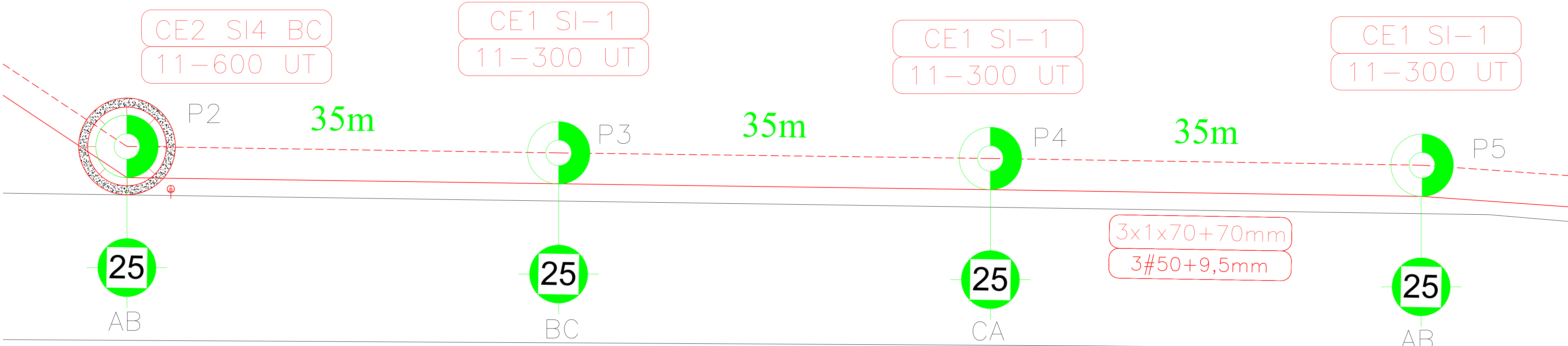


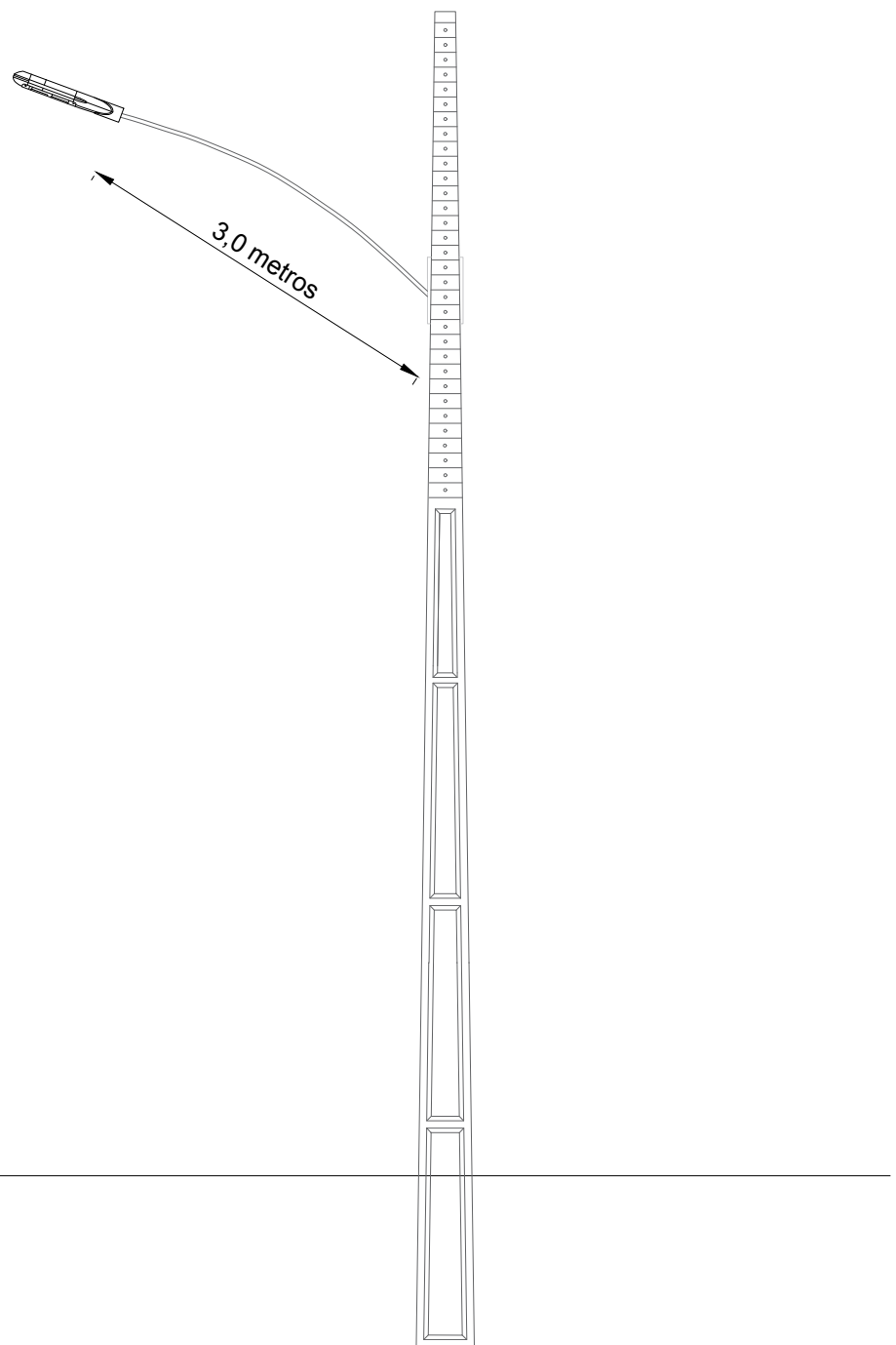
CE3 CE3 BC
-4
600 UT

~~13-CE3~~
~~SI-4~~
~~11-600~~



Rua Tony Victor Queiroz Lopes

DETALHE – POSTE CONCRETO TIPO DUPLO T
C/ BRAÇO CONVENCIONAL – S/ ESCALA



NOTAS GERAIS

- AS DERIVAÇÕES DENTRE CIRCUITOS TRONCO E CIRCUITOS TERMINAIS EM CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE CONECTORES ISOLADOS ADEQUADOS;
- DEVERÃO SER RETIRADOS TODOS OS COMPONENTES DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES, TAIS COM BRAÇOS DE LUMINÁRIAS, REATORES, RELES, LÂMPADAS E LUMINÁRIAS EXISTENTES, SENDOS ESTES DEVIDAMENTE ENTREGUES À PREFEITURA;
- PARA O CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FOI ADOTADO QUE NO PONTO DE DERIVAÇÃO DA REDE DA CONCESSIONÁRIA EXISTENTE A TENSÃO É IGUAL À NOMINAL (220Vca F-F), E FOI ADMITIDO PARA O CÁLCULO DO ΔV% A SEGUINTE FÓRMULA:

$$\Delta V\% = \frac{1[A] \cdot D [Km] \cdot \Delta U_{\%}}{V[V]} \cdot 100\%$$

LEGENDA

- Conjunto de iluminação composto por 1 braço de iluminação pública, do Tipo Convencional de 3 metros de comprimento, equipados com 1 Luminária vapor de sódio de 250W;
- Rede Aérea B.T. Multiplexada (a instalar);
- Rede Aérea B.T. (existente);
- Rede Aérea M.T. 13,8KV CEMIG (a instalar);
- Rede Aérea M.T. 13,8KV CEMIG (existente);
- Transformador trifásico urbano, entrada 13,8KV, saída 220/127Vca, com pára raios, chave fusível unipolar e aterramento;
- Transformador trifásico urbano (existente), entrada 13,8KV, saída 220/127Vca, com pára raios, chave fusível unipolar e aterramento;
- Poste de CC Existente;
- Quatro placas de estai subsolo;
- Duas placas de estai subsolo;
- Haste de Aterramento do Tipo Copperweld, 5/8"x2,4mts, com conector;
- Poste de DT retirado;
- Poste de concreto CC novo;
- Base concretada (a instalar);

QUEDA DE TENSÃO

QUEDA DE TENSÃO - REDE DE BAIXA TENSÃO (PIOR CASO)													
