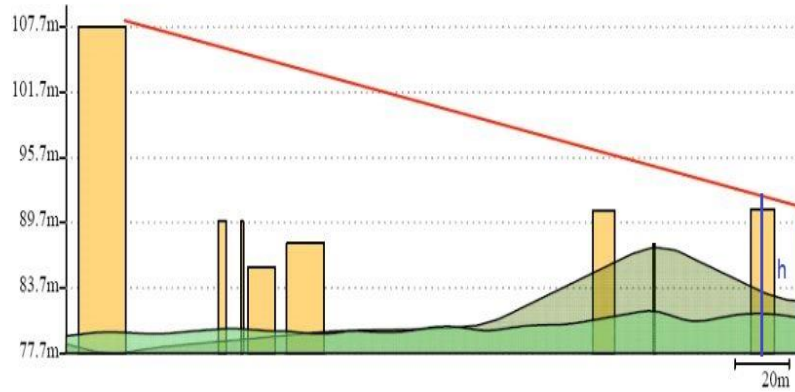


Determinação da Linha de vista

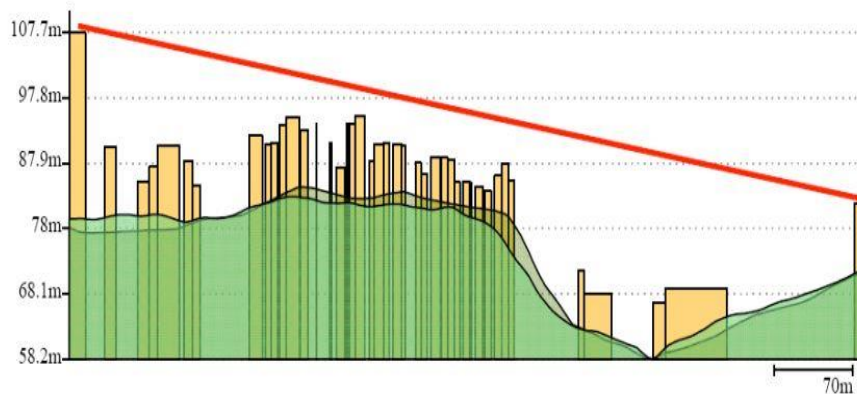
1.1.1 Paços do Concelho – Biblioteca



Para $F = 2,4\text{GHz}$

D1	D2	c	f	λ	Rn	h	H-Rn	Linha de vista
253	20	300000000	2400000000	0,13	1,52	93	91,478	Sim

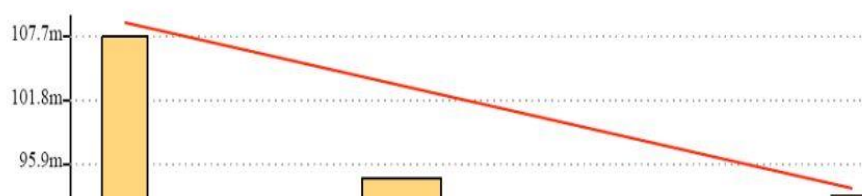
1.1.2 Paços do Concelho – Edifício Salgueiro Maia

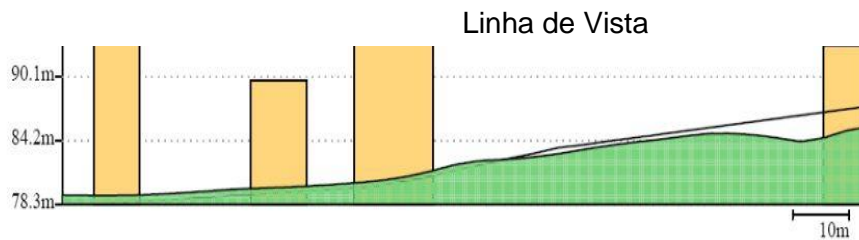


Para $F = 2,4\text{GHz}$

D1	D2	c	f	λ	Rn	h	H-Rn	Linha de vista
250	472	300000000	2400000000	0,13	4,52	100	95,48	Sim

1.1.3 Paços do Concelho – Bombeiros





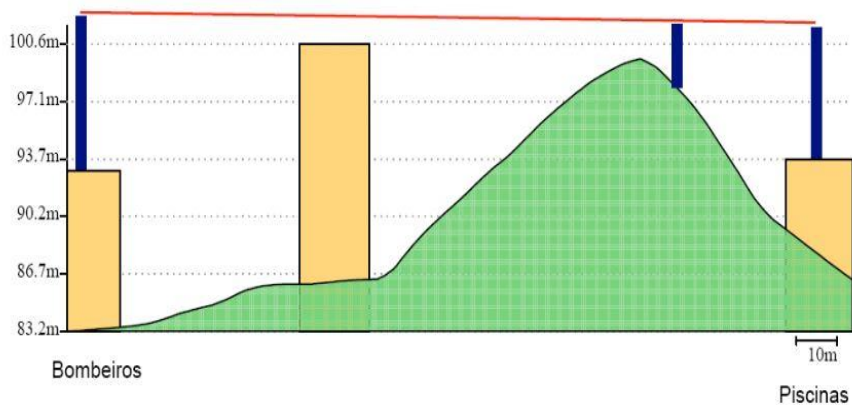
Para F = 2,4GHz

D1	D2	c	f	λ	Rn	h	H-Rn	Linha de vista
60	94	300000000	2400000000	0,13	2,14	103	100,86	Sim

1.1.4 Paços do Concelho – Museu Municipal

Não foram tiradas as coordenadas GPS, é um edifício que se encontra em frente aos Paços do Concelho, existindo clara linha de vista entre eles, e um distância inferior a 100m

