Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 200	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Geral	F+F+T	B1	220 V	2	6		1369	1230	R+S	615	615		1.00	0.65	9.6	6.2	2.5	31.0	5	10	0.79	1.02	OK
	a					2		444	400	R+S	200	200		1.00	0.65	3.1		2.5	31.0					OK
	b					2		444	400	R+S	200	200		1.00	0.65	3.1		2.5	31.0					OK
	c					2		444	400	R+S	200	200		1.00	0.65	3.1		2.5	31.0					OK
	j				1			18	15	R+S	8	8		1.00	0.65	0.1		2.5	31.0					OK
	k				1			18	15	R+S	8	8		1.00	0.65	0.1		2.5	31.0					OK
2	Refletores 01	F+F+T	B1	220 V		8		1778	1600	R+S	800	800		1.00	0.65	12.4	8.1	2.5	31.0	5	10	1.39	1.61	OK
	d					4		889	800	R+S	400	400		1.00	0.65	6.2		2.5	31.0					OK
	f					4		889	800	R+S	400	400		1.00	0.65	6.2		2.5	31.0					OK
3	Refletores 02	F+F+T	B1	220 V		8		1778	1600	R+S	800	800		1.00	0.65	12.4	8.1	2.5	31.0	5	10	1.52	1.74	OK
	e					4		889	800	R+S	400	400		1.00	0.65	6.2		2.5	31.0					OK
	f					4		889	800	R+S	400	400		1.00	0.65	6.2		2.5	31.0					OK
4	Refletores 03	F+F+T	B1	220 V		8		1778	1600	R+S	800	800		1.00	0.65	12.4	8.1	2.5	31.0	5	10	2.44	2.67	OK
	g					4		889	800	R+S	400	400		1.00	0.65	6.2		2.5	31.0					OK
	h					4		889	800	R+S	400	400		1.00	0.65	6.2		2.5	31.0					OK
5	Tomada 220V	F+F+T	B1	220 V			1	111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	0.5	2.5	31.0	5	10	0.02	0.24	OK
6	Tomadas 127V	F+N+T	B1	127 V			2	222	200	R	200			1.00	0.65	2.7	1.7	2.5	31.0	3	10	0.10	0.33	OK
TOTAL					2	30	3	7035	6330	R+S	3265	3065	0											

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	7.04	100.00	7.04
		TOTAL	7.04

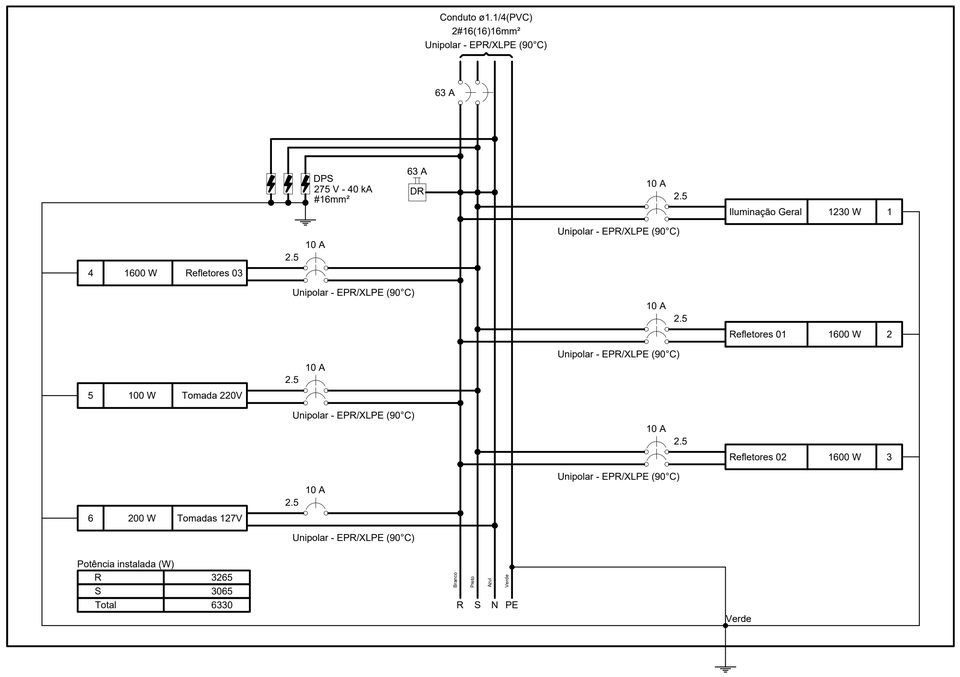
Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

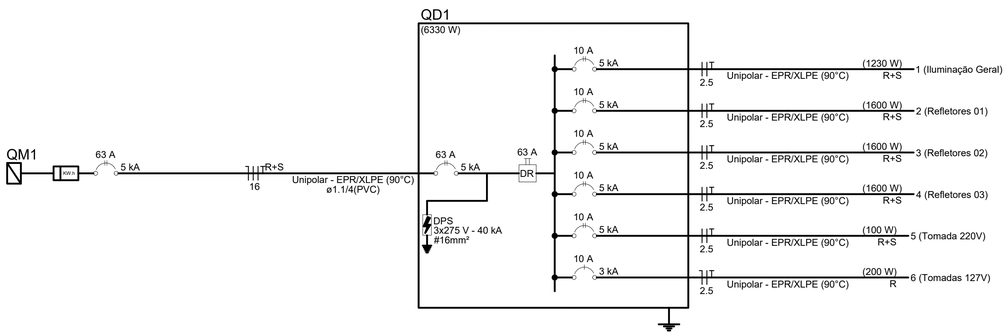
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	7035	6330	R+S	3265	3065		1.00	1.00	32.7	32.7	16	88.0	5	63	0.04	0.23	OK
TOTAL					7035	6330	R+S	3265	3065	0											

