Lista de Materiais

Elétrica

Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.PVC flexível - 0,6/1kV (ref. Pirelli Eprotenax Gsette)	
2.5 mm²	427 m
4.0 mm²	220 m
16 mm²	109 m
Caixa de passagem - embutir	
Pré-moldada	
25x25x50cm (Passagem)	13 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1200W resistivo c/ fotocélula	6 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	3 pç
Caixa de passagem	3 pç
S/ Placa	
Interruptor bipolar simples	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutir	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
S/ Placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A (VERMELHA)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor monopolar termomagnético (127 V) - DIN	
16 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
16 A - 5 kA	2 pç
25 A - 5 kA	2 pç
63 A - 5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 A - 40 kA	6 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	2 pç
Eletroduto PEAD corrugado	
Eletroduto leve	
3/4"	107 m
1"	8 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	32 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	46 m
1"	3 m
Eletroduto PVC rígido	
Eletroduto pesado	
3/4"	12 m
Lâmpada LED	
Luminária LED IP65	
Lâmpada 200W LED IP65	3 pç
Refletor LED	
Refletor LED200W - IP65	6 pç
Lâmpada bulbo LED	
Lâmpada 15W bulboLED	3 pç
Luminárias e acessórios	
Plafonier	
4"	3 pç
Soquete	
base E27	3 pç
Quadro de medição - CEMIG (APROVEITAR EXISTENTE)	
Unidade consumidora individual - Padrão forn. B-1	
Caixa polifásica "CM-14"	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip.	1 pç
Cap. 20 disj. unip.	1 pç
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
5 terminais	1 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	3 pç
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
16mm²	12 m
Aterramento - Postes metálicos	
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	6 pç
Terminal bimetálico com sapata	
p/ condutor 16mm²	6 pç
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
16mm²	3 m

Quadro de Cargas (QD1-Existente)

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 (%)
					200													
1	Iluminação Geral	F+F+T	B1	220 V	8	2000	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.80	14.4	4.0	32.0	20.0	2.80
	a				2	400	400	R+S	200	200			0.80	14.4	4.0	32.0		
	b				2	400	400	R+S	200	200			0.80	11.5	4.0	32.0		
	c				2	400	400	R+S	200	200			0.80	8.7	4.0	32.0		
	d				2	400	400	R+S	200	200			0.80	5.8	4.0	32.0		
	e				2	400	400	R+S	200	200			0.80	2.9	4.0	32.0		
2	Refletores	F+F+T	B1	220 V	8	1600	1600	R+S	800	800		1.00	0.80	11.5	2.5	24.0	20.0	3.43
3	QD2	2F+N+T	D	220 V		5295	4845	R+S				1.00	1.00	47.3	16.0	79.0	63.0	1.50
TOTAL						8895	8445	R+S										

Quadro de Cargas (QD2)

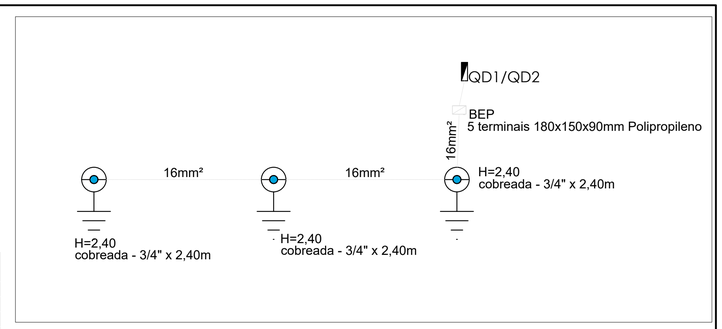
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
					15	200	600													
1	Iluminação Geral	F+F+T	D	220 V	3	3		645	645	R+S	323	323		1.00	0.57	6.1	2.5	34.0	16.0	1.30
	a					1		200	200	R+S	100	100			0.57	6.1	2.5			
	b					1		200	200	R+S	100	100			0.57	4.2	2.5			
	c					1		200	200	R+S	100	100			0.57	2.3	2.5			
	d				1			15	15	R+S	8	8			0.57	0.4	2.5			
	e				1			15	15	R+S	8	8			0.57	0.3	2.5			
	f				1			15	15	R+S	8	8			0.57	0.1	2.5			
2	Refletores 01	F+F+T	D	220 V		6		1200	1200	R+S	600	600		1.00	0.57	16.9	2.5	34.0	25.0	2.24
3	Refletores 02	F+F+T	D	220 V		6		1200	1200	R+S	600	600		1.00	0.57	18.3	4.0	44.0	25.0	1.90
4	Tomada 220V	F+F+T	B1	220 V			1	750	600	R+S	300	300		1.00	0.57	9.8	2.5	31.0	16.0	0.05
5	Tomada 127V	F+N+T	B1	127 V			1	750	600	S		600		1.00	0.57	9.8	2.5	31.0	16.0	0.10
6	Tomada 127V	F+N+T	B1	127 V			1	750	600	R	600			1.00	0.57	5.6	2.5	31.0	16.0	0.10
TOTAL								5295	4845	R+S	2423	2423								

