

**Exmo Sr.**

**Comandante do V Comando Aéreo Regional Maj. Brig. Rivaldo Luiz Rossato.**

Deltacon Engenharia SSL, com sede na av São Pedro 1001, Cj 301, Porto Alegre, vem por meio desta solicitar a análise de viabilidade da edificação de uma nova ponte sobre o rio Guaíba sob o horizonte do Cone de Aproximação, referente ao Plano Básico da Zona de Proteção do aeródromo Salgado Filho.

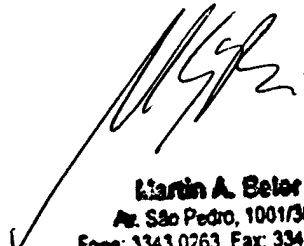
Para tanto anexamos um volume com uma planta geral na escala 1:10.000 na qual identifica-se a localização para a montagem das quatro plantas,, juntamente anexadas, essas na escala 1:2.000, permitindo assim, uma melhor compreensão da localização da futura ponte em relação ao Cone de Aproximação.

Observa-se que na planta referida como PG-01 encontra-se quatro tabelas com o estaqueamento de 20m em 20m, e as referidas coordenadas e cotas de projeto. Uma das tabelas (ramo PTE ) refere-se ao eixo da ponte, e as outras três (ramo A, ramo B e ramo E) referem-se aos três eixos principais de acesso e saída da ponte.

Nestes Termos

Pede Deferimento

Porto Alegre, 22 de outubro de 2010.

  
**Martin A. Belar**  
Av. São Pedro, 1001/301  
Fone: 3343.0263 Fax: 3343.0040

<b>SERENG - 5</b>	
rec 27/10/10	PROT Nº 4689

Destino SIGADAER: SERENG-5  
Destino Físico: II  
NUP: 67270.010703 2010 17  
Data: 27/10/10 Hora: 10 h e 45 min



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**QUINTO COMANDO AÉREO REGIONAL**

Av. Guilherme Schell, 3950  
Canoas RS - CEP 92200-630  
Tel: (51)34621100

Ofício nº 222/SERENG\_SCA/4377  
Protocolo COMAER nº 67270.010703/2010-17

Canoas, 11 de fevereiro de 2011.

Senhor  
Secretário MÁRCIO BINS ELY  
Secretaria de Planejamento Municipal  
Av. Borges de Medeiros, 2244/6º andar – Bairro Praia de Belas  
90.110-150 – Porto Alegre - RS

Assunto: Implantação de Ponte Sobre o Rio Guaíba .

Senhor Secretário,

1. Em atenção ao requerimento s/nº, de 22 de outubro de 2010, da Deltacon Engenharia SSL, cópia em anexo, que trata da solicitação de análise de viabilidade da construção de uma nova ponte sobre o Rio Guaíba, no Município de Porto Alegre, este Comando Aéreo informa a Vossa Senhoria que o local da implantação está situado dentro de várias Áreas do Plano Específico de Zona de Proteção de PORTO ALEGRE/Salgado Filho, onde as altitudes máximas permitidas variam conforme a tabela abaixo:

RAMO PTE					
Km	Coordenadas (SAD 69)		Altitudes (m)		Área PEZPA
	X	Y	Projeto	Permitida	
0+000.00	480165,5693	6682632,8462	42,594	73,00	Horizontal 1
0+020.00	480145,8055	6682629,7821	43,419	73,00	Horizontal 1
0+040.00	480126,0416	6682626,7179	44,144	73,00	Horizontal 1
0+060.00	480106,2777	6682623,6538	44,769	73,00	Horizontal 1
0+080.00	480086,5138	6682620,5896	45,294	73,00	Horizontal 1
0+100.00	480066,7500	6682617,5254	45,719	73,00	Horizontal 1
0+120.00	480046,9861	6682614,4613	46,044	73,00	Horizontal 1

