

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ESCALA: 1:500

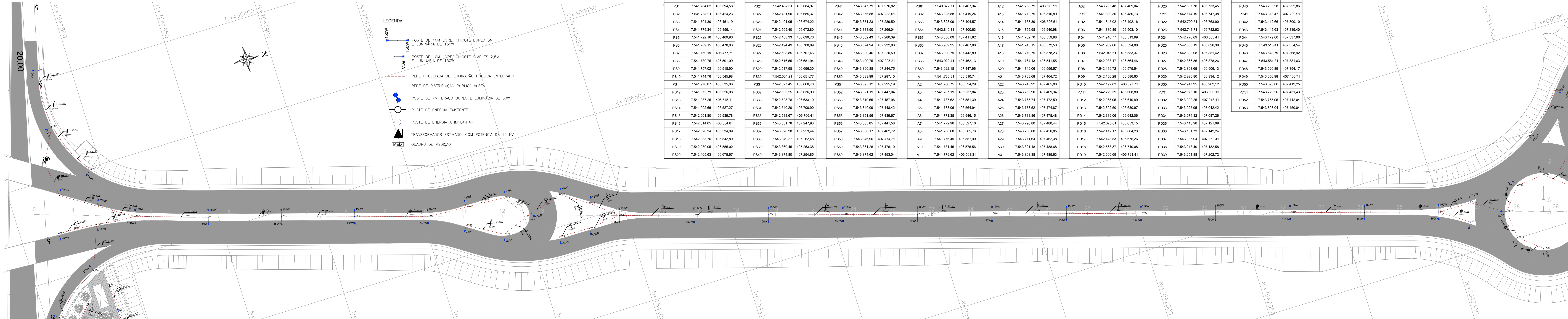
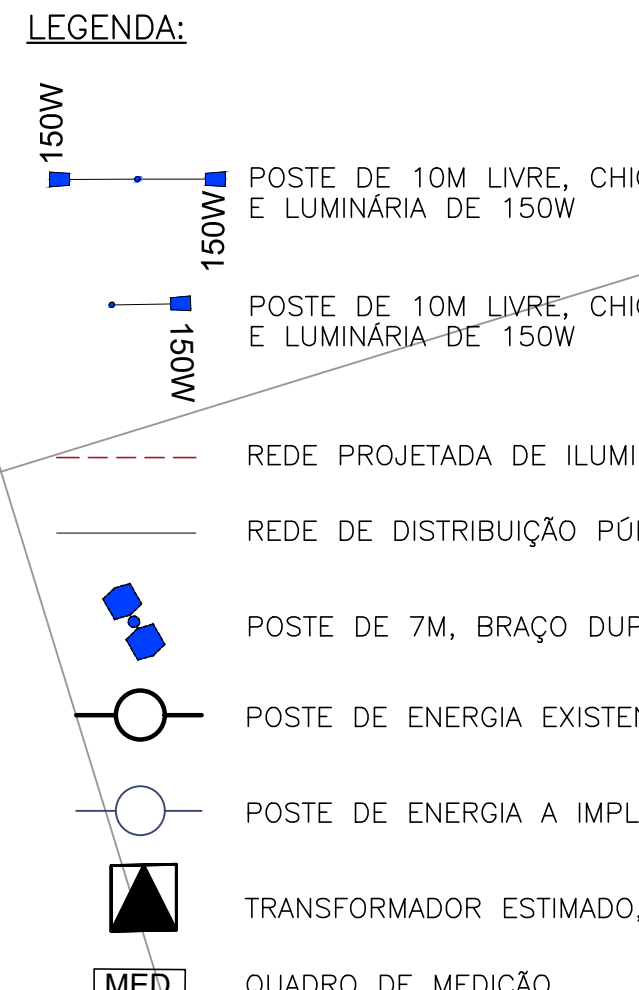