TRECHO	REFERÊNCIA DE ORIGEM	REFERÊNCIA DE DESTINO	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASES A B	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASES B C	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASES C A	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASE A	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASE B	POTÊNCIA NO TRECHO [W] - FASE C	F.P.	TENSÃO ENTRE FASES [V]	(I[A] MÉDIA	CABOS NO TRECHO (mm²)	DISTÂNCIA NO TRECHO [Km]
0	TRAFO	P6	1000	750	750	875	812,5	781,25	0,95	220	6,83	#3x1x70+70	0,0100
1	P6	P5	500	250	250	375	312,5	281,25	0,95	220	2,68	#3x1x70+70	0,0220
2	P5	P4	250	250	250	250	250	250	0,95	220	2,07	#3x1x70+70	0,0300
3	P4	P3	250	250	0	125	187,5	93,75	0,95	220	1,12	#3x1x70+70	0,0300
4	P3	P2	250	0	0	125	62,5	31,25	0,95	220	0,61	#3x1x70+70	0,0300

BALANÇO DE FASE

BALANCEAMENTO DE FASES						
POTÊNCIA TOTAL ENTRE FASES A B [W]	POTÊNCIA TOTAL ENTRE FASES B C [W]	POTÊNCIA TOTAL ENTRE FASES C A [W]	FASE	POTÊNCIA INSTALADA [W]	POTÊNCIA INSTALADA [VA]	DEMANDA ESTIMADA [VA]
1000	750	750	A	875,00	921,05	921,05
			B	875,00	921,05	921,05
			C	750,00	789,47	789,47

QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	TRANSFORMADOR	POSTES	DESCRIÇÃO	TIPO DE CIRCUITO	LUMINÁRIA VAPOR DE SÓDIO 250W	TENSÃO APLICADA [V]	POTÊNCIA INSTALADA [W]	FATOR DE POT.	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA [VA]	DEMANDA [VA]	CORRENTE [A]	CONDUTORES (F-F-F) [mm²]	FASES
1	1	P2 - P11	ILUMINAÇÃO LATERAL	BIFÁSICO	10	220,0	2.500,00	0,92	1,00	2.717,39	2.717,39	7,14	3#70X1X70+70	A B C

Carimbo do CREA:		Carimbo da Prefeitura:	
		Prefeitura Municipal de Araguari - MG	
Tipo de Obra:	Institucional	Modalidade:	Construção
Obra:	Projeto Básico de extensão de rede e iluminação pública - Araguari - MG		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Araguari - MG		
Endereço:	Rua Tony Victor Queiroz Lopes - Distrito Industrial		
Autor do Projeto:			
Responsável Técnico da Obra:			FOLHA Nº 01/01
Projeto Elétrico			
Assunto: Planta de Situação Quadro de Carga Queda de Tensão / Balanço de Fase Detalhe / Legenda / Notas Gerais			A0
Data: Março/2019	ART:	Escala indicada	
Arquivo:	Desenho:		