

# RESULTADOS ECONÓMICOS

PROGRAMA TERRITORIAL + SOLO + VIDA

Adaptação e Mitigação das Alterações Climáticas e Luta Contra a Desertificação no  
Parque Natural do Vale do Guadiana

Maria de Belém Costa Freitas, Carla Rolo Antunes, Alessandra Rodrigues

Financiado por:

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Promotor:



Parceiros:



# OBJETIVO

**Apresentar as contas de cultura (aveia e tremocilha) e custos de investimento (pastagem permanente, bosquetes, restauro de linha de água, protetores de regeneração) que foram desenvolvidas no contexto do Programa Territorial +Solo +Mais Vida: Adaptação e Mitigação das Alterações Climáticas e Luta contra a Desertificação.**

As contas de cultura e os custos de investimentos foram preparados tendo como base as ações implementadas pelo programa, utilizando os dados fornecidos pela ADPM.

## CONTA DE CULTURA

Método de análise que permite a avaliação de uma dada cultura do ponto de vista económico apresentando um mapa utilitário com informações detalhadas sobre o itinerário técnico desenvolvido e os custos e proveitos associados, permitindo avaliar e calcular uma série de indicadores económicos.

## CUSTOS DE INVESTIMENTO

Têm por objetivo gerar benefícios futuros, quer económicos quer, também nesse caso, ambientais. Os custos foram apurados para aqueles investimentos que podem ser efetuados recorrendo a recursos das próprias explorações: sementeira pastagem permanente, instalação de bosquetes, restauro de linha de água e instalação de protetores de regeneração.

# PRODUTORES INSCRITOS

PRODUTORES INTEGRANTES DO PROGRAMA	
1	ADPM - Barranco do Anho   Monte do Vento
2	Ana Valente : Rochinha Branca
3	António Mateus : Mosteiro
4	Carlos Mestre: Cumeada   Vicentes
5	Fábio Cavaco : Vale Redondo   Alves
6	Guilherme Rosa: Monte dos Moitas
7	Helena Manuel - Soc. MONVO : Herdade dos Lagos   Montinho
8	Jacinto Palma : Corujinha   Navarro
9	João Madeira : Ovil   Corte Gafo de Cima
10	Joaquim C. Marques : Horta de D. José
11	Joaquim Falé : Vale do Linho
12	Luís Candeias : Herdade do Corcho
13	Manuel Candeias : Malhada dos Cachopos
14	Manuel Palma ('Palminha' ) : Almarginho   Quinta
15	Mariana Palma : Vale Pimpim   Corte Gafo de Baixo
16	Nídia Monteiro : Monte da Balança
17	Pedro Cupertino : Demengas de Baixo
18	Tiago Palma : Herdade do Pulo do Lobo

**Observação:** O programa conta com 18 produtores inscritos, porém, algumas explorações não puderam ser consideradas por se localizarem fora da área do Parque e da ZPE Vale do Guadiana.

# AÇÕES IMPLEMENTADAS

PRODUTORES	AÇÕES IMPLEMENTADAS							
	BOSQUETES	ILHAS DE DEPURAÇÃO	PASTAGEM PERMANENTE SEMEITEIRA CONVENCIONAL	PASTAGEM PERMANENTE SEMEITEIRA DIRETA	PROTETORES DE REGENERAÇÃO	RESTAURO DE LINHA DE ÁGUA	SEMEITEIRA LEGUMINOSA (TREMOCILHA) - SEMEITEIRA DIRETA	SEMEITEIRA CULTURA DE COBERTURA (AVEIA) - SEMEITEIRA DIRETA
Produtor C		X	X		X	X		
Produtor D	X	X	X					
Produtor E	X	X			X			
Produtor F					X			
Produtor G		X				X		
Produtor H				X				
Produtor J				X				
Produtor L		X			X			X
Produtor M				X	X			
Produtor N			X				X	
Produtor O					X			
Produtor P		X		X	X			

**Observação:** No caso das ilhas depuradoras, todo o processo de produção e de instalação das estruturas, foi realizado pela empresa Islas de Corcho Natural, pelo que esta operação não gerou uma conta de investimento.

# TRATORES E ALFAIAS

Para o desenvolvimento das ações descritas antes foram utilizados tratores e alfaias diversificados pertencentes aos produtores, além de um trator Deutz – Fahr 9340 (330 cv - 4x4) e um Semeador direto Amazone NT 250, pertencentes ao prestador de serviço que realizou a sementeira direta em oito das propriedades inscritas no programa.



