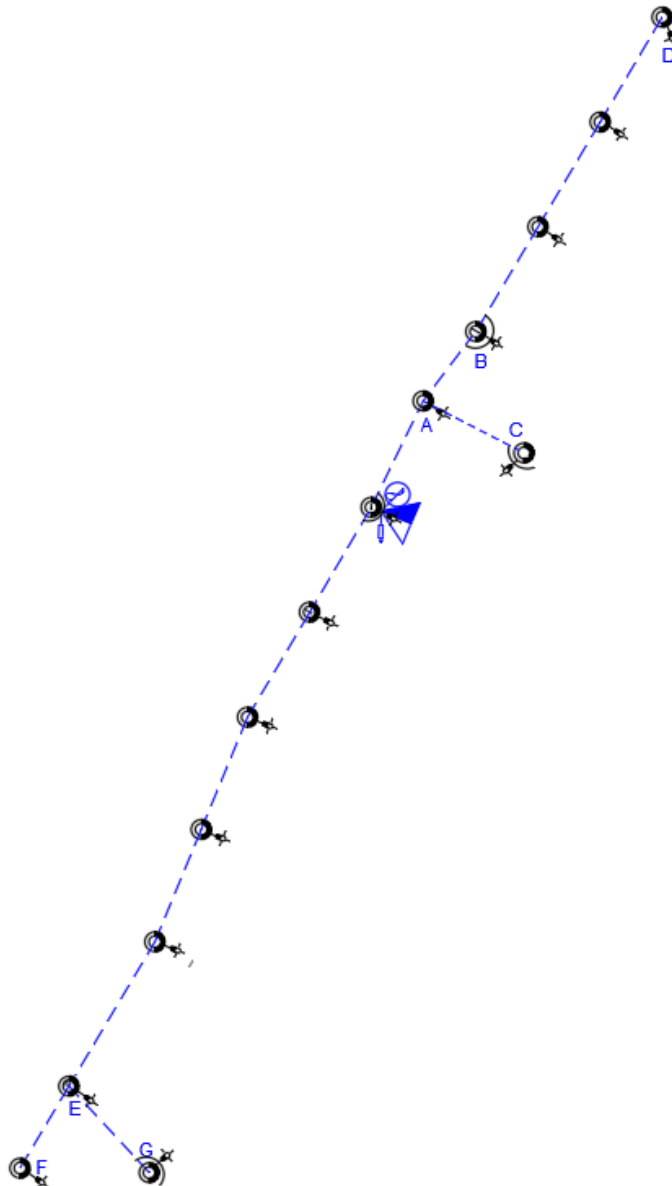


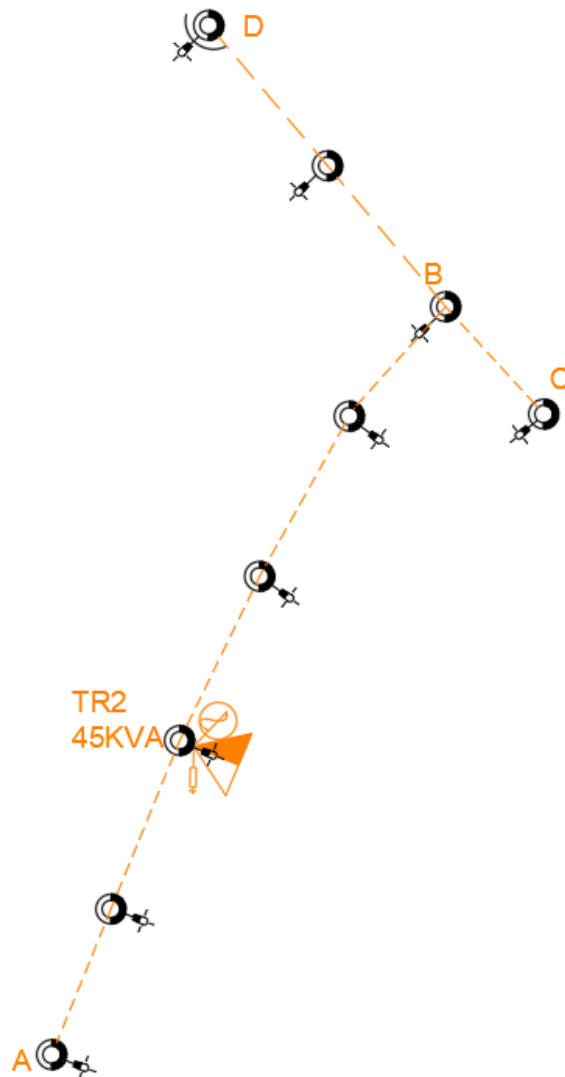
Cálculo da Queda de Tensão no Transformador I

Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/SP		
Propriedade:	LOTEAMENT DISTRITO INDUSTRIAL III		
Município:	ITATINGA/SP		
Quantidade de lotes:	7	Simbologia da Iluminação:	CS10
kwh unitário por lote:	450	Quantidade de braços:	13
kvas por lâmpada:	0,13	kvas unitário por lote:	3,406
Watts por lâmpada:	100	kvas total da instalação:	25,53
kvas total da iluminação:	1,69	Potência do transformador:	1-3-45 KVA
Watts total das lâmpadas:	1.300	Carreg. do transformador:	31%
kwh total da instalação:	3.151,30	REDE NOVA	

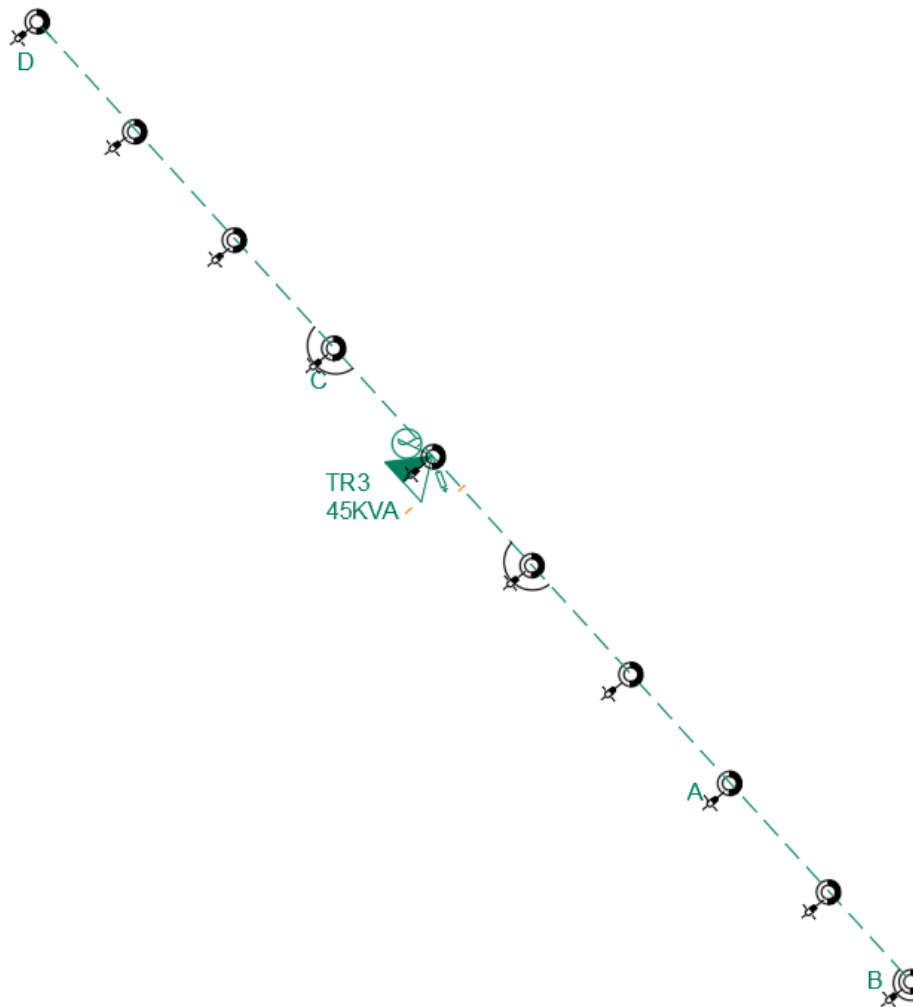
Trecho		Carga			Condutores	Queda de Tensão		
Designação	Comprimento	Carga no trecho	Carga no Fim do Trecho	Total (C/2+D)*B		Unitário	Trecho (E X G)	Total
A	B	C	D	E	F	G	H	I
	100 mts	kva	kva	kva*100 m	mm2	%	%	%
T1-A	0,3400	0,0000	0,7800	0,2652	3P70(70)	0,1156	0,0307	0,0307
A-B	0,2500	0,0000	0,6500	0,1625	3P70(70)	0,1156	0,0188	0,0494
A-C	0,3227	0,0000	0,1300	0,0420	3P70(70)	0,1156	0,0048	0,0543
B-D	1,0521	14,0141	0,1300	7,5089	3P35(35)	0,2012	1,5108	1,5651
T1-E	1,6040	24,4921	0,3900	20,2683	3P70(70)	0,1156	2,3430	2,3430
