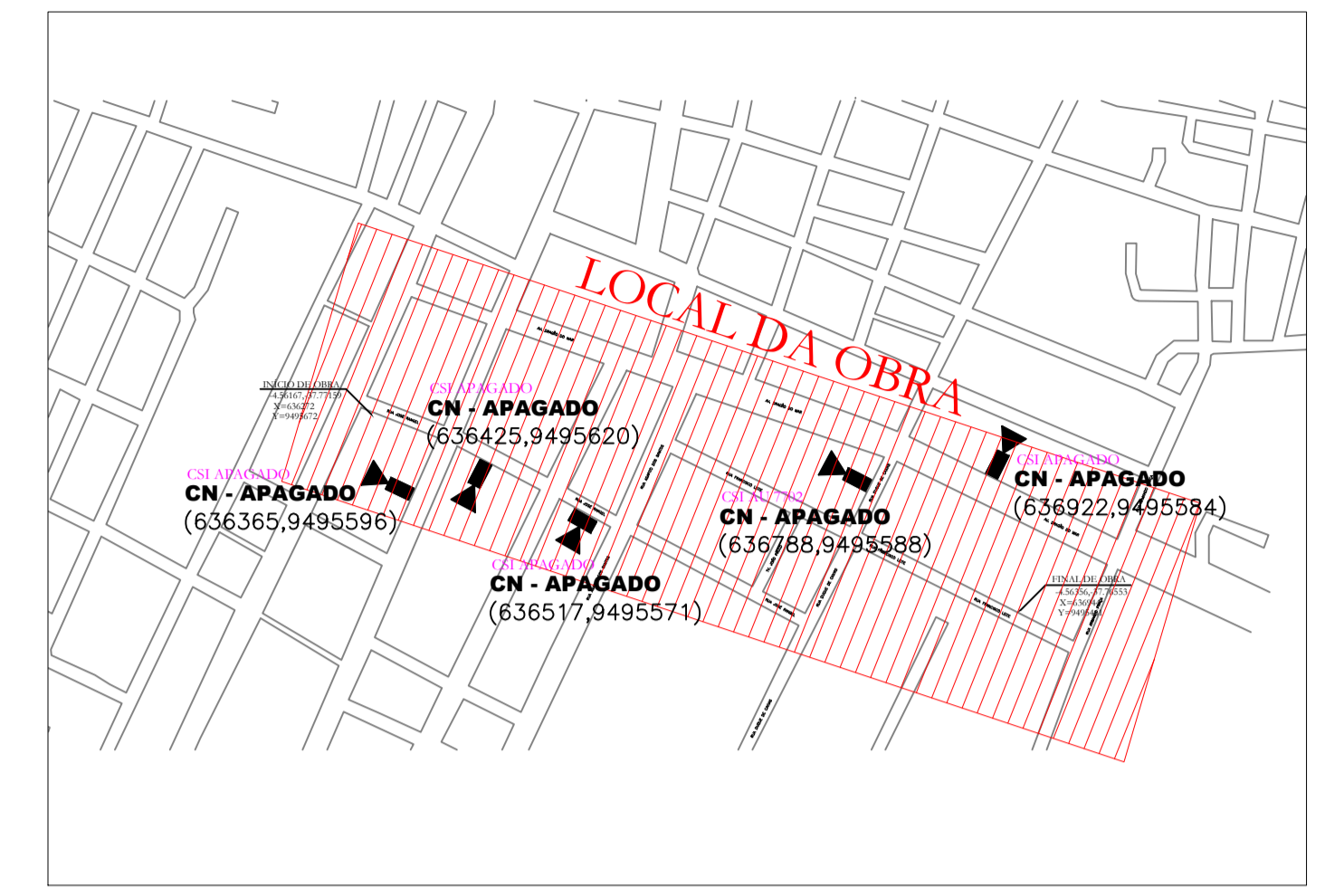
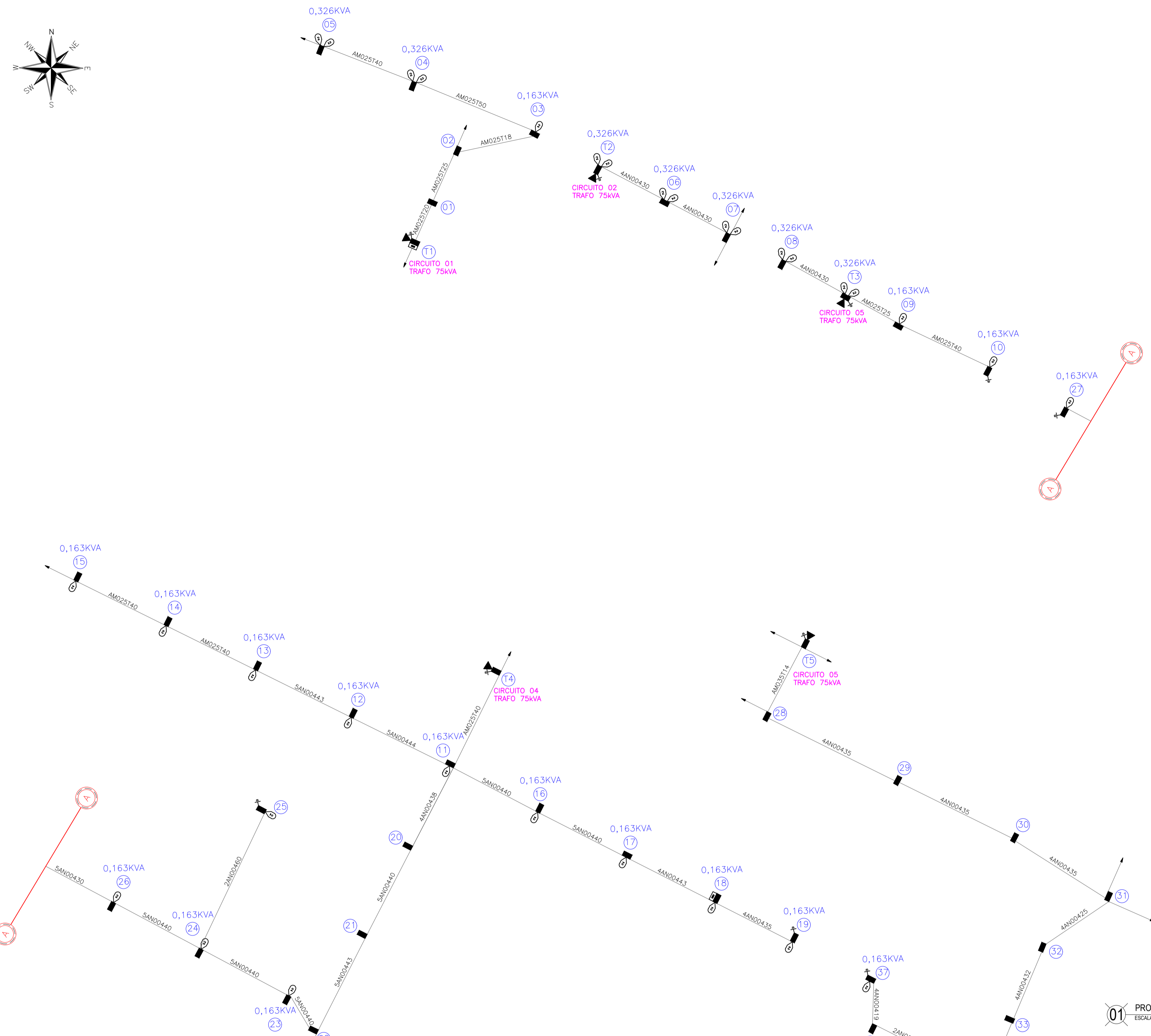