Fonte:

[https://www.fialho.pt/es\\_ES/p/distribuidor\\_centrifugo\\_linha\\_verde](https://www.fialho.pt/es_ES/p/distribuidor_centrifugo_linha_verde)



Fonte:

<https://www.truck1eu.com.br/maquinas-agricolas/tratores/new-holland-t5-120-dc-a7406926.html>



Fonte:

<https://www.agriaffaires.pt/novo/grade-disco/43704344/bomet-u-363-1.html>

# TRATORES E ALFAIAS

## MÁQUINAS E ALFAIAS UTILIZADAS - FOLHAS DE CÁLCULO DE BASE

ALFAIA/TRATOR	MARCA	LARGURA/ POTÊNCIA	PREÇO	PREÇO + IVA (13%)
CORTA MATO	Maqall	1,25 m	1.859,00 €	2.100,67 €
DISTRIBUIDOR SEMENTE/ADUBO	Distribuidor Centrífugo Fialho Linha Verde LV FI-880-2E	14 m	4.154,00 €	4.694,02 €
	Sulky-Burel DX 20	18 m	4.300,00 €	4.859,00 €
	Distribuidor Centrífugo Fialho FI-70	9 m	2.949,00 €	3.332,37 €
ESCARIFICADOR	Escarificador Agram CHISEL - ED 7	1,7 m	1.423,00 €	1.607,99 €
GRADE DE DISCOS	Bomet u 363/1	1,8 m	2.600,00 €	2.938,00 €
RIPPER	Ripper - STP GL2 (2 dentes)	1,4 m	2.449,00 €	2.766,95 €
SEMEADOR DIRETO	Diretta Corso - 19 linhas	3 m	39.500,00 €	44.635,00 €
TRATOR	New Holland T5 4x4	120 cv	54.000,00 €	61.020,00 €

