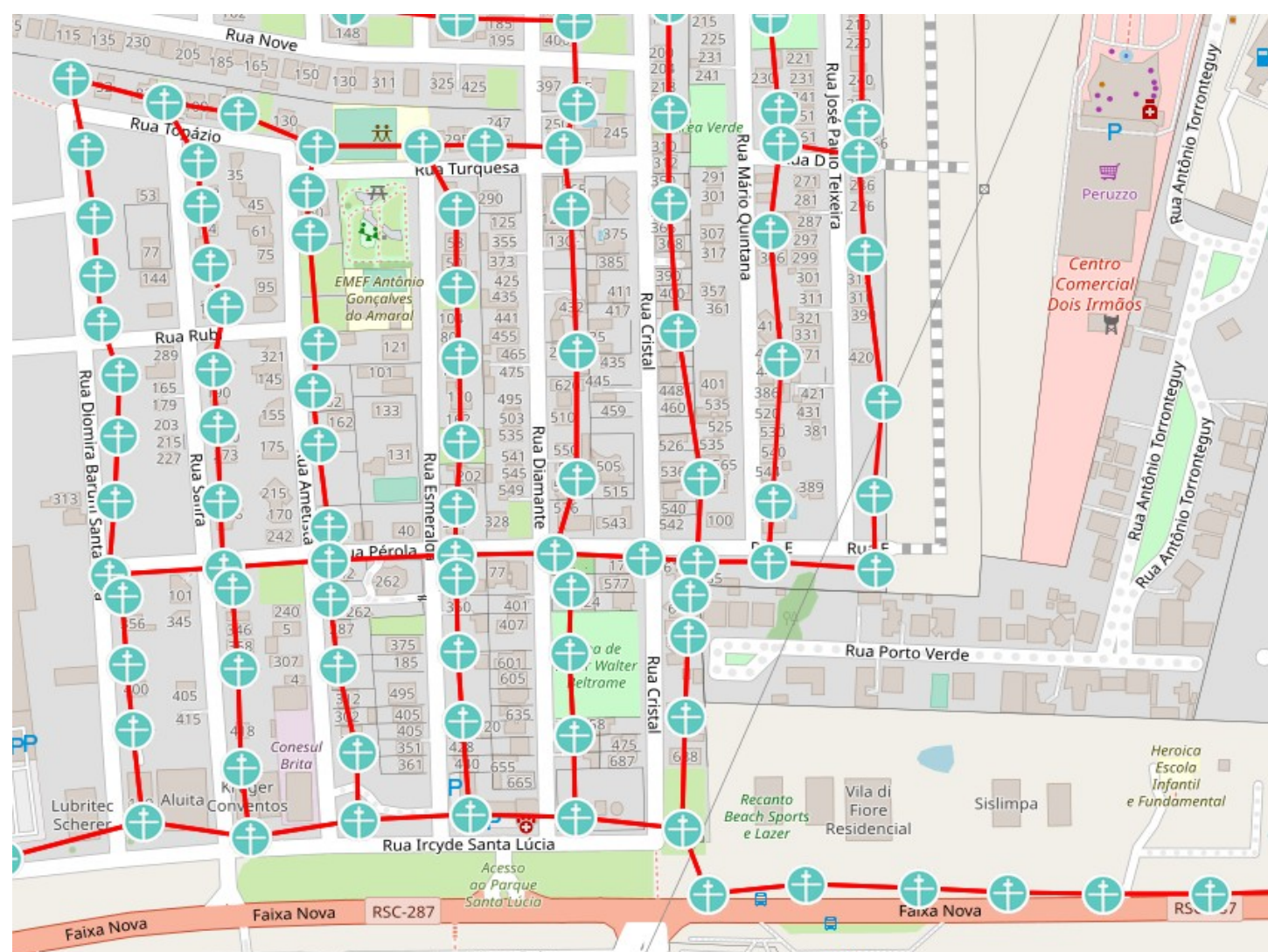


Descrição do Passo a Passo para Geração de Instância