# PLANTA DE SITUAÇÃO



- LEGENDA - REDE DE BAIXA TENSÃO SUBTERRÂNEA**  
 (1) Ø1.1/2" 2x CD 10 20
- EXTENSÃO DO VÃO EM METROS;
  - SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm<sup>2</sup>
  - QUANTIDADE DE CONDUTORES NO TRECHO
  - DIÂMETRO DO ELETRODUTO (EM POLEGADAS)
  - SITUAÇÃO: 1- IMPLANTAR; 2- SUBSTITUIR; 3- RETIRAR.
- LEGENDA - REDE MÉDIA TENSÃO**  
 (1) P 3 CN Ø25 80
- EXTENSÃO DO VÃO EM METROS (m)
  - SEÇÃO DO CONDUTOR EM AWG/mm<sup>2</sup>
  - NATUREZA DO CONDUTOR
  - Nº DE CONDUTORES POR FASE
  - REDE PRIMÁRIA 13,8KV
  - SITUAÇÃO: 1- IMPLANTAR; 2- SUBSTITUIR; 3- RETIRAR.
- LEGENDA DO CONDUTOR:**  
 AL= ALUMÍNIO UNIPOLAR;  
 CO= COBRE UNIPOLAR;  
 CM= COBRE MULTIPLEXADO (ISOLADO);  
 AM= ALUMÍNIO MULTIPLEXADO (ISOLADO);  
 CN= COBRE NU;  
 AN= ALUMÍNIO NU;  
 AC= AÇO COBRE;  
 AA= AÇO ALUMÍNIO;  
 LA= LIGA ALUMÍNIO;  
 SP= SPACER (PROTEÇÃO);  
 CM= COBRE MULTIPLEXADO (ISOLADO);  
 AM= ALUMÍNIO MULTIPLEXADO (ISOLADO).



## CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO

TRECHO	COMP.	EST. TR.	CARGAS		CONDUTOR	QUEDA DE TENSÃO	
			A	B		P	Q
11.01	35	0,000	0,815	0,285	AM025T	0,0800	0,025
01.02	35	0,000	0,815	0,285	AM025T	0,0800	0,025
02.03	44	0,000	0,815	0,368	AM025T	0,0800	0,032
03.04	30	0,000	0,602	0,196	AM025T	0,0800	0,017
04.05	51	0,000	0,326	0,029	AM025T	0,0800	0,003
12.06	30	0,326	0,602	0,245	AN004	0,0904	0,024
05.07	40	0,000	0,326	0,120	AN004	0,0904	0,013
13.08	50	0,326	0,326	0,245	AN004	0,0904	0,024
14.09	30	0,000	0,326	0,171	AM025T	0,0800	0,015
06.10	30	0,000	0,163	0,064	AM025T	0,0800	0,009
14.11	30	0,000	2,280	0,880	AM025T	0,0800	0,078
11.12	30	0,000	0,602	0,196	AN004	0,0904	0,019
12.13	30	0,000	0,489	0,147	AN004	0,0904	0,015
13.14	21	0,000	0,326	0,088	AM025T	0,0800	0,008
14.15	30	0,000	0,163	0,064	AM025T	0,0800	0,009
11.16	20	0,000	0,602	0,189	AN004	0,0904	0,019
16.17	30	0,000	0,489	0,177	AN004	0,0904	0,017
17.18	30	0,000	0,326	0,114	AN004	0,0904	0,011
18.19	34	0,000	0,163	0,065	AN004	0,0904	0,008
11.20	30	0,000	0,815	0,293	AN004	0,0904	0,029
20.21	30	0,000	0,815	0,293	AN004	0,0904	0,029
13.22	30	0,000	0,815	0,293	AN004	0,0904	0,029
22.23	30	0,000	0,815	0,293	AN004	0,0904	0,029
23.24	30	0,000	0,602	0,225	AN004	0,0904	0,023
24.25	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
24.26	30	0,000	0,326	0,117	AN004	0,0904	0,012
25.27	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
25.28	30	0,000	0,163	0,069	AM025T	0,0700	0,004
28.29	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
29.30	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
30.31	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
31.32	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
32.33	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
33.34	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
34.35	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
35.36	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006
36.37	30	0,000	0,163	0,069	AN004	0,0904	0,006

**OBSERVAÇÕES:**  
 Durante a execução da obra, a equipe responsável pela obra deverá checar no local se a sugestão de dimensionamento e aterramento satisfazem as condições de segurança para a execução da mesma.  
 Em caso de interligação a rede energizada 13,8KV, está deverá ser de responsabilidade total e exclusiva da turma de linha viva e so deverá ser iniciada após a conclusão dos trabalhos de linha morta.

- LEGENDA DAS LUMINÁRIAS:**
- IP1 = 70w
  - IP2 = 150w
  - IP3 = 250w
  - IP4 = 250W 01 PÉTALA

O uso de condutores isolados reduz a necessidade de podaço e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL!

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
 Rua Santos Dummont, 1146  
 Centro - Aracati - CE

**ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:**  
 TÚLIO PINHEIRO MOURA  
 CPF: 822.585.973-15  
 CREA/CE: 40274/D - 060073994-5

**DATA:** 05/02/2020

**TÍTULO:** MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA JOSÉ RANGEL

**PROJETO:** MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DO ARACATI

**ESCALA:** 1/1000

**FORMATO:** A1