Determinação do Link Budget

	:staçãoEmissor	a antenaEmissora	ènciaTransmi	omprimentoDo cabo(m)	EIRP
111	P. do Concelho	10	8,8	10	20
112	P. do Concelho	10	8,8	10	20
113	P. do Concelho	10	8,8	10	20
114	P. do Concelho	10	8,8	10	20
115	Bombeiros	10	6,6	20	20
116	Piscinas	10	9,68	6	20
117	P. do Concelho	10	8,8	10	20
117	Ponto Intermédio	10	4,4	30	20

Access Points Utilizados		
Descrição	Valor	
AP:	2620	
Data Rate:	802,11g	
Frequência:	2,4	
AntenaModo (Mbp	54	
Frequência(GHz)	2,4	
Ganho	10	
Sensibilidade:	-81	
Edifícios:	P. do Concelho	

111,112

Antenas		
Descrição	Valor	
AP:	WS-AIO-2S14090	
Tipo:	Indoor/Outdoor	
Frequência:	2,4	
Ganho(dBi)	14	
Edifícios:	P. do Concelho	

WS-AO-2S10360 OUTDOOR 2,4 10

111,112,113,114,116

	Estação Emissora	da antena emisso	Comprimento do cabo(m)	EIRP
111	P. do Concelho		10	20
112	P. do Concelho		10	20
113	P. do Concelho		10	20
114	P. do Concelho		10	20
115	Bombeiros		20	20
116	Piscinas		6	20
117	P. do Concelho		10	20

1.1.1 – Paços do Concelho - Bibliot

Potência Transn	Perdas nos coneto	res(dB)	Perdas no cabo(dB)	ganho
0	0,22*Comprimento	do cabo	1	1
			•	
			20*Log10(Frequência)	20*Log
	92,45		187,6042248	48,72

sensibilidade [dl	Perdas nos conetores(dB)	Perdas no cabo(dB/m)	ganho (
	0,5	0,22	

Balanço

Cálculo da potência em dBm(conversão entre W e dB) Pot= 10*log10(P/ 0.001)

Link Budget

						Ligação Wirele	
EstaçãoReceptora	Antena Receptor	rimento Do cab	inciaRece	ERS	LP(dB)	Dist.(Km)	Modo
Biblioteca	10	15	-75,4775	-75,3	88,777478	0,2730	54
Ed. Salgueiro Maia	10	3	-81,285	-72,66	97,224969	0,7220	54
Bombeiros	10	20	-71,6046	-76,4	83,804639	0,1540	54
Museu Municipal	10	12	-66,0942	-74,64	80,054225	0,1000	54
Piscinas	10	6	-74,9749	-73,32	85,854917	0,1950	54
Oficinas	10	1	-73,1363	-72,22	91,276253	0,3640	54
Ponto Intermédio	10	30	-96,4986	-78,6	106,49861	2,1000	54
Montanha	10	30	-101,777	-78,6	102,97679	1,4000	54

2,113,114,116

Estação Pocontora	do entono recento	primanta da colóndia D	incia Paca	00		Ligação Wirele		
Estação Receptora	da antena receptorimento do ca		encia Rece			Dist.	Modo	
Biblioteca		15				273		
Ed. Salgueiro Maia		3				722		
Bombeiros		20				154		
Museu Municipal		12				100		
Piscinas		6				195		
Oficinas		1				364		
de Interpretação do	Alviela	30				3974		

Potência transmitida efectiva(EIRP)

Perdas de propagação(Lp) 328,7774778

Sensibilidade efectiva do receptor(ERS)

348,7774778

ess	
Margem	
6,5225	Viável
-4,565	Não Viável
12,595	Não Viável
14,586	Não Viável
7,4651	Viável
0,9437	Não Viável
-7,8986	Não Viável
-4,3768	Não Viável

margem é o nosso link budget

SS
Margem