1 Formato e Formatação de Arquivo

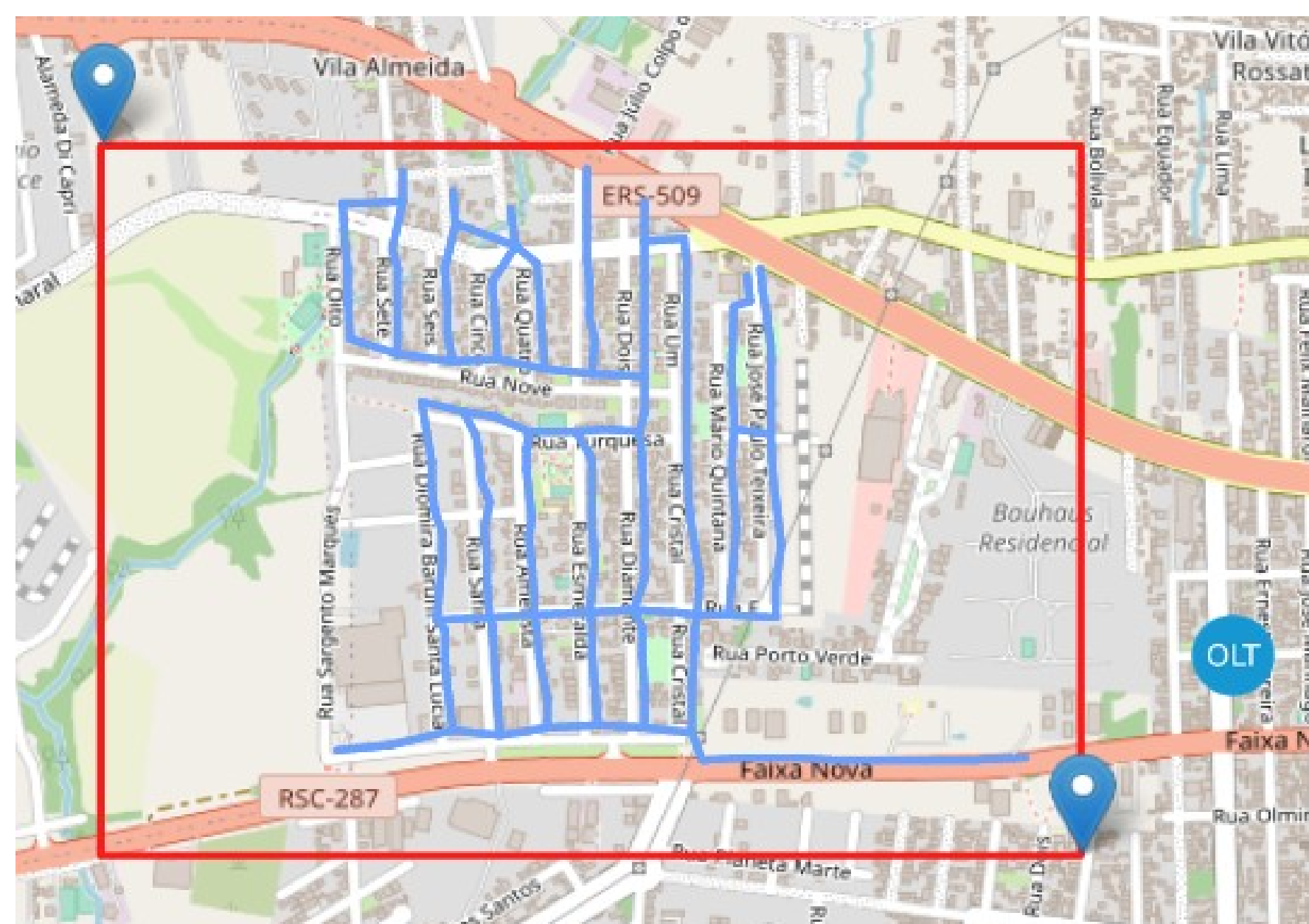
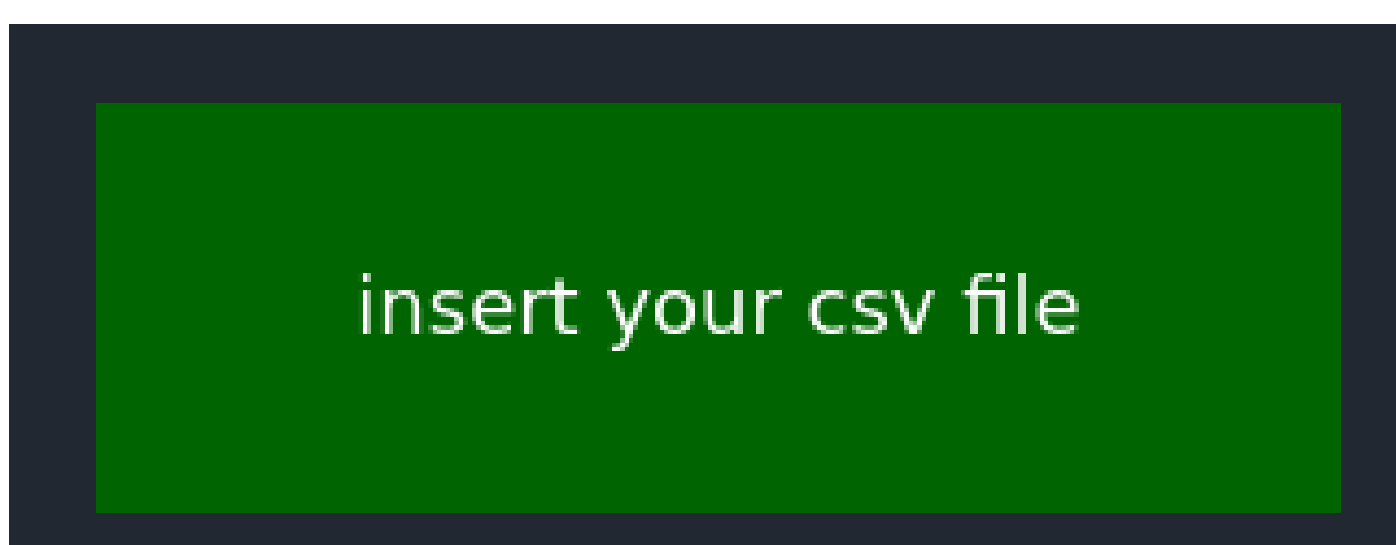