Km	Coordenadas (SAD 69)		Altitudes (m)		Área PEZPA
	X	Y	Projeto	Permitida	
0+140.00	480027,2222	6682611,3971	46,269	73,00	Horizontal 1
0+160.00	480007,4583	6682608,3329	46,394	73,00	Horizontal 1
0+180.00	479987,6944	6682605,2688	46,419	73,00	Horizontal 1
0+200.00	479967,9306	6682602,2046	46,344	73,00	Horizontal 1
0+220.00	479948,1667	6682599,1405	46,169	61,00	Transição 2
0+240.00	479928,4028	6682596,0763	45,894	61,00	Transição 2
0+260.00	479908,6389	6682593,0121	45,519	61,00	Transição 2
0+280.00	479888,8750	6682589,9480	45,044	61,00	Transição 2
0+300.00	479869,1112	6682586,8838	44,469	61,00	Transição 2
0+320.00	479849,3473	6682583,8197	43,794	61,00	Transição 2
0+340.00	479829,5834	6682580,7555	43,019	61,00	Transição 2
0+360.00	479809,8195	6682577,6913	42,156	61,00	Transição 2
0+380.00	479790,0556	6682574,6272	41,281	61,00	Transição 2
0+400.00	479770,2918	6682571,5630	40,406	61,00	Transição 2
0+420.00	479750,5279	6682568,4988	39,531	61,00	Transição 2
0+440.00	479730,7640	6682565,4347	38,656	61,00	Transição 2
0+460.00	479711,0001	6682562,3705	37,781	61,00	Transição 2
0+480.00	479691,2363	6682559,3064	36,906	61,00	Transição 2
0+500.00	479671,4724	6682556,2422	36,031	61,00	Transição 2
0+520.00	479651,7085	6682553,1780	35,156	61,00	Transição 2
0+540.00	479631,9446	6682550,1139	34,281	61,00	Transição 2
0+560.00	479612,1807	6682547,0497	33,406	61,00	Transição 2
0+580.00	479592,4169	6682543,9855	32,531	61,00	Transição 2
0+600.00	479572,6530	6682540,9214	31,656	61,00	Transição 2
0+620.00	479552,8891	6682537,8572	30,781	61,00	Transição 2
0+640.00	479533,1252	6682534,7931	29,906	61,00	Transição 2
0+660.00	479513,3613	6682531,7289	29,031	61,00	Transição 2
0+680.00	479493,5975	6682528,6647	28,156	61,00	Transição 2
0+700.00	479473,8336	6682525,6006	27,281	60,80	Aproximação 11
0+720.00	479454,0697	6682522,5364	26,406	60,80	Aproximação 11
0+740.00	479434,3058	6682519,4722	25,531	60,80	Aproximação 11
0+760.00	479414,5419	6682516,4081	24,656	60,80	Aproximação 11
0+780.00	479394,7781	6682513,3439	23,781	60,80	Aproximação 11
0+800.00	479375,0142	6682510,2798	22,906	60,80	Aproximação 11
0+820.00	479355,2503	6682507,2156	22,031	60,80	Aproximação 11
0+840.00	479335,4864	6682504,1514	21,186	60,80	Aproximação 11
0+860.00	479315,7226	6682501,0873	20,439	60,80	Aproximação 11
0+880.00	479295,9587	6682498,0231	19,791	60,80	Aproximação 11
0+900.00	479276,1948	6682494,9589	19,244	60,80	Aproximação 11
0+920.00	479256,4309	6682491,8948	18,796	60,80	Aproximação 11
0+940.00	479236,6670	6682488,8306	18,449	60,80	Aproximação 11

Km	Coordenadas (SAD 69)		Altitudes (m)		Área PEZPA
	X	Y	Projeto	Permitida	
0+960.00	479216,9032	6682485,7665	18,201	60,80	Aproximação 11
0+980.00	479197,1393	6682482,7023	18,054	60,80	Aproximação 11
1+000.00	479177,3754	6682479,6381	18,006	60,80	Aproximação 11