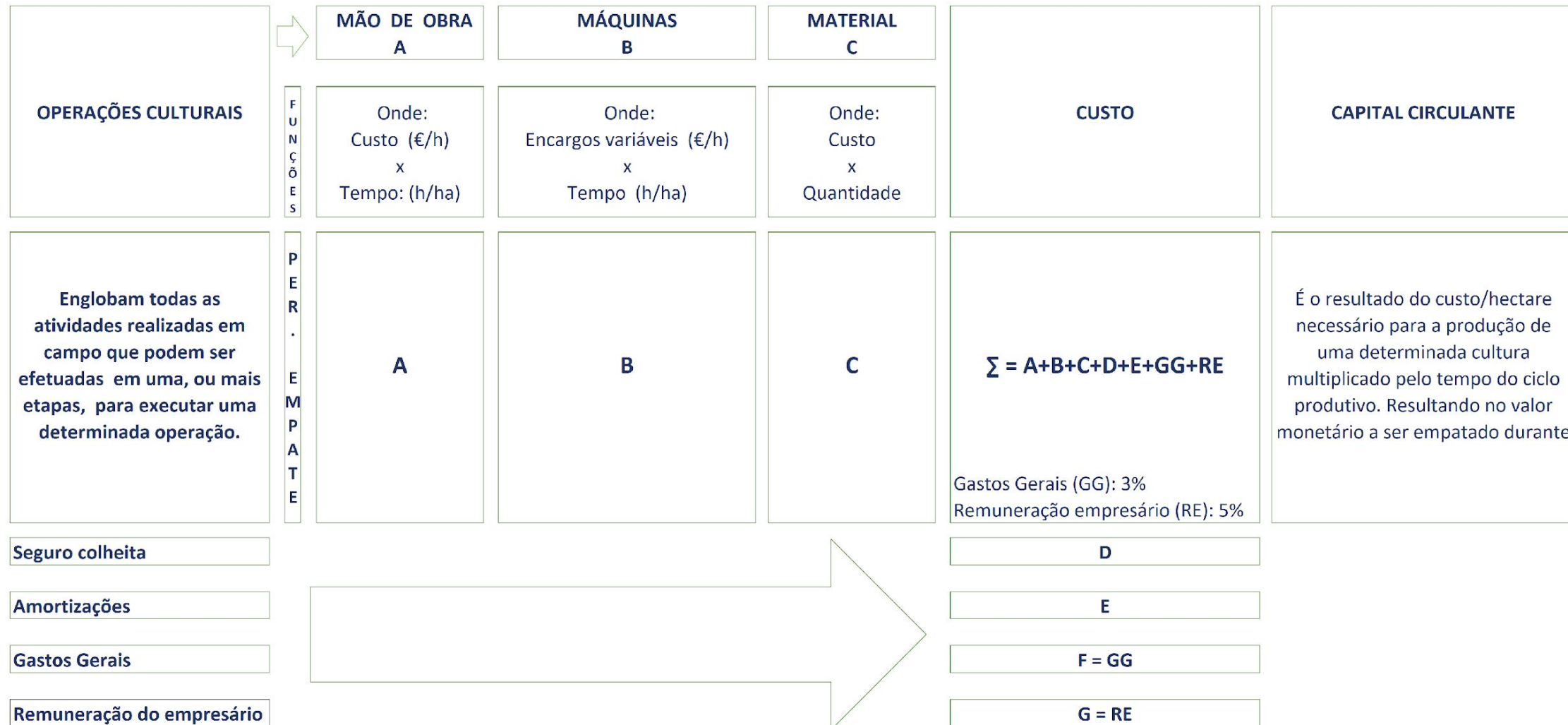
# CÁLCULOS

Informações relevantes para realização de cada atividade:

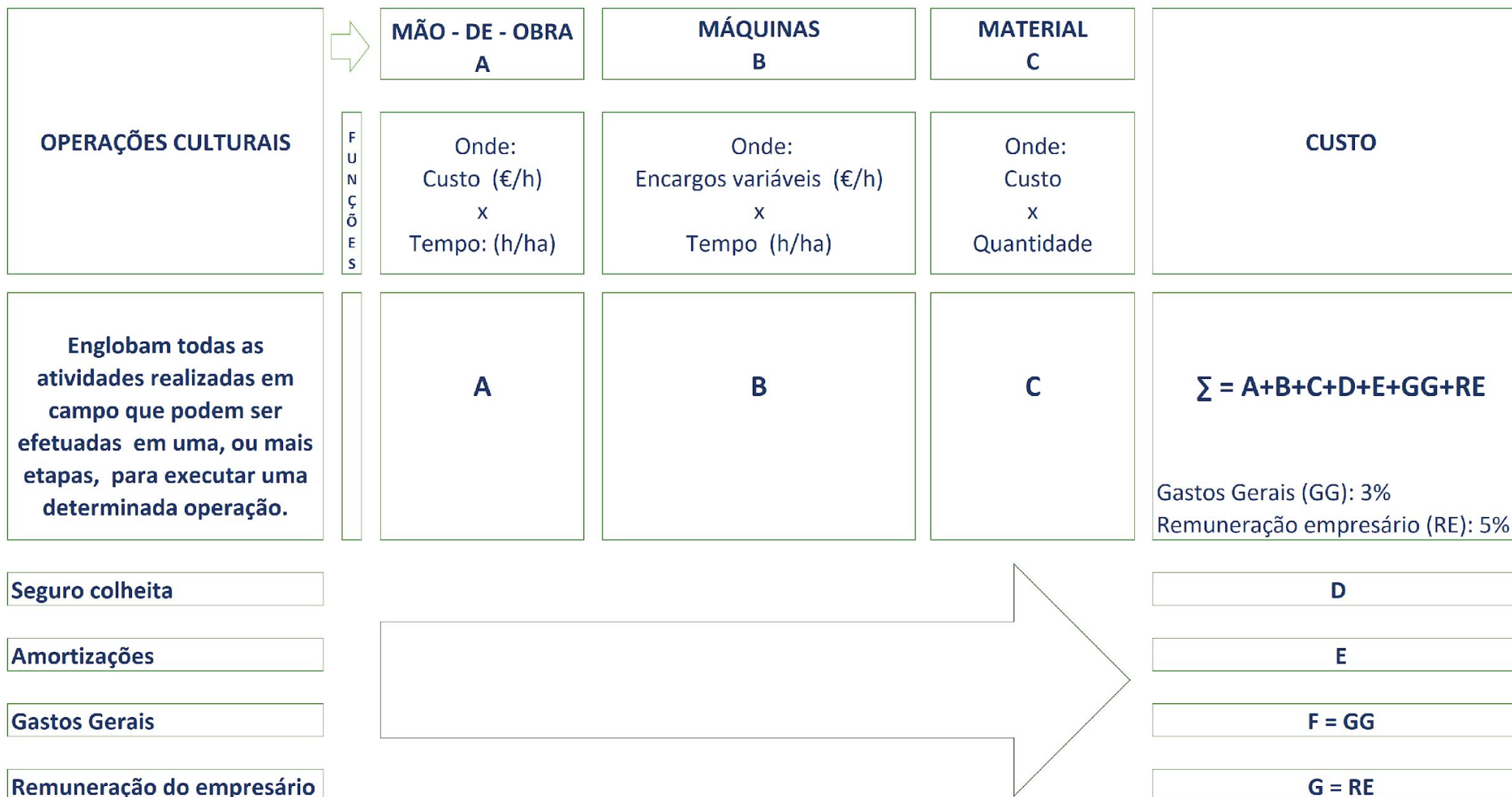
- ✓ horas trabalhadas máquinas e alfaias
- ✓ horas trabalhadas mão-de-obra
- ✓ sementes
- ✓ composto orgânico
- ✓ fertilizantes
- ✓ mudas
- ✓ estilhas
- ✓ protetores (fase inicial)
- ✓ protetores de regeneração
- ✓ etc.



