

Relatório da Análise da Cobertura Aerofotográfica

Parâmetros de Voo Originais

Segurança	l	q	nfx	nf	mf	h	s1	s2	1px	c
20%	60%	30%	4	15/ fx	8000	960m	7680px	13824px	12 μ m	0.12

Este relatório pretende analisar se a cobertura obtida é aceitável, tendo em conta os seguintes artigos no RTCAP.

1. Artigo 4 – Fiadas de Voo

As fiadas definidas no projeto original tinham um rumo E-O. As fotografias obtidas encontram-se desviadas dos rumos originais.

2. Artigo 5 – Cobertura Fotográfica

A localização, dimensões e limites da área a fotografar estão definidos no plano de voo do projeto, no entanto a área obtida pela cobertura fotográfica não corresponde à área originalmente definida.

3. Artigo 7 – Sobreposição Longitudinal

A sobreposição exigida é entre 55 e 65%. No caso das fotografias obtidas, a cobertura tem um valor medio de 58.61%, o que é ligeiramente abaixo do pedido, mas aceitável. No entanto, existe um par de fotografias, 13-14, onde a sobreposição longitudinal não atinge a percentagem mínima, existindo por isso zonas mortas na fotografia 13.

4. Artigo 8 – Sobreposição Lateral

A sobreposição exigida é no mínimo 15%, pelo que a cobertura fotográfica cumpre, embora de forma excessiva, com o requisito de sobreposição lateral.

5. Artigo 9 – Altura de Voo

De acordo com o artigo 9 do RTCAP, para voos até 4000 metros acima da cota media do terreno, a altura de voo não pode exceder os limites inferior e superior de -2% e 5%. Neste caso, embora a altura media de voo esteja dentro dos limites definidos, existe uma grande variação entre fotografias e vários casos onde este limite não é respeitado.

Conclusão:

Apos análise dos parâmetros das fotos obtidas comparativamente com as especificações definidas pelo RTCAP, foi concluído que o voo fotográfico é rejeitado, sendo necessário repetir o voo seguindo as especificações definidas no projeto.



Sobreposição longitudinal				
Foto	S1(m)	Pares	Sobreposição(m)	
6	693	6-7	423	61.04%
7	744			56.85%
11	644	11-12	424	65.84%
12	736			57.61%
13	793	13-14	366	46.15%
14	707			51.77%
15	730	14-15	415	56.85%
				58.70%
18	707	18-19	492	69.59%
19	797			61.73%
			media	58.61%

Sobreposição Lateral			
Foto	S2(m)	Pares	Sobreposição(m)
6	1308	6-19	622
19	1355		
12	1342	12-13	792
13	1396		
7	1294	7-18	433
18	1315		
14	1306	14-11	588
11	1368		
			media

Altura de Voo				
Foto	S1(m)	mf	h(m)	Variação
6	693	7519.53	902.34	-6.01%
12	736	7986.11	958.33	-0.17%
13	793	8604.60	1032.55	7.56%
19	797	8648.00	1037.76	8.10%
	media	8189.56	982.75	2.37%