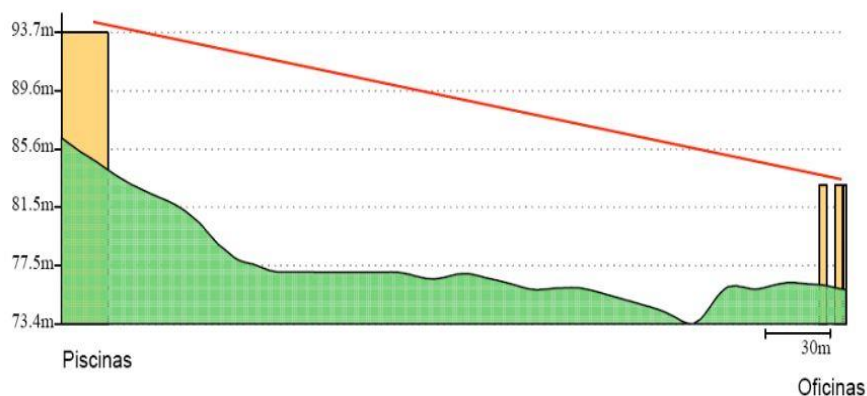
1.1.5 Bombeiros – Piscinas



Para F = 2,4GHz

D1	D2	c	f	λ	Rn	h	H-Rn	Linha de vista
115	80	300000000	2400000000	0,13	2,43	103	100,57	Sim

1.1.6 Piscinas – Oficinas



Para F = 2,4GHz

D1	D2	c	f	λ	Rn	h	H-Rn	Linha de vista
349	15	300000000	2400000000	0,13	1,34	84	82,659	Sim

1.1.7 Paços do Concelho – Centro de Interpretação do Alviela



Para F = 2,4GHz

D1	D2	c	f	λ	Rn	h	H-Rn	Linha de vista
3474	500	300000000	2400000000	0,13	7,39	76	68,608	Não

Para F = 5,6GHz

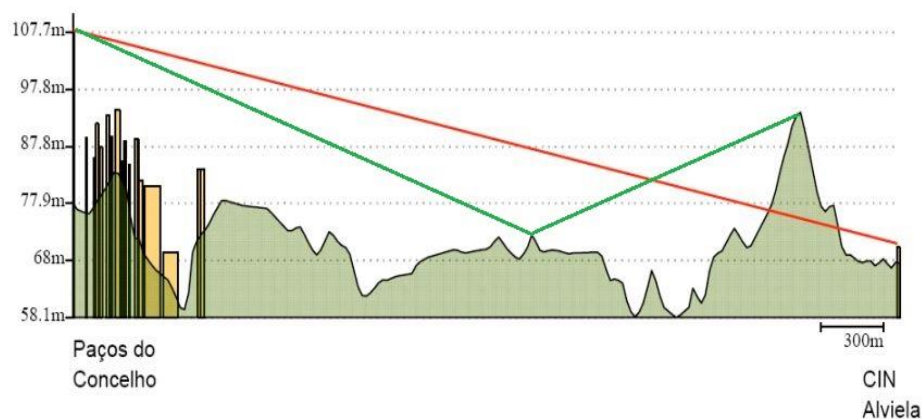
D1	D2	c	f	λ	Rn	h	H-Rn	Linha de vista
3474	500	300000000	5600000000	0,05	4,84	76	71,161	Não

Na figura vemos que a montanha não nos permite ter linha de vista.

Uma possível solução será colocar duas antenas: Uma na montanha e outra entre P. do Concelho e a montanha.

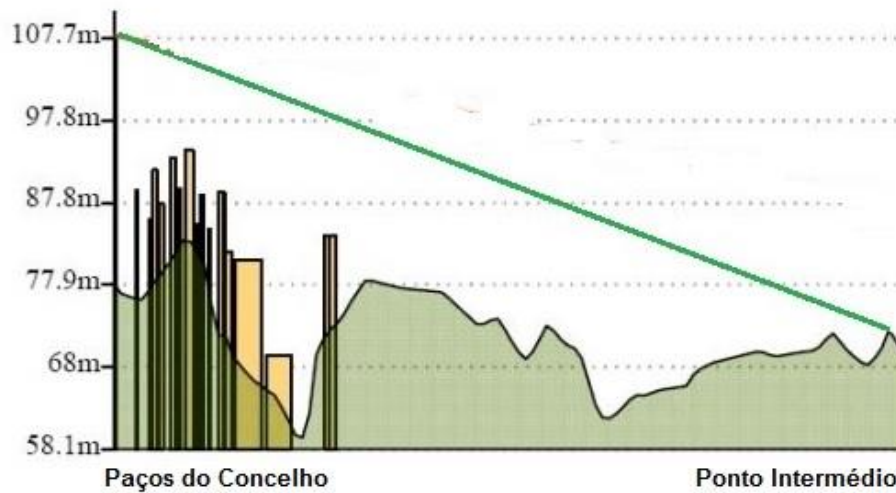
A ligação entre a antena da montanha e o CIN Alviela será feita por cabo(aproximadamente 600 metros).

1.1.7 Paços do Concelho – Centro de Interpretação do Alviela



Solução:

1.1.7.1 Paços do Concelho – Ponto Intermédio



Para $F = 2,4\text{GHz}$ $D=2100$

D1	D2	c	f	λ	Rn	h	H-Rn	Linha de vista
300	1800	300000000	2400000000	0,13	5,67	105	99,331	Sim

1.1.7.2 Ponto Intermédio - Montanha

Existe clara linha de vista entre a antena colocada no ponto intermédio e a antena que será colocada na montanha. Sendo que a distância é aproximadamente 1400 metros