E-F	0,2748	0,0000	0,1300	0,0357	3P70(70)	0,1156	0,0041	2,3471
E-G	0,3485	0,0000	0,1300	0,0453	3P70(70)	0,1156	0,0052	2,3524



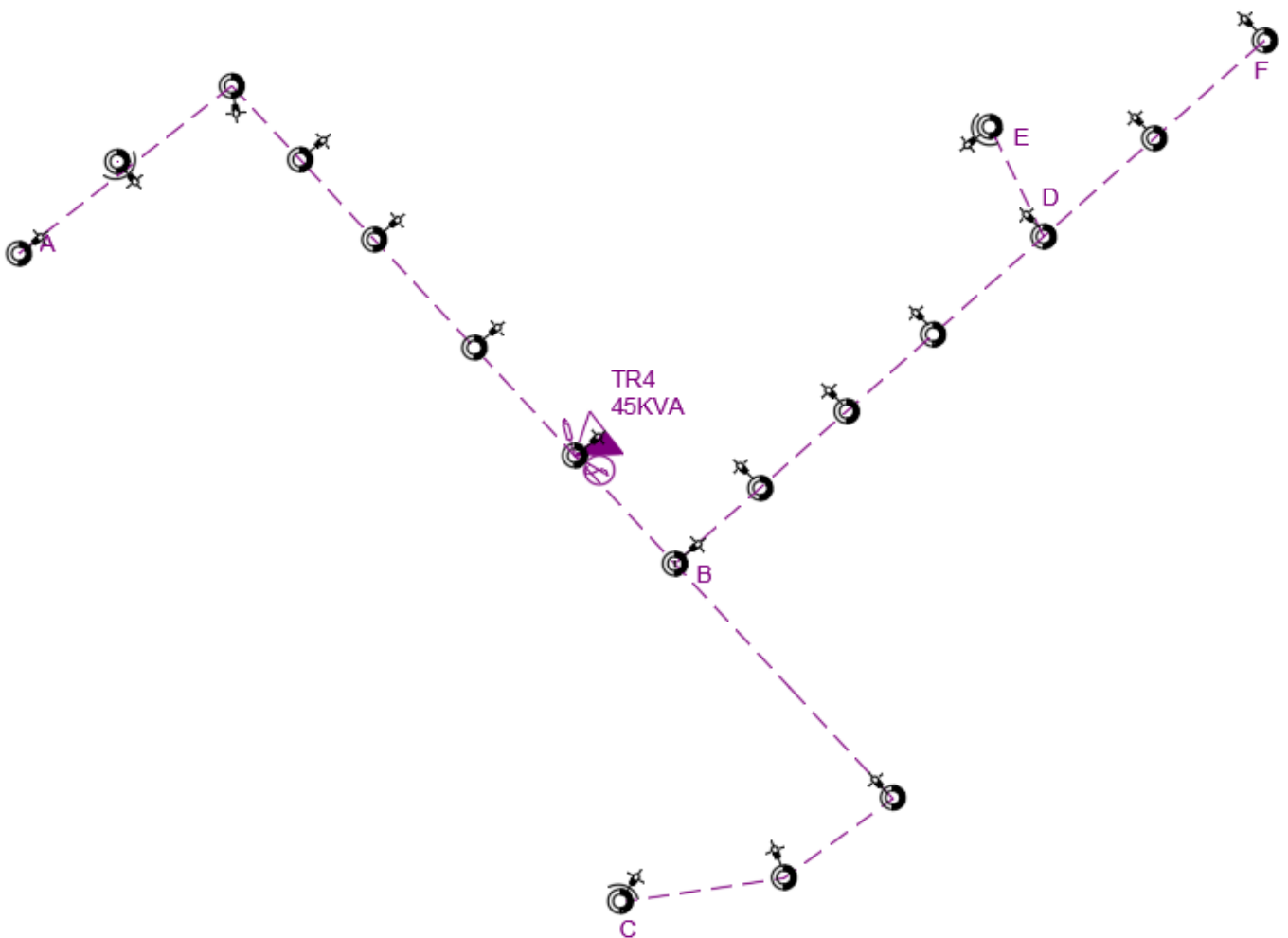
Cálculo da Queda de Tensão no Transformador II								
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/SP							
Propriedade:	LOTEAMENT DISTRITO INDUSTRIAL III							
Município:	ITATINGA/SP							
Quantidade de lotes:	11			Simbologia da Iluminação:	CS10			
kwh unitário por lote:	450			Quantidade de braços:	13			
kvas por lâmpada:	0,13			kvas unitário por lote:	3,116			
Watts por lâmpada:	100			kvas total da instalação:	35,96			
kvas total da iluminação:	1,69			Potência do transformador:	1-3-45 KVA			
Watts total das lâmpadas:	1.300			Carreg. do transformador:	43%			
kwh total da instalação:	4.951,30			REDE NOVA				
Trecho		Carga			Condutores	Queda de Tensão		
Designação	Comprimento	Carga no trecho	Carga no Fim do Trecho	Total (C/2+D)*B		Unitário	Trecho (E X G)	Total
A	B	C	D	E	F	G	H	I
	100 mts	kva	kva	kva*100 m	mm2	%	%	%
T2-A	0,6503	3,2459	32,0685	21,9096	3P120(70)	0,0635	1,3913	1,3913
T2-B	1,0000	9,6076	12,9834	17,7872	3P120(70)	0,0635	1,1295	1,1295
B-C	0,2800	0,1300	0,1300	0,0546	3P120(70)	0,0635	0,0035	1,1330