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	7.04	100.00	7.04
		TOTAL	7.04

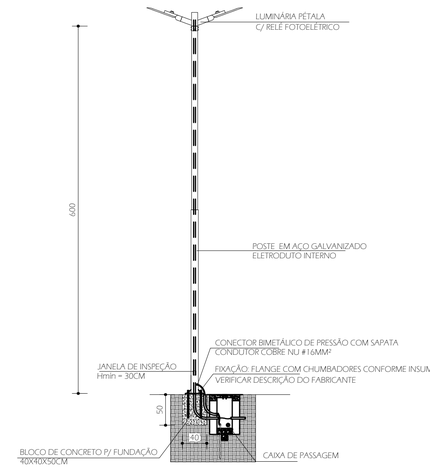
QD1



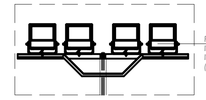


Lista de materiais - Pavimento

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/2"	2 pç
Bucha zamak	
1.1/2"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	7 pç
Curva 135° PVC rosca	
1. 1/2"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/2"	4 pç
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
5 terminais	1 pç
Caixa de inspeção	
PVC- Ø300x300mm	3 pç
Conector tipo "U"	
3/4"	3 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	3 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.PVC flexível - 0,6/1kV (ref. Prysmian Gsette Easy)	
10 mm² - Azul claro	2.07 m
10 mm² - Branco	2.07 m
10 mm² - Preto	2.07 m
16 mm² - Azul claro	0.65 m
16 mm² - Branco	0.65 m
16 mm² - Preto	0.65 m
16 mm² - Verde-amarelo	0.65 m
2.5 mm² - Amarelo	9.8 m
2.5 mm² - Azul claro	5.18 m
2.5 mm² - Branco	214.6 m
2.5 mm² - Preto	219.22 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	155.58 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Preto	1.5 m
16 mm² - Verde	0,5 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
250x250x500mm	10 pç
Tampa 250x250x50mm	10 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
50mm²	5.4 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	3 pç
Relé fotoelétrico temporizador	
220V - 1000W resistivo c/ fotocélula	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	5 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
63 A - 5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 KA	3 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	30.37 m
3/4"	123.7 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	4.23 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	1 m
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	2 pç
Lâmpadas Led	
Led Bulbo	
15W	2 pç
Luminária Pétala	
200W	6 pç
Refletores	
200W	24 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo com haste	3 pç
Cabo cobre nu	
Seção 16mm2	3 pç
Cabo de aço galvanizado	
N° 14 BWG (ø 500g)	1 kg
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	4 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Haste para armação secundária	
16"x150"	2 pç
16"x350"	2 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	3 pç
Poste de tubo galvanizado	
D=76mm, L=4,5mm	1 pç
Tampão poste de aço	
2. 1/2"	1 pç
Terminal de aterramento	
Haste-cabo	2 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - sobrepor	
CM-14 - caixa para medidor polifásico e disjuntor bi/tripolar até 120A com lt pela via pública	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN	
Cap. 28 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
Aterramento - Postes metálicos	
Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	9 pç
Terminal bimetálico com sapata	
p/ condutor 16mm²	9 pç
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
16mm²	5 m



DETALHE POSTE METÁLICO FLANGEADO
ESCALA 1 : 50



SUPORTE PARA REFLETOR
ESCALA 1 : 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SETOP
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E PLANEJAMENTO
AV. PARANÁ, Nº 2601 - SÃO JOSÉ - DIVINÓPOLIS/MG
CEP:35.501-170 - TEL:(37) 3229-8167

N.º REVISÃO	DATA	FEITA POR	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA REVISÃO

OBSERVAÇÕES:
- COTAS EM CENTÍMETROS

TIPO DE PROJETO:
- [ ] CROQUI
- [ ] ANTEPROJETO
- [ ] BÁSICO
- [x] EXECUTIVO
- [ ] AS BUILT

ASSINATURAS:

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS - CNPJ: 18.291.351/0001-64

AP.:

RT.:

TÍTULO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PRAÇA ESPORTIVA - DEL REY

CONTEÚDO:
- QUADROS DE CARGA E DEMANDA;
- DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR;
- DETALHE POSTE FLAGELADO.

LOCAL: RUA DAS TULIPAS, BAIRRO DEL REY, DIVINÓPOLIS - MG

DESENHO: JULIA THEREZA | DATA: JUL/2026 | ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 02/02

Assinado digitalmente por: Julia Thereza Xavier Silva - CPF ***.263.946-** Em 03/08/2026 às 10:44:19
Assinado digitalmente por: Paulo Jose Silva - CPF ***.787.186-** Em 03/08/2026 às 15:12:08