RAMO E					
Km	Coordenadas (SAD 69)		Altitudes (m)		Área PEZPA
	X	Y	Projeto	Permitida	
0+000.00	480241,3885	6681829,8949	4,700	41,80	Aproximação 11L
0+020.00	480247,4451	6681848,9558	4,700	41,80	Aproximação 11L
0+040.00	480253,5016	6681868,0167	4,700	41,80	Aproximação 11L
0+060.00	480259,5582	6681887,0776	4,700	41,80	Aproximação 11L
0+080.00	480265,6148	6681906,1385	4,700	41,80	Aproximação 11L
0+100.00	480271,6714	6681925,1994	4,707	41,80	Aproximação 11L
0+120.00	480277,7280	6681944,2603	4,861	41,80	Aproximação 11L
0+140.00	480283,7846	6681963,3212	5,214	41,80	Aproximação 11L
0+160.00	480289,8412	6681982,3821	5,768	41,80	Aproximação 11L
0+180.00	480295,8978	6682001,4430	6,521	41,80	Aproximação 11L
0+200.00	480301,9543	6682020,5038	7,475	41,80	Aproximação 11L
0+220.00	480308,0109	6682039,5647	8,621	41,80	Aproximação 11L
0+240.00	480314,0675	6682058,6256	9,821	41,80	Aproximação 11L
0+260.00	480320,1241	6682077,6865	11,021	41,80	Aproximação 11L
0+280.00	480326,1807	6682096,7474	12,221	41,80	Aproximação 11L
0+300.00	480332,2373	6682115,8083	13,421	41,80	Aproximação 11L
0+320.00	480338,2939	6682134,8692	14,621	41,80	Aproximação 11L
0+340.00	480344,3505	6682153,9301	15,821	41,80	Aproximação 11L
0+360.00	480350,4070	6682172,9910	17,021	41,80	Aproximação 11L
0+380.00	480356,4636	6682192,0519	18,221	41,80	Aproximação 11L
0+400.00	480362,5202	6682211,1128	19,421	41,80	Aproximação 11L
0+420.00	480368,5768	6682230,1737	20,621	41,80	Aproximação 11L
0+440.00	480374,6334	6682249,2346	21,821	41,80	Aproximação 11L
0+460.00	480380,7179	6682268,2865	23,021	41,80	Aproximação 11L
0+480.00	480387,4768	6682287,1076	24,221	41,80	Aproximação 11L
0+500.00	480395,1678	6682305,5674	25,421	41,80	Aproximação 11L
0+520.00	480403,7719	6682323,6197	26,588	41,80	Aproximação 11L
0+540.00	480413,2675	6682341,2195	27,521	41,80	Aproximação 11L
0+560.00	480423,6308	6682358,3226	28,188	41,80	Aproximação 11L
0+580.00	480434,8360	6682374,8865	28,588	42,00	Transição 2
0+600.00	480446,8550	6682390,8696	28,721	42,00	Transição 2
0+620.00	480459,3881	6682406,4554	28,588	42,00	Transição 2

Km	Coordenadas (SAD 69)		Altitudes (m)		Área PEZPA
	X	Y	Projeto	Permitida	
0+640.00	480471,9317	6682422,0330	28,188	42,00	Transição 2
0+660.00	480484,4752	6682437,6105	27,521	42,00	Transição 2
0+680.00	480497,0188	6682453,1881	26,588	42,00	Transição 2
0+700.00	480509,5623	6682468,7656	25,421	42,00	Transição 2
0+720.00	480522,0860	6682484,3589	24,221	42,00	Transição 2
0+740.00	480533,8925	6682500,4977	23,021	42,00	Transição 2
0+760.00	480544,5976	6682517,3871	21,821	63,10	Aproximação 11L
0+780.00	480554,1538	6682534,9522	20,621	63,10	Aproximação 11L
0+800.00	480562,5186	6682553,1148	19,421	63,10	Aproximação 11L
0+820.00	480569,6549	6682571,7944	18,221	63,10	Aproximação 11L
0+840.00	480575,5176	6682590,9114	17,021	66,70	Transição 5
0+860.00	480579,2654	6682610,5421	15,823	66,70	Transição 5
0+880.00	480580,3703	6682630,4967	15,079	73,00	Horizontal 1
0+900.00	480578,8126	6682650,4211	15,135	73,00	Horizontal 1
0+920.00	480574,6201	6682669,9616	15,989	73,00	Horizontal 1
0+940.00	480567,8670	6682688,7712	17,133	73,00	Horizontal 1
0+960.00	480558,6734	6682706,5162	18,084	73,00	Horizontal 1
0+969.24	480553,6457	6682714,2663	18,574	73,00	Horizontal 1