B-D	0,7000	12,7234	28,1727	24,1741	3P120(70)	0,0635	1,5351	2,6680



Cálculo da Queda de Tensão no Transformador III								
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/SP							
Propriedade:	LOTEAMENT DISTRITO INDUSTRIAL III							
Município:	ITATINGA/SP							
Quantidade de lotes:	16			Simbologia da Iluminação:	CS10			
kwh unitário por lote:	450			Quantidade de braços:	12			
kvas por lâmpada:	0,13			kvas unitário por lote:	2,894			
Watts por lâmpada:	100			kvas total da instalação:	47,87			
kvas total da iluminação:	1,56			Potência do transformador:	1-3-45 KVA			
Watts total das lâmpadas:	1.200			Carreg. do transformador:	57%			
kwh total da instalação:	7.201,20			REDE NOVA				
Trecho		Carga			Condutores	Queda de Tensão		
Designação	Comprimento	Carga no trecho	Carga no Fim do Trecho	Total (C/2+D)*B		Unitário	Trecho (E X G)	Total
A	B	C	D	E	F	G	H	I
	100 mts	kva	kva	kva*100 m	mm2	%	%	%
T4-A	1,0500	5,9183	14,9907	18,8473	3P120(70)	0,0635	1,1968	1,1968
A-B	0,6420	11,9666	3,0241	5,7828	3P70(70)	0,1156	0,6685	1,8653
T4-C	0,3521	5,9183	20,9090	8,4040	3P120(70)	0,0635	0,5337	0,5337
C-D	1,3500	17,8848	3,0241	16,1549	3P70(70)	0,1156	1,8675	2,4012



Cálculo da Queda de Tensão no Transformador IV								
