

**ADITAMENTO**  
**AO**  
**ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL**

*Elementos Solicitados pela Comissão de Avaliação*

**Processo de Avaliação de Impacte Ambiental do Projecto:  
Licenciamento da Pedreira de granito ornamental P89 – Samonde**

**Processo de Avaliação:** DAA/714/AIA

**Classificação:** Anexo II – ponto 2

**Proponente:** Carlos Ventura Lima de Amorim

**Licenciador:** Ministério da Economia – Direcção Regional da Economia do Norte

**Autoridade de AIA:** Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte  
(CCDR-Norte)

**Outubro de 2011**



## INTRODUÇÃO

No âmbito do Processo de Avaliação de Impacte Ambiental do projecto de licenciamento da pedreira “Samonde”, cujo proponente é **CARLOS VENTURA LIMA DE AMORIM**, a Comissão de Avaliação nomeada para o efeito considerou necessário, ao abrigo dos n.º 5 e 7 do Artigo 13º, do Decreto-Lei n.º 69/2000, de 3 de Maio, com a redacção que lhe é dada pelo Decreto-Lei n.º 197/2005, de 8 de Novembro, solicitar ao proponente o envio de mais elementos adicionais a este projecto para efeitos de conformidade.

Face ao exposto e em resposta ao ofício ID 859520, da CCDR-Norte, e 938/DSIRG da DRE-Norte, vimos por este meio elucidar os pontos solicitados.



### **PARP:**

*No âmbito do PARP, verifica-se que não há uma correspondência entre os valores da área que o projecto pretende licenciar, mencionados no EIA e no Plano Geral do PARP. Na página 31 do EIA, assim como no Plano Geral do PARP, a área referida é de 32.440 m<sup>2</sup>. Na página 8 e demais do EIA, a área mencionada é de 34.940 m<sup>2</sup>. Assim, solicita-se que se esclareça esta discrepância de valores.*

A área referida no PARP e todas referências feitas a uma área de 32 440m<sup>2</sup>, encontram-se incorrectas, pelo que a área que deverá ser tomada como correcta corresponde a 34 940m<sup>2</sup>.

Assim, onde se lê 32 440m<sup>2</sup> como área da propriedade, deverá ser lido 34 940m<sup>2</sup>.

*Mais se solicita que sejam rectificadas e/ou esclarecidos os valores de manutenção, das várias fases do projecto, contemplados no Orçamento proposto, assim como seja expressamente especificado no orçamento os custos inerentes à aplicação das terras de cobertura mencionados no PARP.*

O valor de manutenção referido no orçamento do PARP, corresponde a um valor global, servindo de referência para os anos correspondentes à fase em que se insere.

Assim onde se lê como valor anual das medidas de manutenção, deverá ler-se valor de referência para a fase em questão. O valor de 300,00€ definido para essas medidas de manutenção refere-se ao total durante a fase correspondente.

Assim, durante a fase 2, a fase 3 e a fase 4, propõem-se como medidas de manutenção as seguintes:

- manutenção da vedação
- manutenção da sementeira de cobertura da parga
- manutenção dos acessos
- manutenção dos sistemas de gestão de resíduos
- manutenção da vegetação

O valor por fase para as medidas apresentadas em cima é de 300,00€.

Em baixo, apresenta-se a rectificação da tabela de medições e orçamentos com a referencia do valor das medidas de manutenção por fase e não por ano.



	<b>FASE 1</b>	Unidades	Quant.	Custo - euros	Total - euros
	<b>CAP.1 – INSTALAÇÃO DE VEDAÇÕES</b>				
1	Fornecimento e instalação de vedação metálica no interior da propriedade, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários conforme especificações do caderno de encargos.	ml	902	5,00 €	4.510,00 €
	<b>CAP.2 – EQUIPAMENTO DE RECOLHA DE RESÍDUOS</b>				
2	Instalação de contentores de recolha de Resíduos Sólidos Urbanos	un	1	50,00 €	50,00 €
	<b>CAP.3 – ÁREAS IMPERMEABILIZADAS (OSP)</b>				
3	Construção de área impermeabilizada para armazenamento dos óleos, pneus e sucatas	un	1	400,00 €	400,00 €
	<b>CAP.4 - APLICAÇÃO DE TERRAS DE COBERTURA</b>				
4	Colocação e espalhamento de terras de cobertura com espessura aproximada 0,10 nas áreas de sementeira e 1m3 nas áreas a plantar espécies arbóreas	m3	433	0,50 €	216,50 €
	<b>CAP.5 – INSTALAÇÃO DO MATERIAL VEGETAL</b>				
	<b>Espécies arbóreas</b>				
5	Preparação geral do terreno, incluindo mobilização, limpeza e regularização conforme especificações em caderno de encargos.	m2	433	0,60 €	259,80 €
6	Fornecimento e plantação de espécies arbóreas de pinheir manso ( <i>Pinus pinaster</i> ), incluindo todos os trabalhos necessários conforme especificações do caderno de encargos.	m2	433	15,00 €	6.495,00 €
	<b>Prado de sequeiro</b>				
7	Preparação geral do terreno na área de parga, incluindo mobilização, limpeza e regularização conforme especificações em caderno de encargos.	m2	295	0,50 €	147,50 €
8	Fornecimento e sementeira de <i>espécies gramineas</i> , na área de parga, incluindo todos os trabalhos necessários conforme especificações do caderno de encargos.	m2	295	1,00 €	295,00 €
	<b>CAP.6 – DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
9	Fornecimento e instalação de sistema de drenagem superficial, nas áreas representadas na peça desenhada 02, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários conforme especificações do caderno de encargos.	ml	222	10,00 €	2.220,00 €
	<b>TOTAL</b>				<b>14.593,80 €</b>
	<b>FASE 2</b>				



