



**LEGENDA:**

- POSTE DE 10M LIVRE, CHICOTE DUPLO 3M E LUMINÁRIA DE 150W
- POSTE DE 10M LIVRE, CHICOTE SIMPLES 2,5M E LUMINÁRIA DE 150W
- REDE PROJETADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ENTERRADO
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO PÚBLICA AÉREA
- POSTE DE 7M, BRAÇO DUPLO E LUMINÁRIA DE 50W
- POSTE DE ENERGIA EXISTENTE
- POSTE DE ENERGIA A IMPLANTAR
- TRANSFORMADOR ESTIMADO, COM POTÊNCIA DE 15 KV
- QUADRO DE MEDIÇÃO

**PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO**

Nº	CIRCUITOS (EST. INICIAL - EST. FINAL)	Quantidade POSTE	Potência (W)	Potência Total (W)	Corrente (A)	Seção Condutor (mm²)	Distância (Km)	Queda de tensão (%)
1	ESTACA (1-13)	15	150	2250	17,05	25	0,28	4,45
		5	300	1500				
2	ESTACA (13-29)	4	150	600	13,64	25	0,59	7,50
		8	300	2400				
3	ESTACA (29-44)	16	150	2400	19,10	25	0,4	7,12
		6	300	1800				
4	ESTACA (44-66)	0	150	0	15,00	25	0,54	7,54
		11	300	3300				
5	ESTACA (66-85)	0	150	0	12,28	25	0,59	6,75
		9	300	2700				
6	ESTACA (85-102)	16	150	2400	20,46	25	0,39	7,43
		7	300	2100				
7	ESTACA (102-FINAL)	18	150	2700	21,82	25	0,38	7,72
		7	300	2100				
8	PRAÇA 01	20	100	2000	9,10	10	0,14	3,36
9	PRAÇA 02	12	100	1200	5,46	10	0,19	2,74

- NOTAS:**
- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
  - A VIA PROJETADA "AVENIDA FAISQUEIRA" VISA COMPOR O SISTEMA VIÁRIO ATENDENDO AO BAIRRO FAISQUEIRA E CLASSIFICA-SE COMO VIA COLETOIRA, COM VELOCIDADE DIRETRIZ DE 60 KM/H;

- NOTAS ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**
- TUDO O DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FOI FEITO SEGUINDO AS NORMATIVAS DESCRITAS NA ND-3.4 - PROJETOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CEMIG (NOVEMBRO DE 2012);
  - O MÉTODO DO FLUXO LUMINOSO (MÉTODO DOS LÚMENS) FOI O MÉTODO USADO NO CÁLCULO FOTOMÉTRICO DA AVENIDA FAISQUEIRA;
  - DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES DE COBRE 25 mm², COM TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, ENCORDAMENTO CLASSE 2, CONFORME NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 7288;
  - O FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE CADA LUMINÁRIA DE 50 W E DE 150 W, É RESPECTIVAMENTE IGUAL Á 4.000 E 12.000 LÚMENS;
  - DEVEM SER UTILIZADAS LUMINÁRIAS COM RELÉ DE 07 PINOS;
  - FORAM CONSIDERADOS 2 CONDUTORES FASE E 1 CONDUTOR TERRA;
  - TODOS ENCAMINHAMENTOS SERÃO ENTERRADOS E DEVERÃO SER REALIZADOS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS CORRUGADOS REFORÇADO COM SEÇÃO DE 1 1/2";
  - TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DEVEM POSSUIR ENCAMINHAMENTOS EXCLUSIVOS;
  - A ILUMINAÇÃO DAS PRAÇAS FOI REALIZADA CONFORME PROJETO URBANÍSTICO;
  - PARA O COMPLEMENTO DO POSTEAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE ATÉ O PONTO DE TOMADA DA REDE DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA FAISQUEIRA, DEVEM SER UTILIZADOS POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 11,00M;
  - FOI ESTIMADO A UTILIZAÇÃO DE 4 TRANSFORMADORES TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, COM POTÊNCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV. TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL.
  - FORAM CONSIDERADOS CAIXAS DE PASSAGEM TIPO ZA - PADRÃO CEMIG, JUNTO AOS POSTES.

REV. 01	26/03/20	ATENDIMENTO À ANÁLISE DA CEF	DAC
REV. 00	19/12/19	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO DATA :	DESCRICO:		RESP.:

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO:

DAC Engenharia  
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12  
Bairro Morro Chic  
CEP: 37500-000 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 3623-5720  
www.dacengenharia.com.br

SERENIA DE PROJETOS  
ALCISO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
BENS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
FLÁVIA CRISTINA BARBOSA CREA: MG-187.842/D

PROJETO  
FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE

DESENHO  
FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE

EMPENHAMENTO  
**IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA FAISQUEIRA**

ENDEREÇO  
KM 2067 DA BR 459 - BAIRRO FAISQUEIRA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO  
PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
PLANTA BAIXA  
DIMENSIONAMENTO, DETALHAMENTO E QUANTITATIVO

ESTADIUM  
ILUMINAÇÃO

FASE DO PROJETO  
EXECUTIVO

FOLHA Nº.  
**012**

DATA INICIAL: 19/12/2019 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: R01 | ARQUIVO: DAC-PMPA-FAI-PE-ILU-DE-009.DWG