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/SP							
Propriedade:	LOTEAMENT DISTRITO INDUSTRIAL III							
Município:	ITATINGA/SP							
Quantidade de lotes:	10		Simbologia da Iluminação:		CS10			
kwh unitário por lote:	450		Quantidade de braços:		13			
kvas por lâmpada:	0,13		kvas unitário por lote:		3,175			
Watts por lâmpada:	100		kvas total da instalação:		33,44			
kvas total da iluminação:	1,69		Potência do transformador:		1-3-45 KVA			
Watts total das lâmpadas:	1.300		Carreg. do transformador:		40%			
kwh total da instalação:	4.501,30		REDE NOVA					
Trecho		Carga			Condutores	Queda de Tensão		
Designação	Comprimento	Carga no trecho	Carga no Fim do Trecho	Total (C/2+D)*B		Unitário	Trecho (E X G)	Total
A	B	C	D	E	F	G	H	I
	100 mts	kva	kva	kva*100 m	mm2	%	%	%
T5-A	1,7600	19,6995	0,1300	17,5643	3P50(50)	0,1503	2,6399	2,6399
T5-B	0,4363	3,3049	13,3496	6,5454	3P50(50)	0,1503	0,9838	0,9838
B-C	1,4700	9,9147	0,1300	7,4784	3P50(50)	0,1503	1,1240	2,1078
B-D	1,1700	1,0400	0,1300	0,7605	3P35(35)	0,2012	0,1530	2,2608
D-E	0,3000	0,0000	0,1300	0,0390	3P35(35)	0,2012	0,0078	2,2686
D-F	0,7100	0,0000	0,6500	0,4615	3P35(35)	0,2012	0,0929	2,3615



Cálculo da Queda de Tensão no Transformador V								