# Matriz: Conta de cultura



# Matriz: Custos de investimento



# MÁQUINAS E ALFAIAS

Média horas trabalhadas/ha máquina e alfaia: sementeira convencional

MÉDIA HORA TRABALHADA: MÁQUINA + ALFAIA	
Operação	h/ha
Preparação terreno	2,50
Fertilização/ distribuição	
Sementes	1,10
Enterramento	1,20

Média horas trabalhadas/ha máquina e alfaia: sementeira direta

MÉDIA HORA TRABALHADA: MÁQUINA + ALFAIA	
Operação	h/ha
Sementeira	1,15



# MÁQUINAS E ALFAIAS

Média horas trabalhadas/500 m<sup>2</sup> máquina e alfaia bosquetes e restauro de linha de água

MÉDIA HORA TRABALHADA: MÁQUINA+ALFAIA	
Operação	h/500 m <sup>2</sup>
Limpeza	1,30
Preparação terreno	2,30
Abertura de covas, Fertilização/estilhas, Plantio e Instalação protetores	-
Instalação sistema de rega	-
Instalação cerca	-



Fonte: Projeto + Solo + Vida

# MÃO DE OBRA

**Média horas trabalhadas/ha (mão de obra): sementeira convencional**

<b>MÉDIA HORA TRABALHADA MÃO DE OBRA TRATORISTA</b>	
<b>Operação</b>	<b>h/ha</b>
Preparação terreno	2,50
Distri. Semente/adubo	1,50
Enterramento	1,30
<b>MÃO DE OBRA INDIFERENCIADA</b>	
<b>Operação</b>	<b>h/ha</b>
Preparação terreno	-
Distri. Semente/adubo	-
Enterramento	0,14

**Média horas trabalhadas/ha (mão de obra): sementeira direta**

<b>MÉDIA HORA TRABALHADA: MÃO DE OBRA</b>	<b>h/ha</b>
Tratorista	1,30
Indiferenciada	0,30



Fonte:

<https://conexaoagro.com.br/senar-pr-contrata-instrutores-para-o-curso-de-tratorista-agricola/>

# MÃO DE OBRA

Média horas trabalhadas/500m<sup>2</sup> (mão de obra):  
bosquete e restauro de linha de água

<b>MÉDIA HORAS TRABALHADAS: MÃO DE OBRA TRATORISTA</b>	
<b>Operação</b>	<b>h/500 m<sup>2</sup></b>
Limpeza	1,30
Preparação terreno	2,30
Abertura de covas, Fertilização/estilhas, Plantio e Instalação protetores	-
Instalação sistema de rega	-
Instalação cerca	-

<b>MÉDIA HORAS TRABALHADAS: MÃO DE OBRA TÉCNICA</b>	
<b>Operação</b>	<b>h/500 m<sup>2</sup></b>
Limpeza	-
Preparação terreno	-
Abertura de covas, Fertilização/estilhas. Plantio e Instalação protetores	12,50
Instalação sistema de rega	-
Instalação cerca	-

# MÃO DE OBRA

Média hora trabalhada/500 m<sup>2</sup> mão de obra indiferenciada: bosquete e restauro de linha de água

Média hora trabalhada/ha mão de obra técnica: protetores de regeneração (instalação 10 unid.)