FISICO_FONTE	FONTEX	FONTEY	FISICO_NO	NOX	NOY
0	-29.7016371789	-53.7231820821	1	-29.7021449251	-53.7231338024
0	-29.7016371789	-53.7231820821	8	-29.7016045712	-53.7238633632
0	-29.7016371789	-53.7231820821	3	-29.7016977359	-53.7223237752
1	-29.7021449251	-53.7231338024	2	-29.7027504906	-53.7231177091
1	-29.7021449251	-53.7231338024	0	-29.7016371789	-53.7231820821
ID 1	Lat 1	Long 1	ID 2	Lat 2	Long 2

Esse arquivo “.csv” descreve uma rede elétrica na qual a instância será construída. Caso não haja um arquivo pronto, pode-se gerar um arquivo por meio do gerador na imagem superior.

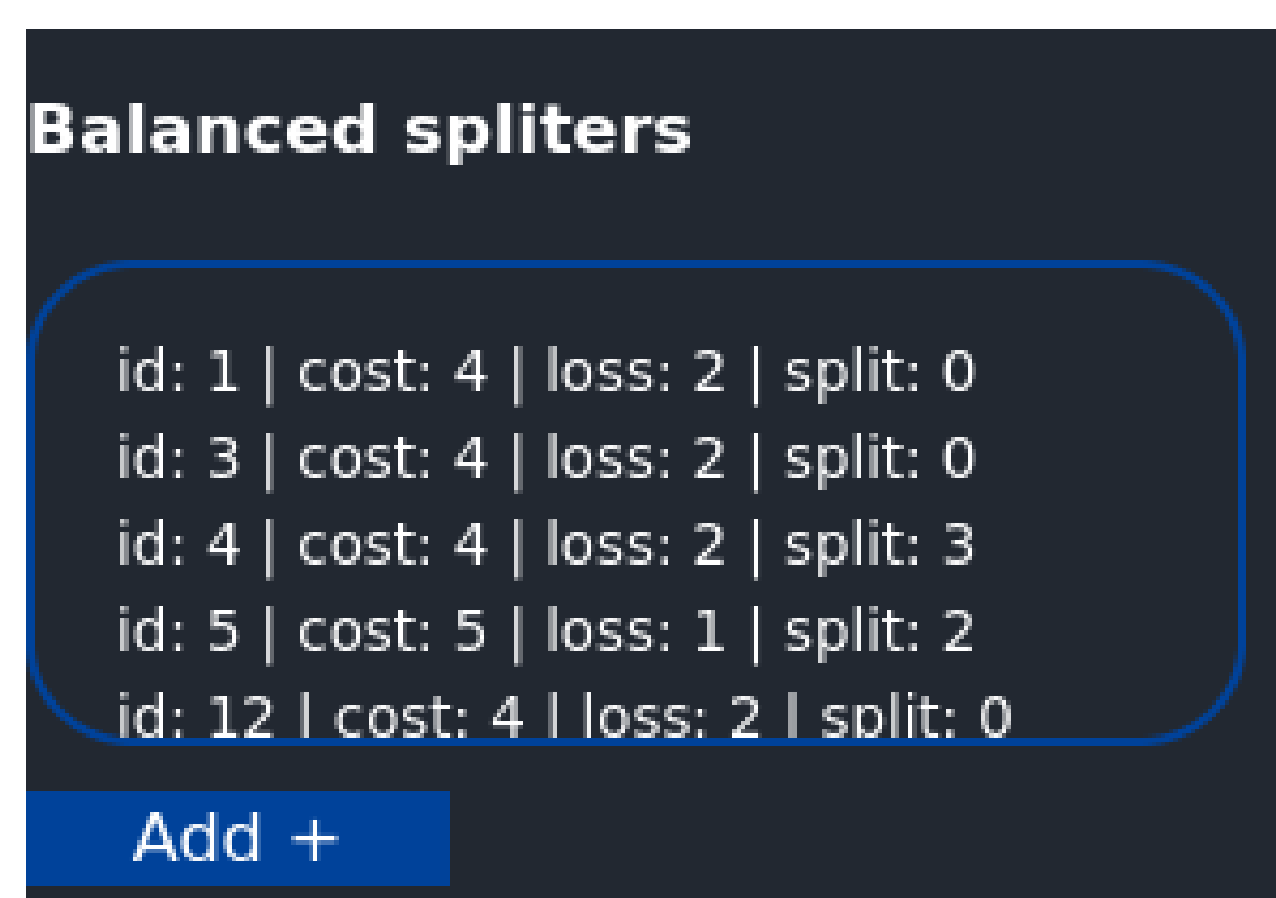
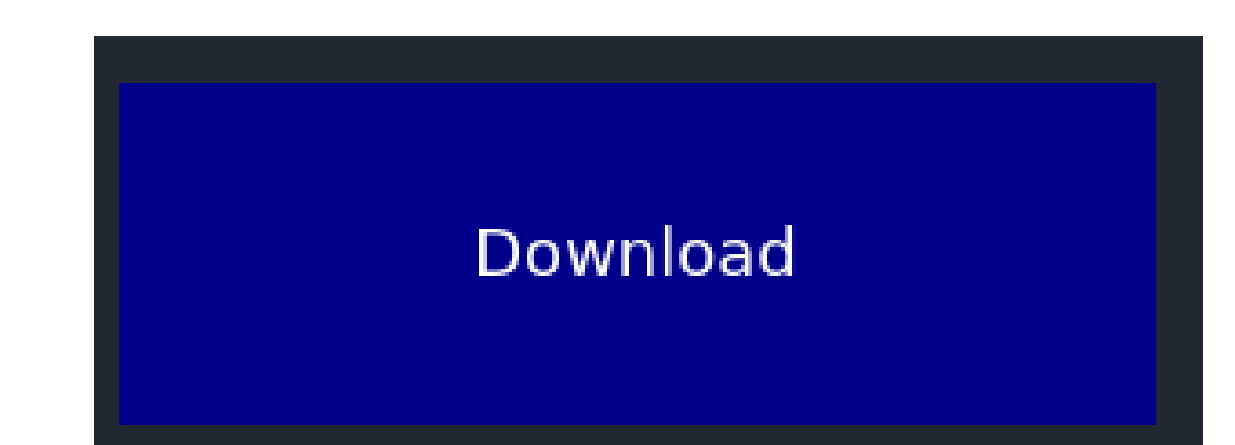
3 Inserção do arquivo