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Clubes e semelhantes)	5.3	100	5.3
		TOTAL	5.3

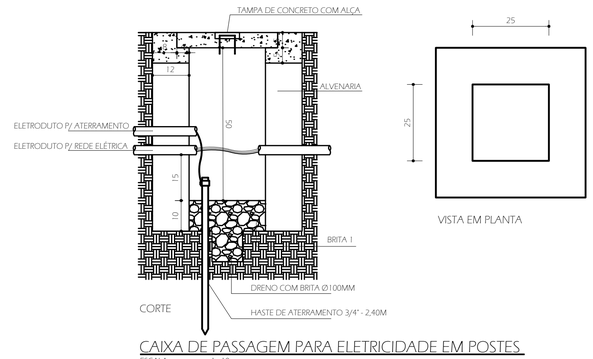
Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Clubes e semelhantes)	5.3	100	5.3
		TOTAL	5.3



DETALHE ATERRAMENTO

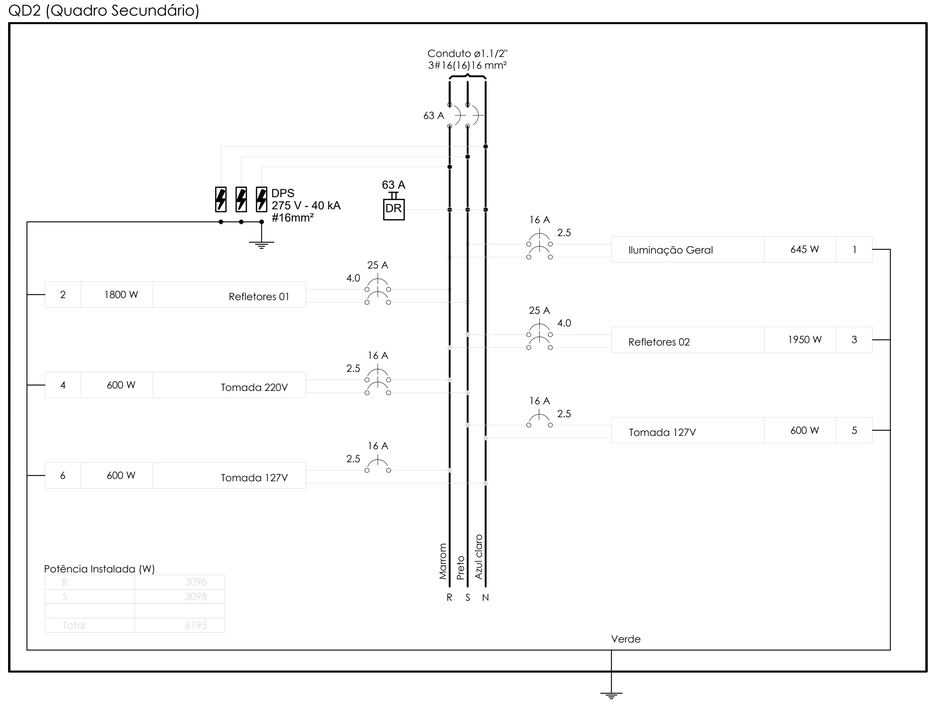
ESCALA 1 : 50

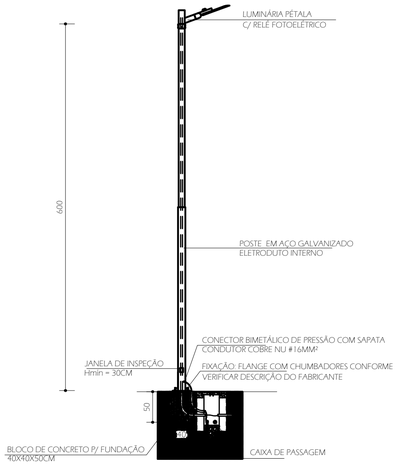


CAIXA DE PASSAGEM PARA ELETRICIDADE EM POSTES

ESCALA 1 : 10

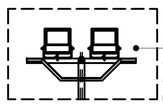
QD2 (Quadro Secundário)





DETALHE POSTE METÁLICO FLANGEADO

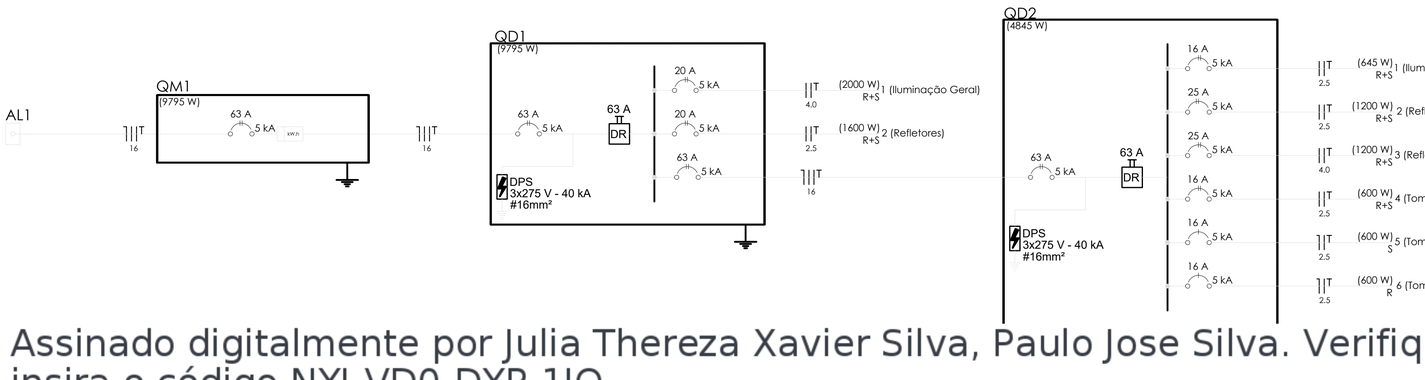
ESCALA 1 : 50



REFLETOR 200W LED IP67
Inclinação vertical : 70°
Inclinação horizontal
(exceto refletor central) : -20° e 20°

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
- [x] BÁSICO
- [ ] EXECUTIVO
- [ ] AS BUILT

ASSINATURAS:

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

AP.:

RT.:

TÍTULO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PRAÇA ESPORTIVA FÁBIO NOTINI

CONTEÚDO:

- QUADROS DE CARGA E DEMANDAS;
- DETALHE INSTALAÇÃO QD2;

LOCAL:

AVENIDA ALTO DA LAPA
BAIRRO FÁBIO NOTINI
DIVINÓPOLIS - MG

PRANCHA: 03/03

Assinado digitalmente por Julia Thereza Xavier Silva, Paulo Jose Silva. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código NYJ-VD0-DYP-1JQ.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 20/05/2026 às 16:27:59

Assinantes

✓ Julia Thereza Xavier Silva

Assinou em 20/05/2026 às 16:30:47 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF ***.263.946-**

Eu, Julia Thereza Xavier Silva, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

✓ Paulo Jose Silva

Assinou em 21/05/2026 às 09:57:51 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF ***.787.186-**

Eu, Paulo Jose Silva, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

NYJ VD0 DYP 1JQ