	0	10
V110	14x30	0	10
V111	14x30	0	10
V112	14x30	0	10
V113	14x30	0	10
V114	14x30	0	10

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500



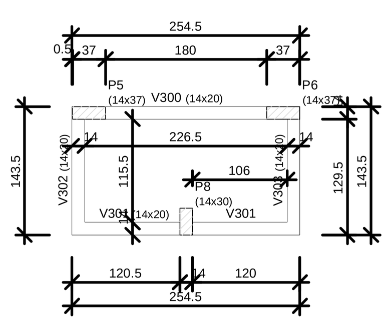
Forma do pavimento cobertura
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	14x30	0	280
V201	14x30	0	280
V202	14x30	0	280
V203	14x30	0	280
V204	14x30	0	280
V205	14x30	0	280
V206	14x30	0	280
V207	14x30	0	280
V208	14x30	0	280
V209	14x30	0	280
V210	14x30	0	280
V211	14x30	0	280

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L200	Pré-moldada	12	0	280	100
L201	Pré-moldada	12	0	280	100
L202	Pré-moldada	12	0	280	100
L203	Pré-moldada	12	0	280	200
L204	Pré-moldada	12	0	280	200
L205	Pré-moldada	12	0	280	100

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500



Forma do pavimento platibanda
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V300	14x20	0	380
V301	14x20	0	380
V302	14x20	0	380
V303	14x20	0	380

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

FINALIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO TERMINAL JARDIM PAULISTA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE DO SUL

RESPONSÁVEL EXECUÇÃO

PLANTA ELÉTRICO/ ESTRUTURAL

PROJETO
01 02

LOCAL
CAMPINA GRANDE DO SUL
DATA
27/10/2017
ESCALA
INDICADA
DESENHO
LUCAS H.