Depois de delimitar a rede, pode-se enviar o arquivo com os postes, assim carregando-os



5 Download da Instância Final

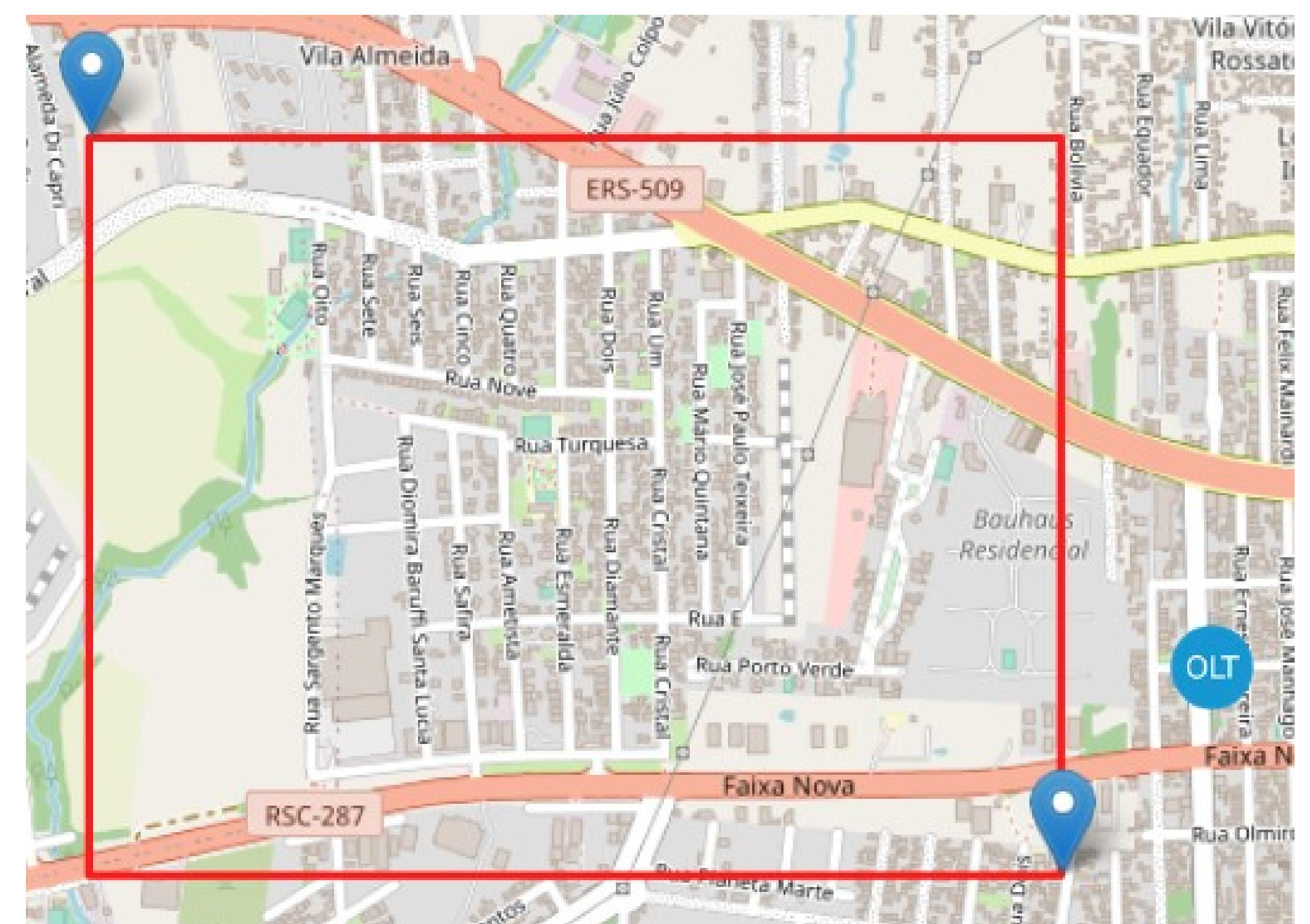
Para fazer *download* da instância final, selecione os componetes de rede e clique “*download*”, assim um arquivo “.txt” será com a instância