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/SP							
Propriedade:	LOTEAMENT DISTRITO INDUSTRIAL III							
Município:	ITATINGA/SP							
Quantidade de lotes:	29			Simbologia da Iluminação:	CS10			
kwh unitário por lote:	450			Quantidade de braços:	12			
kvas por lâmpada:	0,13			kvas unitário por lote:	2,574			
Watts por lâmpada:	100			kvas total da instalação:	76,21			
kvas total da iluminação:	1,56			Potência do transformador:	1-3-45 KVA			
Watts total das lâmpadas:	1.200			Carreg. do transformador:	91%			
kwh total da instalação:	13.051,20			REDE NOVA				
Trecho		Carga			Condutores	Queda de Tensão		
Designação	Comprimento	Carga no trecho	Carga no Fim do Trecho	Total (C/2+D)*B		Unitário	Trecho (E X G)	Total
A	B	C	D	E	F	G	H	I
	100 mts	kva	kva	kva*100 m	mm2	%	%	%
T7-A	1,7500	41,8369	2,7042	41,3396	3P120(70)	0,0635	2,6251	2,6251
T7-B	0,3500	0,0000	29,0960	10,1836	3P120(70)	0,0635	0,6467	0,6467
B-C	0,3200	0,1300	0,1300	0,0624	3P120(70)	0,0635	0,0040	0,6506
B-D	0,3500	23,8176	0,1300	4,2136	3P120(70)	0,0635	0,2676	0,9182
D-E	1,0500	15,8351	8,1125	16,8316	3P70(70)	0,1156	1,9457	2,8639
E-F	0,6162	7,7225	0,1300	2,4594	3P70(70)	0,1156	0,2843	3,1482
E-G	0,3931	0,0000	0,1300	0,0511	3P70(70)	0,1156	0,0059	3,1541