<b>MÉDIA HORA TRABALHADA: MÃO DE OBRA INDIFERENCIADA</b>	
<b>Operação</b>	<b>h/500 m<sup>2</sup></b>
Limpeza	0,00
Preparação terreno	0,00
Abertura de covas, Fertilização/estilhas, Plantio e Instalação protetores	12,50
Instalação sistema de rega	8,00
Instalação cerca	16,00



Fonte: Própria

<b>MÉDIA HORA TRABALHADA: MÃO DE OBRA TÉCNICA</b>	<b>h/ha</b>
Protetor malha galvanizada (10 unid.)	3
Protetor cactus (10 unid.)	3

# MATERIAIS E DIVERSOS

**Custo/quantidade de sementes e fertilizantes utilizados para os cálculos contas de cultura: aveia e tremocilha (sementeira direta)**

SEMENTE/FERTILIZANTE	kg/ha	CUSTO €/kg
Semente aveia	150	0,848
Semente tremocilha	60	2,067
Adubo Action Plus 6-7-7	175	0,433
Adubo Superfosfato 18		0,463



Fonte: Própria

**Custo/quantidade de sementes e fertilizantes utilizados para cálculos custos de investimento: pastagem permanente (sementeira convencional e direta)**

SEMENTE/FERTILIZANTE	kg/ha	CUSTO €/kg
Semente mistura de pastagem	25	5,512
Adubo Fosnatur 26.5	175	0,455
Adubo Superfosfato 18		0,463



Fonte: Própria



# MATERIAIS E DIVERSOS

Custo e quantidade de composto orgânico e estilhas utilizados para cálculos custos de investimento: bosquetes e restauro de linha de água)

MATERIAIS	kg/MUDA	CUSTO €/kg
Composto orgânico (bosquete e restauro )	3,0	0,07
Estilhas - Mulch (bosquete e restauro )	1,5	0,01

Custo e quantidade protetores (fase inicial) utilizados para cálculos custos de investimento: bosquetes e restauro de linha de água

PROTETORES DE PLANTAS		
VARIEDADE	UNIDADES	CUSTO €/UNID.
Perfurado	206	0,39 €
Papel	383	0,62 €
Ranhura	264	0,50 €
	<b>Média</b>	<b>0,50 €</b>



Fonte: Própria

# MATERIAIS E DIVERSOS

Mudas utilizadas : espécie, nome vulgar, custo unitário e subclasse de formação  
(bosquetes e restauro de linha de água)

Nº	ESPÉCIE	NOME VULGAR	CUSTO UNIT.	SUBCLASSE (FORMAÇÃO)
1	<i>Arbutos unedo</i>	Medronho	0,45 €	Umbrófila
2	<i>Ceratonia siliqua</i>	Alfarrobeira	0,50 €	Heliófila
3	<i>Crataegus monogyna</i>	Pilriteiro	0,55 €	Ripícola
4	<i>Fluggea tinctoria</i>	Tamujo	0,45 €	Ripícola
5	<i>Fraxinus excelsior</i>	Freixo	0,45 €	Ripícola
6	<i>Nerium oleander</i> *	Espirradeira ou loendro	0,45 €	Ripícola
			0,60 €	
7	<i>Olea europaea var. sylvestris</i> *	Oliveira silvestre	0,45 €	Heliófila
			1,20 €	
8	<i>Pistacia lentiscus</i>	Lentisco	0,45 €	Heliófila
9	<i>Pyrus bourgaeana</i>	Catapereiro	0,50 €	Heliófila
10	<i>Quercus rotundifolia</i> *	Azinheira	0,40 €	Heliófila
			0,50 €	
11	<i>Quercus suber</i>	Sobreiro	0,45 €	Umbrófila
12	<i>Rosa canina</i>	Rosa mosqueta	0,45 €	Heliófila
13	<i>Tamarix africana</i>	Tamargueira	0,50 €	Heliófila
		<b>Custo médio</b>	<b>0,52 €</b>	

# MATERIAIS E DIVERSOS

## Custo de protetores de regeneração (promoção da regeneração natural)

PROTETORES DE REGENERAÇÃO		
VARIEDADE	UNIDADES	CUSTO €/UNIDADE
Protetor Malha Galvanizada	10	10,88 €
Protetor Cactus	10	17,96 €