Instance3	
File	Edit, Search, Options, Help
Clients 8	
Nodes 155	
OLT	-29.704008201781633 -53.7251615524292
63	-29.69985348688085 -53.7347960472107
66	-29.697636103683706 -53.73477458953858
68	-29.697486092753415 -53.73572945594788
110	-29.700673483843904 -53.73589038848878
139	-29.704102205281686 -53.73722076416016
116	-29.70113931062583 -53.73826146125794
199	-29.700732637659907 -53.73273611068726
84	-29.697299755523428 -53.73935580253602
114	-29.70022628810084 -53.73843312634895
163	-29.70535074904838 -53.73892664909363
53	-29.69903361980501 -53.73408794403077
67	-29.697057516607703 -53.73572945594788
89	-29.699312179316834 -53.73959183692933
93	-29.69951714614474 -53.7388300895691
142	-29.703645708522988 -53.73655557632447
168	-29.7055644598219 -53.72939944267274
50	-29.70207082113182 -53.7329401016236
58	-29.702853398004443 -53.73387336730957
117	-29.701521286974966 -53.738240003585815
64	-29.699052253221975 -53.73477458953858
172	-29.70545827613026 -53.73230695724487
148	-29.702061928171798 -53.73562216758728
164	-29.705434594123908 -53.73980641365051
198	-29.70065344693878 -53.73330473899842
108	-29.698123313272582 -53.73571872711182
72	-29.697383607319708 -53.73697400093079
81	-29.696796643276038 -53.7387228012085
188	-29.70095676944634 -53.73672723770142
124	-29.70125110873204 -53.736705780029304
46	-29.69882865199051 -53.73331546783448
180	-29.703342130970782 -53.734935522079475
190	-29.700681930014117 -53.73487651348115