RAMO A					
Km	Coordenadas (SAD 69)		Altitudes (m)		Área PEZPA
	X	Y	Projeto	Permitida	
0+000.00	480110,2535	6682617,5913	44,549	73,00	Horizontal 1
0+020.00	480130,0173	6682620,6555	43,909	73,00	Horizontal 1
0+040.00	480149,7812	6682623,7196	43,169	73,00	Horizontal 1
0+060.00	480169,5451	6682626,7838	42,329	73,00	Horizontal 1
0+080.00	480189,4432	6682628,5915	41,389	69,7	Aproximação 11L
0+100.00	480209,3751	6682627,2257	40,349	69,7	Aproximação 11L
0+120.00	480228,8349	6682622,7018	39,209	69,7	Aproximação 11L
0+140.00	480247,3253	6682615,1355	38,010	69,7	Aproximação 11L
0+160.00	480264,3742	6682604,7199	36,810	69,7	Aproximação 11L
0+180.00	480279,5459	6682591,7211	35,610	69,7	Aproximação 11L
0+200.00	480292,4528	6682576,4713	34,410	69,7	Aproximação 11L
0+220.00	480302,7653	6682559,3599	33,210	53,9	Transição 2
0+240.00	480310,9634	6682541,1192	32,010	53,9	Transição 2
0+260.00	480319,0588	6682522,8309	30,810	53,9	Transição 2
0+280.00	480328,9021	6682505,4454	29,610	53,9	Transição 2
0+300.00	480341,3896	6682489,8502	28,410	53,9	Transição 2
0+320.00	480356,2021	6682476,4436	27,210	53,9	Transição 2
0+340.00	480372,9613	6682465,5682	26,010	53,9	Transição 2

Km	Coordenadas (SAD 69)		Altitudes (m)		Área PEZPA
	X	Y	Projeto	Permitida	
0+360.00	480391,2392	6682457,5017	24,810	53,9	Transição 2
0+380.00	480410,5687	6682452,4503	23,610	53,9	Transição 2
0+400.00	480430,4561	6682450,5429	22,410	53,9	Transição 2
0+420.00	480450,3934	6682451,8283	21,210	53,9	Transição 2
0+440.00	480469,8712	6682456,2737	20,010	53,9	Transição 2
0+460.00	480488,3921	6682463,7655	18,810	53,9	Transição 2
0+480.00	480505,8338	6682473,5468	17,610	53,9	Transição 2
0+500.00	480523,1785	6682483,5048	16,410	53,9	Transição 2
0+520.00	480540,5232	6682493,4628	15,210	53,9	Transição 2
0+540.00	480558,1596	6682502,8805	14,010	53,9	Transição 2
0+560.00	480576,6286	6682510,5330	12,810	57,6	Aproximação 11L
0+580.00	480595,7694	6682516,3034	11,610	57,6	Aproximação 11L
0+600.00	480615,3906	6682520,1341	10,410	57,6	Aproximação 11L
0+620.00	480635,2962	6682521,9868	9,210	57,6	Aproximação 11L
0+640.00	480655,2874	6682521,8431	8,010	57,6	Aproximação 11L
0+660.00	480675,1795	6682519,8196	6,810	57,6	Aproximação 11L
0+680.00	480694,8848	6682516,4203	5,610	57,6	Aproximação 11L
0+700.00	480714,3198	6682511,7159	4,428	57,6	Aproximação 11L
0+720.00	480733,3982	6682505,7271	3,470	57,6	Aproximação 11L
0+740.00	480752,0353	6682498,4808	2,799	57,6	Aproximação 11L
0+760.00	480770,2992	6682490,3327	2,413	57,6	Aproximação 11L
0+780.00	480787,9714	6682480,9746	2,310	57,6	Aproximação 11L
0+800.00	480805,6186	6682471,5679	2,310	57,6	Aproximação 11L
0+807.68	480812,5784	6682468,3304	2,310	57,6	Aproximação 11L