Fonte: Projeto + Solo + Vida

# MATERIAIS E DIVERSOS

## Custo do sistema de rega: bosquetes e restauro de linha de água

SISTEMA DE REGA - 500 M <sup>2</sup>					
MATERIAL	CAPACIDADE/ MEDIDA	QUANTIDADE (UNID. OU METROS)	€/unid.	€/m	CUSTO
DEPÓSITO	1000 l	1	258,30 €	-	258,30 €
FILTRO DE MALHA ( 11/2)	130 µm	1	17,90 €	-	17,90 €
GOTEJADORES ( AUTO COMPENSANTE)	4 l/h	100	0,31 €	-	31,00 €
LIGADOR GROMET	16 mm	9	0,62 €	-	5,58 €
PROGRAMADOR DE REGA DIGITAL P/ TORNEIRA	-	1	47,74 €	-	47,74 €
RECORD ROSCA FEMEA (50X1)	1'5	1	3,77 €	-	3,77 €
TAMPÃO	-	1	2,99 €	-	2,99 €
TORNEIRA PARA TUBO SIMPLES	16 mm	9	0,64 €	-	5,76 €
TUBO P/ REGA	16 mm	138	-	0,23 €	31,74 €
TUBO PRINCIPAL	50 mm	30	-	1,30 €	39,00 €
VÁLVULA ESFERA JUNTA RÁPIDA 50	-	1	17,79 €	-	17,79 €
<b>CUSTO TOTAL DO SISTEMA</b>					<b>461,57 €</b>

# MATERIAIS E DIVERSOS

## Custo vedação: bosquetes e restauro de linha de água

VEDAÇÃO (CERCA) - 500 M <sup>2</sup>					
MATERIAL	CAPACIDADE/ MEDIDA	QUANTIDADE (UNID. OU METROS)	€/unid.	€/m	CUSTO
ARAME (ROLO)	25 KG	4	2,27 €	-	9,08 €
AREIA	kg	260	0,05 €	-	13,00 €
CIMENTO (SACO)	25 kg	3	5,89 €	-	17,67 €
GRAMPOS (BALDE)	5 kg	2	19,61 €	-	39,22 €
PLACA DE PVC	20 cm x 10 cm	18	1,08 €	-	19,44 €
POSTE (5/6 )	150 cm	47	2,48 €	-	116,56 €
PREGO	kg	1,5	4,50 €	-	6,75 €
REDE OVELHEIRA ( ROLO )	100 m x 1m	1	89,79 €	-	89,79 €
TINTA (LATA)	1l	1	4,50 €	-	4,50 €
<b>CUSTO TOTAL VEDAÇÃO</b>					<b>316,01 €</b>

**1 ha**

## Conta de cultura tremocilha (sementeira direta)

	DATA MÉDIA OPERA.	MÃO DE OBRA	TRACÇÃO	MATERIAL E DIVERSOS	IMPORT. TOTAL POR OPERAÇÃO
		VALOR (€)	VALOR (€)	VALOR (€)	
<b>SEMENTEIRA</b>					
Preparação do terreno, Distribuição de sementes & fertilização					
Superfosfato 18 %	Nov.			81,03	81,03
Tremocilha	Nov.			124,02	124,02
Encargos variáveis c/ tracção	Nov.		35,82		35,82
Mão -de-obra indiferenciada	Nov.	2,15			2,15
(Trac. 115cv+semeador direto montado) - Condutor	Nov.	13,82			13,82
<b>SUB-TOTAL</b>		15,97	35,82	205,05	256,84
<b>SEGURO DE COLHEITA</b>	Agosto				0,00
<b>AMORTIZAÇÃO</b>			49,44		49,44
<b>GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)</b>				9,19	9,19
<b>REMUNERAÇÃO DO EMPRESÁRIO (5% Despesas anterior)</b>					15,77
<b>TOTAL</b>		15,97	85,26	214,24	331,24
<b>PERCENTAGENS</b>		4,82%	25,74%	64,68%	

<b>ENCARGOS TOTAIS (E.T.)</b>			
D.E.E.			331,2
Renda			0,0
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
J.C.Expl.Circulante	1,0%	256,8	2,6
J.C.Expl.Fixo máquinas	Calculado em anexo		20,4
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		-
Valor locativo da terra			30,0
Reser. riscos n/seguráveis	2%	331,2	6,6
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			<b>390,84</b>

## Conta de cultura tremocilha (sementeira direta)

	DATA MÉDIA OPERA.	MÃO DE OBRA	TRACÇÃO	MATERIAL E DIVERSOS	IMPORT. TOTAL POR OPERAÇÃO
		VALOR (€)	VALOR (€)	VALOR (€)	
<b>SEMENTEIRA</b>					
Preparação do terreno, Distribuição de sementes & fertilização					
Superfosfato 18 %	Nov.			81,03	81,03
Tremocilha	Nov.			124,02	124,02
Encargos variáveis c/ tracção	Nov.		35,82		35,82
Mão -de-obra indiferenciada	Nov.	2,15			2,15
(Trac. 115cv+semeador direto montado) – Condutor	Nov.	13,82			13,82
<b>SUB-TOTAL</b>		15,97	35,82	205,05	256,84
<b>COLHEITA</b>					
Empreitada	Jun.		65,00		65,00
<b>SUB-TOTAL</b>					
<b>SEGURO DE COLHEITA</b>	Agosto				0,00
<b>AMORTIZAÇÃO</b>			49,44		49,44
<b>GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)</b>				11,14	11,14
<b>REMUNERAÇÃO DO EMPRESÁRIO (5% Despesas anterior)</b>					19,12
<b>TOTAL</b>		15,97	150,26	216,18	401,54
<b>PERCENTAGENS</b>		3,98%	37,42%	53,84%	