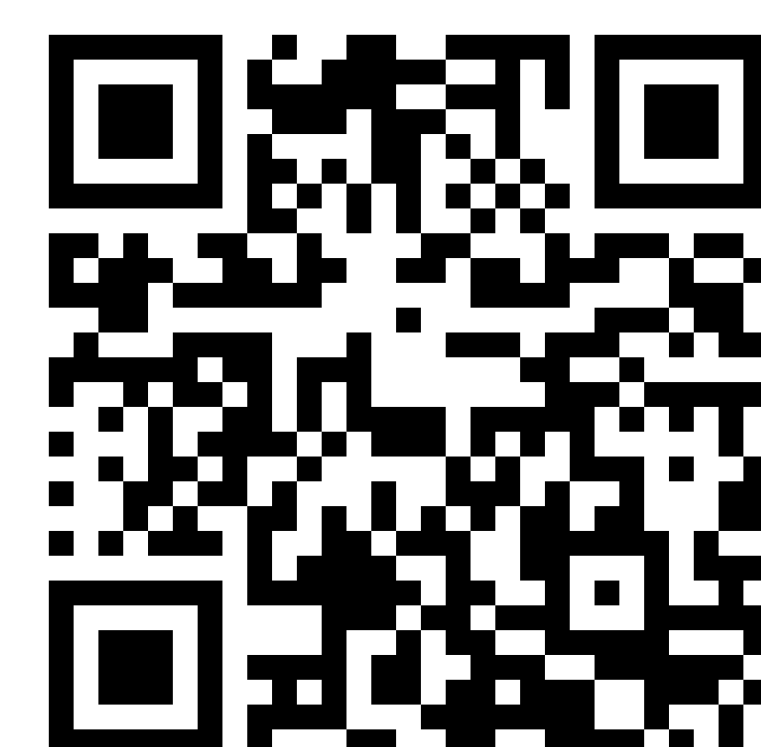
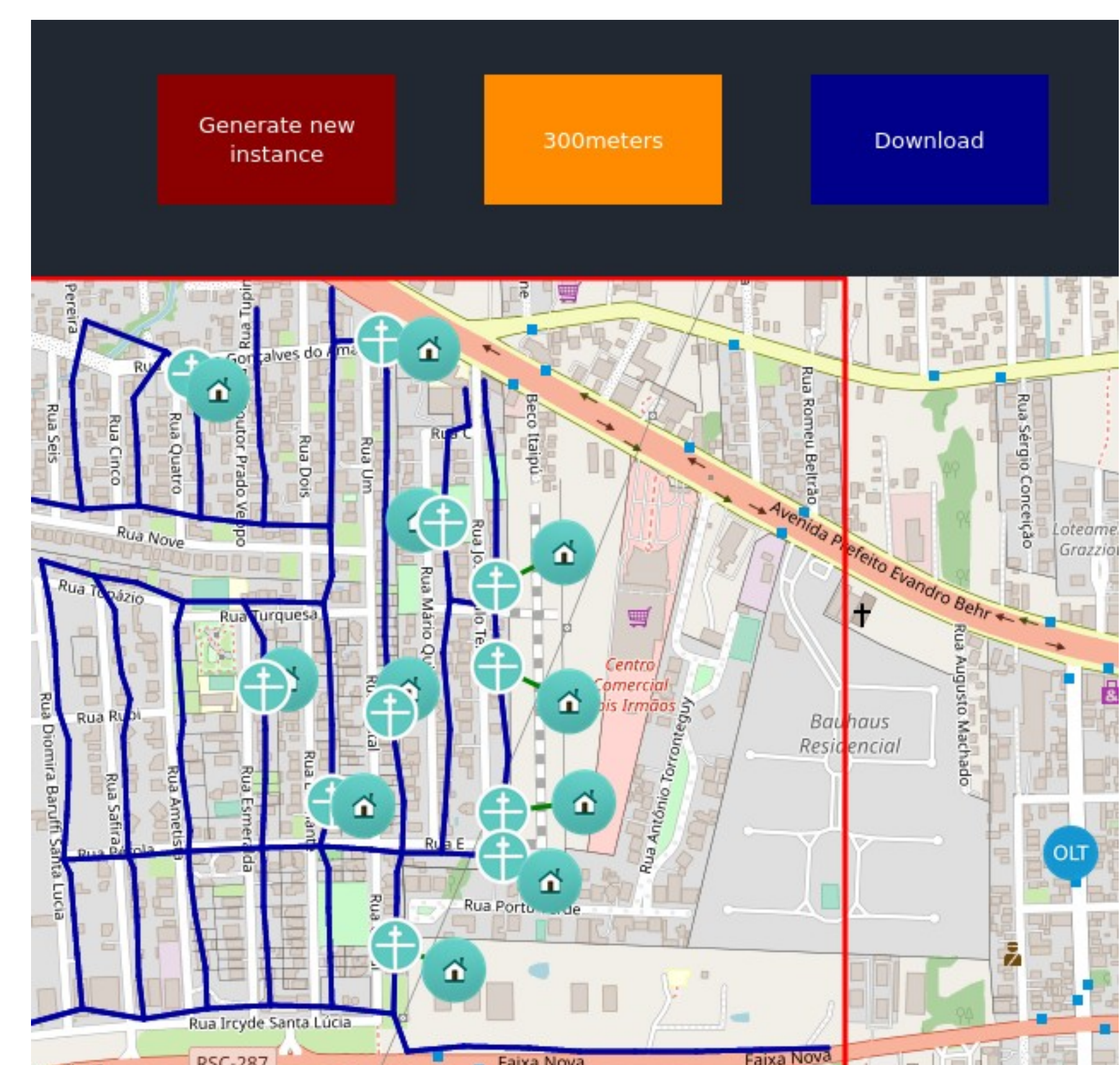
2 Delimitação de Sub-Rede

A delimitação de sub-rede, determina os postes relevantes à instância da rede total.



4 Inserção de Dados da Instância

Os dados da instância são as coordenadas dos clientes e os postes mais próximos que podem lhe atender



Trabalhos Futuros

- Disponibilizar Algoritmos Heurísticos de otimização Para problemas de pequena escala
- Aprimorar as ferramentas já desenvolvidas