RAMO B					
Km	Coordenadas (SAD 69)		Altitudes (m)		Área PEZPA
	X	Y	Projeto	Permitida	
0+000.00	480816,3015	6682476,7434	2,310	57,00	Aproximação 11L
0+020.00	480798,4427	6682485,7303	2,310	57,00	Aproximação 11L
0+040.00	480780,8853	6682495,3080	2,345	57,00	Aproximação 11L
0+060.00	480762,7891	6682503,8123	2,617	57,00	Aproximação 11L
0+080.00	480744,5084	6682511,9244	3,162	57,00	Aproximação 11L
0+100.00	480726,6378	6682520,8963	4,042	57,00	Aproximação 11L
0+120.00	480709,4046	6682531,0387	5,238	57,00	Aproximação 11L
0+140.00	480692,8853	6682542,3066	6,338	57,00	Aproximação 11L
0+160.00	480677,1534	6682554,6499	7,438	57,00	Aproximação 11L
0+180.00	480662,2787	6682568,0139	8,538	62,60	Transição 5
0+200.00	480648,3273	6682582,3391	9,638	62,60	Transição 5

Km	Coordenadas (SAD 69)		Altitudes (m)		Área PEZPA
	X	Y	Projeto	Permitida	
0+220.00	480635,3612	6682597,5618	10,738	62,60	Transição 5
0+240.00	480623,4379	6682613,6145	11,838	62,60	Transição 5
0+260.00	480612,1416	6682630,0499	12,938	73,00	Horizontal 1
0+280.00	480600,6452	6682646,4853	14,038	73,00	Horizontal 1
0+300.00	480589,2489	6682662,9207	15,138	73,00	Horizontal 1
0+320.00	480577,8525	6682679,3261	16,238	73,00	Horizontal 1
0+340.00	480566,4561	6682695,7915	17,338	73,00	Horizontal 1
0+360.00	480555,0598	6682712,2270	18,438	73,00	Horizontal 1
0+380.00	480542,6889	6682727,9170	19,538	73,00	Horizontal 1
0+400.00	480527,9943	6682741,4526	20,638	73,00	Horizontal 1
0+420.00	480511,3308	6682752,4743	21,738	73,00	Horizontal 1
0+440.00	480493,1243	6682760,7004	22,838	73,00	Horizontal 1
0+460.00	480473,8397	6682765,9208	23,938	73,00	Horizontal 1
0+480.00	480453,9697	6682768,0021	25,038	73,00	Horizontal 1
0+500.00	480434,0199	6682766,9074	26,138	73,00	Horizontal 1
0+520.00	480414,2942	6682763,6391	27,238	73,00	Horizontal 1
0+540.00	480394,8927	6682758,8050	28,338	73,00	Horizontal 1
0+560.00	480375,9396	6682752,4358	29,438	73,00	Horizontal 1
0+580.00	480357,5561	6682744,5723	30,538	73,00	Horizontal 1
0+600.00	480339,8598	6682735,2649	31,638	73,00	Horizontal 1
0+620.00	480322,9252	6682724,6311	32,738	73,00	Horizontal 1
0+640.00	480306,2021	6682713,6612	33,838	73,00	Horizontal 1
0+660.00	480289,4790	6682702,6913	34,938	73,00	Horizontal 1
0+680.00	480272,7560	6682691,7214	36,038	73,00	Horizontal 1
0+700.00	480256,0329	6682680,7515	37,138	73,00	Horizontal 1
0+720.00	480239,3094	6682669,7822	38,238	73,00	Horizontal 1
0+740.00	480222,1388	6682659,5373	39,338	73,00	Horizontal 1
0+760.00	480204,2045	6682650,6972	40,436	73,00	Horizontal 1
0+780.00	480185,4969	6682643,6721	41,468	73,00	Horizontal 1
0+800.00	480165,9377	6682639,5822	42,400	73,00	Horizontal 1
0+820.00	480146,1738	6682636,5182	43,232	73,00	Horizontal 1
0+840.00	480126,4099	6682633,4539	43,964	73,00	Horizontal 1
0+858.40	480108,2311	6682630,6355	44,46	73,00	Horizontal 1

2. Saliento a Vossa Senhoria, que a **altitude permitida** indicada na tabela, corresponde a altitude máxima no topo da implantação (**cota do terreno + altura da ponte, incluindo a altura dos veículos, postes, placas e quaisquer outras implantações que vierem a ser instaladas sobre a ponte**).

3. Este Ofício refere-se, exclusivamente, às normas estabelecidas no âmbito da Aeronáutica, não eximindo o requerente do que lhe compete na observância de normas e diretrizes estabelecidas por outros órgãos públicos.

Atenciosamente,

  
JEFSON BORGES Cel Av  
Chefe Interino do EM-5