TABELA DE COORDENADAS			TABELA DE COORDENADAS			TABELA DE COORDENADAS			TABELA DE COORDENADAS			TABELA DE COORDENADAS			TABELA DE COORDENADAS			TABELA DE COORDENADAS					
DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE	DESCRIÇÃO	NORTE	ESTE			
PS1	7.541.784,02	406.384,58	PS21	7.542.462,61	406.684,97	PS41	7.543.347,79	407.276,82	PS61	7.543.795,48	406.469,04	PS81	7.543.840,11	407.400,63	PS01	7.541.758,79	406.733,45	PS21	7.542.637,78	406.733,45	PS41	7.543.285,28	407.222,86
PS2	7.541.781,91	406.424,23	PS22	7.542.481,90	406.685,37	PS42	7.543.356,88	407.288,01	PS62	7.543.825,88	407.419,24	PS82	7.543.850,09	407.411,82	PS02	7.541.772,79	406.516,89	PS22	7.542.674,19	406.747,38	PS42	7.543.313,47	407.239,91
PS3	7.541.794,30	406.451,19	PS23	7.542.491,05	406.674,22	PS43	7.543.371,23	407.289,50	PS63	7.543.828,09	407.404,57	PS83	7.543.840,11	407.400,63	PS03	7.541.751,79	406.516,89	PS23	7.542.709,51	406.763,90	PS43	7.543.412,66	407.300,10
PS4	7.541.775,34	406.459,14	PS24	7.542.505,40	406.672,80	PS44	7.543.383,90	407.286,04	PS64	7.543.840,11	407.400,63	PS84	7.543.850,09	407.411,82	PS04	7.541.751,79	406.516,89	PS24	7.542.743,71	406.782,62	PS44	7.543.445,63	407.319,40
PS5	7.541.792,16	406.469,96	PS25	7.542.483,33	406.699,76	PS45	7.543.382,43	407.280,39	PS65	7.543.850,09	407.411,82	PS85	7.543.850,09	407.411,82	PS05	7.541.916,77	406.513,99	PS25	7.542.776,69	406.803,41	PS45	7.543.479,00	407.337,96
PS6	7.541.789,15	406.478,83	PS26	7.542.494,49	406.708,89	PS46	7.543.374,94	407.232,80	PS66	7.543.825,88	407.419,24	PS86	7.543.850,09	407.411,82	PS06	7.541.952,66	406.524,88	PS26	7.542.808,19	406.826,39	PS46	7.543.513,41	407.354,54
PS7	7.541.769,19	406.477,71	PS27	7.542.508,85	406.707,46	PS47	7.543.390,46	407.220,59	PS67	7.543.828,09	407.404,57	PS87	7.543.850,09	407.411,82	PS07	7.541.946,19	406.524,88	PS27	7.542.838,08	406.851,42	PS47	7.543.548,79	407.368,92
PS8	7.541.780,75	406.501,09	PS28	7.542.516,55	406.681,94	PS48	7.543.400,75	407.225,21	PS68	7.543.828,09	407.404,57	PS88	7.543.850,09	407.411,82	PS08	7.541.972,79	406.524,88	PS28	7.542.866,36	406.878,26	PS48	7.543.584,81	407.381,63
PS9	7.541.757,02	406.518,90	PS29	7.542.517,98	406.696,30	PS49	7.543.396,88	407.244,75	PS69	7.543.828,09	407.404,57	PS89	7.543.850,09	407.411,82	PS09	7.541.982,18	406.524,88	PS29	7.542.893,65	406.906,13	PS49	7.543.620,89	407.394,17
PS10	7.541.744,76	406.545,98	PS30	7.542.504,21	406.651,77	PS50	7.543.399,99	407.287,15	PS70	7.543.828,09	407.404,57	PS90	7.543.850,09	407.411,82	PS10	7.542.920,80	406.934,12	PS30	7.542.920,80	406.934,12	PS50	7.543.656,98	407.406,71
PS11	7.541.970,07	406.535,06	PS31	7.542.527,45	406.660,78	PS51	7.543.395,12	407.295,19	PS71	7.543.828,09	407.404,57	PS91	7.543.850,09	407.411,82	PS11	7.542.947,95	406.962,12	PS31	7.542.947,95	406.962,12	PS51	7.543.693,06	407.419,25
PS12	7.541.972,79	406.526,08	PS32	7.542.533,25	406.636,90	PS52	7.543.421,19	407.447,04	PS72	7.543.828,09	407.404,57	PS92	7.543.850,09	407.411,82	PS12	7.542.975,10	406.990,11	PS32	7.542.975,10	406.990,11	PS52	7.543.729,26	407.431,43
PS13	7.541.987,25	406.545,11	PS33	7.542.523,78	406.633,10	PS53	7.543.419,65	407.457,96	PS73	7.543.828,09	407.404,57	PS93	7.543.850,09	407.411,82	PS13	7.543.002,25	407.018,11	PS33	7.543.002,25	407.018,11	PS53	7.543.765,95	407.442,04
PS14	7.541.992,66	406.527,27	PS34	7.542.540,20	406.700,90	PS54	7.543.419,65	407.457,96	PS74	7.543.828,09	407.404,57	PS94	7.543.850,09	407.411,82	PS14	7.543.025,95	407.042,42	PS34	7.543.025,95	407.042,42	PS54	7.543.796,80	407.456,85
PS15	7.542.001,80	406.539,76	PS35	7.542.538,67	406.706,41	PS55	7.543.421,19	407.447,04	PS75	7.543.828,09	407.404,57	PS95	7.543.850,09	407.411,82	PS15	7.543.039,06	406.642,06	PS35	7.543.039,06	406.642,06	PS55	7.543.818,45	407.478,10
PS16	7.542.014,05	406.554,81	PS36	7.543.331,78	407.247,93	PS56	7.543.421,19	407.447,04	PS76	7.543.828,09	407.404,57	PS96	7.543.850,09	407.411,82	PS16	7.543.051,35	406.546,15	PS36	7.543.051,35	406.546,15	PS56	7.543.848,96	407.474,21
PS17	7.542.020,34	406.534,09	PS37	7.543.328,28	407.253,44	PS57	7.543.421,19	407.447,04	PS77	7.543.828,09	407.404,57	PS97	7.543.850,09	407.411,82	PS17	7.543.074,32	407.087,26	PS37	7.543.074,32	407.087,26	PS57	7.543.885,85	407.441,58
PS18	7.542.033,76	406.542,80	PS38	7.543.349,27	407.262,48	PS58	7.543.421,19	407.447,04	PS78	7.543.828,09	407.404,57	PS98	7.543.850,09	407.411,82	PS18	7.543.086,36	406.626,26	PS38	7.543.086,36	406.626,26	PS58	7.543.916,26	407.478,10
PS19	7.542.030,05	406.555,02	PS39	7.543.361,26	407.253,38	PS59	7.543.421,19	407.447,04	PS79	7.543.828,09	407.404,57	PS99	7.543.850,09	407.411,82	PS19	7.543.118,45	406.570,56	PS39	7.543.118,45	406.570,56	PS59	7.543.946,15	407.439,67
PS20	7.542.465,63	406.675,67	PS40	7.543.374,80	407.254,85	PS60	7.543.421,19	407.447,04	PS80	7.543.828,09	407.404,57	PS00	7.543.850,09	407.411,82	PS20	7.543.139,06	406.642,06	PS40	7.543.139,06	406.642,06	PS60	7.543.975,10	406.990,11



PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO

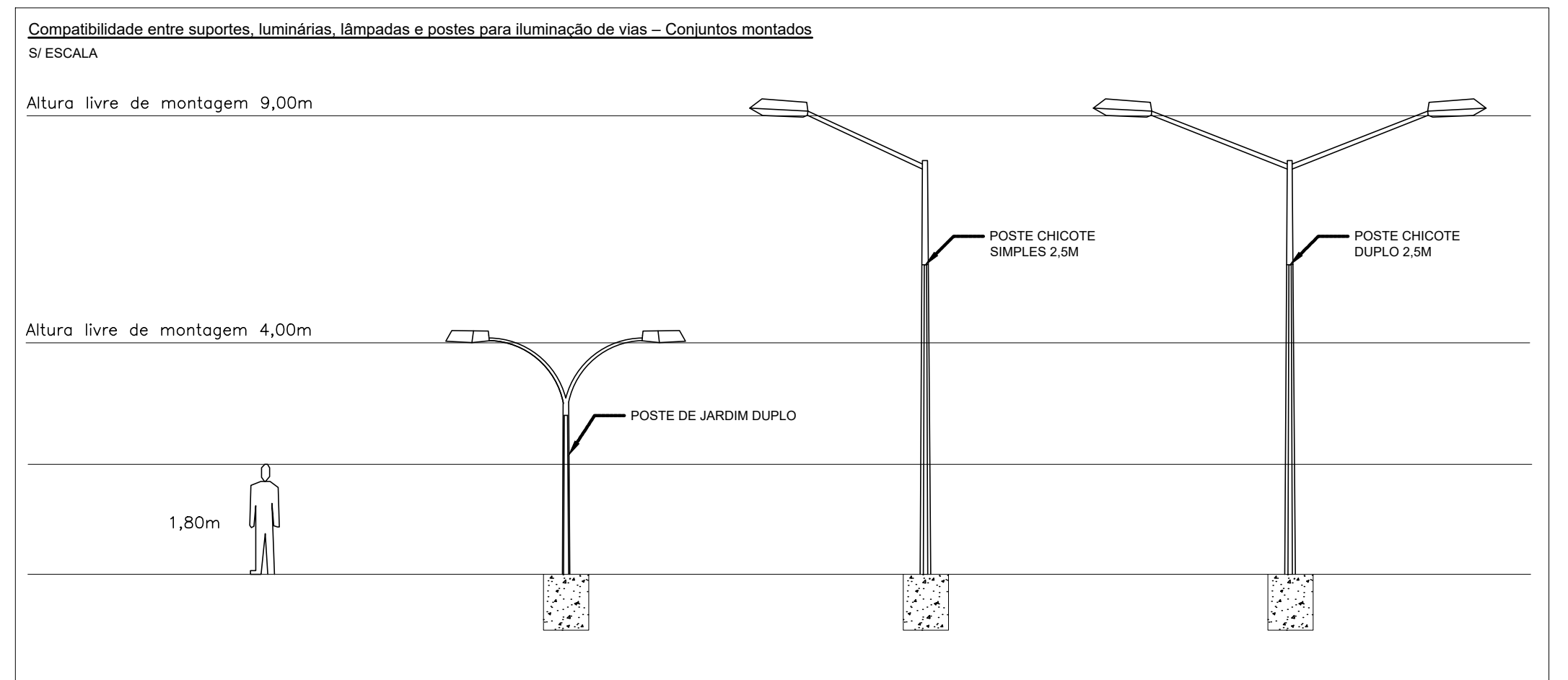
Nº	CIRCUITOS (EST. INICIAL - EST. FINAL)	Quantidade POSTE	Potência (W)	Potência Total (W)	Corrente (A)	Seção Condutor (mm²)	Distância (Km)	Queda de tensão (%)
1	ESTACA (1-13)	15	150	2250	17,05	25	0,28	4,45
		5	300	1500				
2	ESTACA (13-29)	4	150	600	13,64	25	0,59	7,50
		8	300	2400				
3	ESTACA (29-44)	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