10	<b>CAP.7 - MEDIDAS DE MANUTENÇÃO</b>				
	Custo anual das medidas de manutenção. O valor da manutenção inclui:	nd			300,00 €
	manutenção da vedação				
	manutenção da sementeira de cobertura da parga				
	manutenção dos acessos				
	manutenção dos sistemas de gestão de resíduos				
	manutenção da vegetação				
	<b>CAP.8 – INSTALAÇÃO DO MATERIAL VEGETAL</b>				
	<b>Prado de sequeiro</b>				
11	Preparação geral do terreno na área de parga, incluindo mobilização, limpeza e regularização conforme especificações em caderno de encargos.	m2	295	0,50 €	147,50 €
12	Fornecimento e sementeira de <i>espécies gramineas</i> , na área de parga, incluindo todos os trabalhos necessários conforme especificações do caderno de encargos.	m2	295	1,00 €	295,00 €
	<b>TOTAL</b>				<b>742,50 €</b>
	<b>FASE 3</b>				
	<b>CAP.9 – INSTALAÇÃO DE VEDAÇÕES</b>				
13	Fornecimento e instalação de vedação metálica na área de exploração, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários conforme especificações do caderno de encargos.	ml	162	5,00 €	810,00 €
14	<b>CAP.10 - MEDIDAS DE MANUTENÇÃO</b>				
	Custo anual das medidas de manutenção. O valor da manutenção inclui:	nd			300,00 €
	manutenção da vedação				
	manutenção da sementeira de cobertura da parga				
	manutenção dos acessos				
	manutenção dos sistemas de gestão de resíduos				
	manutenção da vegetação				
	<b>CAP.11 – INSTALAÇÃO DO MATERIAL VEGETAL</b>				



	<b>Prado de sequeiro</b>				
15	Preparação geral do terreno na área de parga, incluindo mobilização, limpeza e regularização conforme especificações em caderno de encargos.	m2	295	0,50 €	147,50 €
16	Fornecimento e sementeira de <i>espécies gramineas</i> , na área de parga, incluindo todos os trabalhos necessários conforme especificações do caderno de encargos.	m2	295	1,00 €	295,00 €
	<b>TOTAL</b>				1.552,50 €
	<b>FASE 4</b>				
	<b>CAP.12 – MODELAÇÃO DE TERRENO</b>				
17	Operações de aterro na área de ampliação, representadas na peça desenhada referente ao plano de modelação de terreno, incluindo regularização e acerto e todas as operações necessárias ao cumprimento e execução do plano de modelação de terreno	m3	30792	0,50 €	15.396,00 €
	<b>CAP. 13 - APLICAÇÃO DE TERRAS DE COBERTURA</b>				
18	Colocação e espalhamento de terras de cobertura com espessura aproximada 0,10 nas áreas de sementeira e 1m3 nas áreas a plantar espécies arbóreas	m3	922	0,50 €	461,00 €
	<b>CAP.14 – INSTALAÇÃO DO MATERIAL VEGETAL</b>				
	<b>Prado de sequeiro</b>				
19	Preparação geral do terreno nas áreas a semear, incluindo mobilização, limpeza e regularização conforme especificações em caderno de encargos.	m2	9220	0,50 €	4.610,00 €
20	Fornecimento e sementeira de <i>espécies gramineas</i> , nas áreas a semear, incluindo todos os trabalhos necessários conforme especificações do caderno de encargos.	m2	9220	1,00 €	9.220,00 €
21	<b>CAP.15 - MEDIDAS DE MANUTENÇÃO</b>				
	Custo anual das medidas de manutenção. O valor da manutenção inclui:	nd			300,00 €
	manutenção da vedação				
	manutenção da sementeira de cobertura da parga				
	manutenção dos acessos				
	manutenção dos sistemas de gestão de resíduos				
	manutenção da vegetação				
	<b>CAP.16 – PLANO DE DESACTIVAÇÃO</b>				
22	Medidas de desactivação		--	--	4.100,00 €



---

	CAP.17 - MEDIDAS DE MANUTENÇÃO				
23	Custo anual das medidas de manutenção		4336	0,15 €	650,40 €
	<b>TOTAL</b>				<b>34.737,40 €</b>
	<b>TOTAL GLOBAL</b>				<b>51.626,20 €</b>



Revisão do cálculo da caução de acordo com as alterações introduzidas no caderno de medições e orçamentos.

<b>formula1</b>	
custo total do projecto para execução do PARP	51.626,20 €
área licenciada, em m2, não mexida à data do cumprimento do programa trienal	34940
área total, em m2, licenciada	34940
área explorada, em m2, já recuperada	0
<b>valor da caução</b>	<b>0,00 €</b>
<b>formula2</b>	
custo total do projecto para execução do PARP	51.626,20 €
Volume total previsto no plano de lavra para exploração	51320
Volume já explorado	0
<b>valor da caução</b>	<b>0,00 €</b>
<b>formula 3</b>	
estimativa do custo unitário actualizado de recuperação de uma unidade de área	1,48 €
área total, em m2, licenciada	34940
área explorada, em m2, já recuperada	0
<b>valor da caução</b>	<b>51.626,20 €</b>