



Distribuição dos Circuitos Elétricos de QD1, QD2 e QD3
ESC 1:100

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Disj
QD2		2F+N+T	B1	220/127 V	120	3789	3600	R+T	1800		1800	1.00	20
QD3		2F+N+T	B1	220/127 V	135	0	0	S+T				1.00	32
1	Iluminação Pública	F+F+T	B1	220 V	7	2021	1920	R+S	960	960		1.00	10
2	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	S				1.00	5
3	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	S				1.00	5
TOTAL					7	5811	5520	R+S+T	2760	960	1800		

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Disj
4	Torre de Refletores 1	F+F+T	B1	220 V	1	632	600	R+T	300		300	1.00	10
5	Torre de Refletores 2	F+F+T	B1	220 V	1	632	600	R+T	300		300	1.00	10
6	Torre de Refletores 3	F+F+T	B1	220 V	1	632	600	R+T	300		300	1.00	10
7	Torre de Refletores 4	F+F+T	B1	220 V	1	632	600	R+T	300		300	1.00	10
8	Torre de Refletores 5	F+F+T	B1	220 V	1	632	600	R+T	300		300	1.00	10
9	Torre de Refletores 6	F+F+T	B1	220 V	1	632	600	R+T	300		300	1.00	10
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	T				1.00	5
11	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	T				1.00	5
12	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	T				1.00	5
13	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	T				1.00	5
TOTAL					6	3789	3600	R+T	1800	0	1800		

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento													
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	ICA	Disj
14	Iluminação - Container	F+F	B1	220 V	0	0	S+T				1.00	100	10
15	Tomadas - Container	F+N	B1	127 V	0	0	T				1.00	0,0	10
16	Uso Específico	F+N	B1	127 V	0	0	S				1.00	100	0,0
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	S				1.00	0,0	20
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	S				1.00	0,0	10
TOTAL					0	0	S+T	0	0	0	1.00	100	0,0

Legenda detalhada - Pavimento	
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	1ps
Tampa 300x300x50mm	1ps
Entrada de serviço	
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	1ps
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	4m
1 1/2"	
Material p/ entrada serviço	
Abracadela universal 3mm padrão COPEL	2ps
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1 1/2"	1ps
Caixa inspeção de aterramento 300x350mm	1ps
Fita lisa galvanizada 17mm - 25m	2ps
Haste de aterramento aço/cobre 5/8" x 3 m	1ps
Isolador roldana 600V	1ps
Porcelana vidrada	1ps
Poste concreto armado	1ps
Comprimento 12m	
Ramal	4ps
Conector perfurante	
Poste Metálico com Luminária LED Circular de 120W	
Luminárias e Postes - Iluminação Pública	
Postes	
Luminária LED Circular de 120W	1ps
Poste de Concreto com Luminária Rebaixada em Led de 135W	
Luminárias e Postes - Iluminação Pública	
Postes	
Rebaixada - 135W	1ps
Poste de concreto + torre metálica c/conjunto de 4 refletores de LED 150W - 600W	
Caixa de passagem - embutir	
PVC 24 x 24 x 20,5 cm - Redonda	1ps
Luminárias e Postes - Iluminação Pública	
Postes	
Conjunto poste de concreto + torre metálica p/refletores	1ps
Refletor Led 150W	4ps
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepôr	
Acessórios P/Quadro de Distribuição	
10g selante PU	4ps
Conector metálico tipo split bolt, p/cabos de até 10mm²	1ps
Bucha em alumínio, com rosca 1", p/eletroduto	1ps
Bucha em alumínio, com rosca 1 1/2", p/eletroduto	2ps
Parafuso autoatarraxante, cabeça chata, 1/4" x 25 mm	6ps
Barramento p/ligação de condutor neutro	1ps
Barramento p/ligação de condutores de proteção (terra)	1ps
Box reto 1 1/2"	2ps
Box reto 1"	1ps
Trilho din perfurado 20cm	2ps
Barr. inf., disj. geral, - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1ps
Quadro de medição	
Quadro de medição - COPEL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa "CN" p/ medidor polifásico	1ps
Relé fotoelétrico a 3,00m do piso	
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 2000W c/ fotocélula	1ps
Base PIR/Relé Fotoelétrico	1ps
cobreada - 5/8" x 3,00m	
Aterramento	
Conector tipo "U"	
5/8"	1ps
Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	1ps

Legenda de fiação - Pavimento	
①	QD3
②	QD1
③	QD2
④	QD1
⑤	QD2
⑥	QD2

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
Alta	
Piso	

Legenda das indicações - Pavimento	
H=3,00	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 3,00m
LED.CIRC	Poste Metálico com Luminária LED Circular de 120W
REBAIXADA	Rebaixadas - 135W
REF.4X150W	Refletores - Torre de refletores - 4X150W

Legenda - Pavimento	
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Entrada de serviço	
Poste Metálico com Luminária LED Circular de 120W	
Poste de Concreto com Luminária Rebaixada em Led de 135W	
Poste de concreto + torre metálica c/conjunto de 4 refletores de LED 150W - 600W	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Relé fotoelétrico a 3,00m do piso	
cobreada - 5/8" x 3,00m	

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Pública e Refletores	5.81	100.00	5.81
TOTAL			5.81

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLÓRIDA

PROJETO APROVADO!

DATA: / /

GUSTAVO HENRIQUE BERALDI MARALDI

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 175.155/D

VOLTRA ARQUITETURA

JOÃO IGLESIAS - (47) 99102-3138

PROJETO ELÉTRICO

ÁREA INSTITUCIONAL

PROJETO/OBRA:

QUADRA DE AREIA

LOCAL DA OBRA:

FLÓRIDA-PR. CEP.:86780-000

CONTEÚDO:

DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, QUADRO DE CARGAS E DEMANDAS

FRANCHA:

01

02

ESCALA:

INDICADA

DATA:

JUNHO 2025

MUNICÍPIO DE FLÓRIDA

CNPJ: 75.772.400/0001-14