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.
Condutor 25mm²	13275	m
Condutor 10mm²	1800	m
Eletroduto 1 1/2"	5025	m
Caixa de Passagem ZA - Cemig	154	unid.
Quadro de medição	4	unid.
Transformador Distribuição 15kva Trifásico 60hz Classe 15kv	4	unid.
Poste de concreto circular 11m	2	unid.
Poste de 9,00m livre, chicote duplo 3m e luminária de 150w cada	53	unid.
Poste de 9,00m livre, chicote simples 2,5m e luminária de 150w	69	unid.
Poste de 4,00m livre, arrandela colonial e luminária de 50w cada	32	unid.

NOTAS:
 1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 2. 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:
 1. TODO 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);
 2. O MÉTODO DO FLUXO LUMINOSO (MÉTODO DOS LÚMENS) FOI O MÉTODO USADO NO CÁLCULO FOTOMÉTRICO DA AVENIDA FAISQUEIRA;
 3. DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES DE COBRE 25 mm², COM TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, ENCORDEAMENTO CLASSE 2, CONFORME NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 7288;
 4. O FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE CADA LUMINÁRIA DE 50 W E DE 150 W, É RESPECTIVAMENTE IGUAL À 4.000 E 12.000 LÚMENS;
 5. DEVEM SER UTILIZADAS LUMINÁRIAS COM RELÉ DE 07 PINOS;
 6. FORAM CONSIDERADOS 2 CONDUTORES FASE E 1 CONDUTOR TERRA;
 7. TODOS ENCAMINHAMENTOS SERÃO ENTERRADOS E DEVERÃO SER REALIZADOS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS CORRUGADOS REFORÇADO COM SEÇÃO DE 1 1/2";
 8. TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DEVEM POSSUIR ENCAMINHAMENTOS EXCLUSIVOS;
 9. A ILUMINAÇÃO DAS PRAÇAS FOI REALIZADA CONFORME PROJETO URBANÍSTICO;
 10. 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;
 11. 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;
 12. FORAM CONSIDERADOS CAIXAS DE PASSAGEM TIPO ZA - PADRÃO CEMIG, JUNTO AOS POSTES.



REV. 01 26/03/2010 ATENDIMENTO A ANÁLISE DA CEF DAC
 REV. 00 19/12/2019 EMISSÃO INICIAL DAC
 REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO: RESP.:

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

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

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA FAISQUEIRA
 DISCIPLINA: ILUMINAÇÃO
 FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
 PLANTA BAIXA: DIMENSIONAMENTO, DETALHAMENTO E QUANTITATIVO
 FOLHA Nº: 009