<b>ENCARGOS TOTAIS (E.T.)</b>			
D.E.E.			401,5
Renda			0,0
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
J.C.Expl.Circulante	1,0%	149,8	1,5
J.C.Expl.Fixo máquinas	Calculado em anexo		20,4
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		-
Valor locativo da terra			30,0
Reser. riscos n/seguráveis	2%	401,5	8,0
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			<b>461,4</b>

<b>RENDIMENTO BRUTO (R.B.)</b>			
	(qtd.)	(preço: €)	(valor: €)
Grão	500	1,5	750,0
Restolho	1,0	30,0	30,0
<b>Total do R.B.:</b>			<b>780,0</b>

<b>MARGEM BRUTA (€)</b>	
M.B.= R.B.- Custos Variáveis Totais	362,6
<b>MARGEM LÍQUIDA (€)</b>	
M.L.= R.B.- E.T.	318,6

**1 ha**

## Conta de cultura aveia (sementeira direta)

	DATA MÉDIA OPERA.	MÃO DE OBRA	TRACÇÃO	MATERIAL E DIVERSOS	IMPORT. TOTAL POR OPERAÇÃO
		VALOR (€)	VALOR (€)	VALOR (€)	
<b>SEMENTEIRA</b>					
Preparação do terreno, Distribuição de sementes & fertilização					
Superfosfato 18 %	Nov.			81,03	81,03
Aveia	Nov.			127,20	127,20
Encargos variáveis c/ tracção	Nov.		35,82		35,82
Mão -de-obra indiferenciada	Nov.	2,15			2,15
(Trac. 115cv+semeador direto montado) - Condutor	Nov.	13,82			13,82
<b>SUB-TOTAL</b>		15,97	35,82	208,23	260,02
<b>SEGURO DE COLHEITA</b>	Agosto				0,00
<b>AMORTIZAÇÃO</b>			49,44		49,44
<b>GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)</b>				9,28	9,28
<b>REMUNERAÇÃO DO EMPRESÁRIO (5% Despesas anterior)</b>					15,94
<b>TOTAL</b>		15,97	85,26	217,51	334,68
<b>PERCENTAGENS</b>		4,77%	25,48%	64,99%	

<b>ENCARGOS TOTAIS (E.T.)</b>			
D.E.E.			334,7
Renda			0,0
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
J.C.Expl.Circulante	1,0%	260,0	2,6
J.C.Expl.Fixo máquinas	Calculado em anexo		20,4
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		-
Valor locativo da terra			30,0
Reser. riscos n/seguráveis	2%	334,7	6,7
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			<b>394,38</b>



1 ha

## Conta de cultura aveia (sementeira direta)

	DATA MÉDIA OPERA.	MÃO DE OBRA	TRACÇÃO	MATERIAL E DIVERSOS	IMPORT. TOTAL POR OPERAÇÃO
		VALOR (€)	VALOR (€)	VALOR (€)	
<b>SEMENTEIRA</b>					
Preparação do terreno, Distribuição de sementes & fertilização					
Superfosfato 18 %	Nov.			81,03	81,03
Tremocilha	Nov.			127,20	127,20
Encargos variáveis c/ tracção	Nov.		35,82		35,82
Mão -de-obra indiferenciada	Nov.	2,15			2,15
(Trac. 115cv+semeador direto montado) – Cond.	Nov.	13,82			13,82
<b>SUB-TOTAL</b>		15,97	35,82	208,23	260,02
<b>ADUBAÇÃO DE COBERTURA</b>					
Nitrolusal 26%				82,50	
Encargos variáveis c/ tracção adubação			11,72		
(Trac. 110cv+Distr. Centr. mont. 14 m) – Cond.		7,97			
<b>SUB-TOTAL</b>		7,97	11,72	82,50	102,20
<b>COLHEITA</b>					
Empreitada	Jun.		65		65,00
<b>SUB-TOTAL</b>					
<b>SEGURO DE COLHEITA</b>	Agosto				0,00
<b>AMORTIZAÇÃO</b>			58,48		58,48
<b>GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)</b>				14,57	14,57
<b>REMUNERAÇÃO DO EMPRES. (5% Desp. ant.)</b>					25,01
<b>TOTAL</b>		23,95	171,03	305,30	515,50
<b>PERCENTAGENS</b>		4,56%	32,56%	58,12%	

**ENCARGOS TOTAIS (E.T.)**

D.E.E.			515,50
Renda			0,0
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
J.C.Expl.Circulante	1,0%	185,7	1,9
J.C.Expl.Fixo máquinas	Calculado em anexo		24,4
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		-
Valor locativo da terra			30,0
Reser. riscos n/seguráveis	2%	525,30	10,5
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			<b>592,1</b>

**RENDIMENTO BRUTO (R.B.)**

	(qtd.)	(preço: €)	(valor: €)
Grão	1250	0,35	437,5
Palha	2500	0,10	250,0
Total do R.B.:			687,5

**MARGEM BRUTA (€)**

M.B.= R.B.- Custos Variáveis Totais	150,8
-------------------------------------	-------

**MARGEM LÍQUIDA (€)**

M.L.= R.B.- E.T.	95,4
------------------	------

1 ha

## Custo de investimento pastagem permanente (sementeira direta)

	DATA MÉDIA OPERA.	MÃO DE OBRA	TRACÇÃO	MATERIAL E DIVERSOS	IMPORT. TOTAL POR OPERAÇÃO
		VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	
1 - SEMENTEIRA DIRETA					
1.1- Preparação do terreno, Distribuição de sementes & fertilização					
Superfosfato 18 %	Nov.			81,03	81,03
Mistura de pastagem	Nov.			137,80	137,80
Encargos variáveis c/ tracção	Nov.		35,82		35,82
Mão -de-obra indiferenciada	Nov.	2,15			2,15
(Trac. 115cv+semeador direto montado) - Conductor	Nov.	13,82			13,82
<b>SUB-TOTAL</b>		15,97	35,82	218,83	270,62
6 - SEGURO DE COLHEITA					0,00
7- AMORTIZAÇÃO			49,44		49,44
8- GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)				9,60	9,60
9- REMUNERAÇÃO DO EMPRESÁRIO (5% Despesas anterior)					16,48
<b>TOTAL</b>		15,97	85,26	228,43	346,14
PERCENTAGENS		4,61%	24,63%	65,99%	

ENCARGOS TOTAIS (E.T.)			
D.E.E.		346,1	
Renda		0,0	
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
J.C.Expl.Fixo máquinas	Calculado em anexo		20,4
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		
Valor locativo da terra			30,0
Reser. riscos n/seguráveis	2%	346,1	6,9
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			<b>403,4</b>

## Custo de investimento pastagem permanente (sementeira convencional)

	DATA	MÃO	TRACÇÃO	MATERIAL	IMPORT.
	MÉDIA	DE		E	
	OPERA.	OBRA	VALOR	VALOR	TOTAL POR
		VALOR	(EUROS)	(EUROS)	OPERAÇÃO
		(EUROS)		(EUROS)	
1 - SEMENTEIRA CONVENCIONAL					
1.1- Preparação do terreno					
Encargos variáveis c/ tracção	Nov.		60,45		60,45
(Trac. 120cv+Grade discos rebocada) - Condutor	Nov.	26,58			26,58
<b>SUB-TOTAL</b>		26,58	60,45	0,00	87,03
1.2 - Fertilização & Distribuição das sementes					
Superfosfato 18 %	Nov.			81,03	81,03
Mistura de pastagem	Nov.			137,80	137,80
Mão -de-obra indiferenciada	Nov.				
Encargos variáveis c/ tracção (adubação/sementeira)	Nov.		27,57		27,57
(Trac.120cv+Distribuidor centrífugo montado 14 m ) – Cond.	Nov.	15,95			15,95
<b>SUB-TOTAL</b>		15,95	27,57	218,83	262,34
1.3 - Enterramento					
Mão -de-obra indiferenciada	Nov.	2,15			2,15
Encargos variáveis c/ tracção	Nov.		28,61		28,61
(Trac. 120cv+Escarificador montado) - Condutor	Nov.	13,82			13,82
<b>SUB-TOTAL</b>		15,97	28,61	0,00	44,58
6 - SEGURO DE COLHEITA					0,00
7- AMORTIZAÇÃO			37,91		37,91
8- GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)				12,96	12,96
9- REMUNERAÇÃO DO EMPRESÁRIO (5% Despesas anterior)					22,24
<b>TOTAL</b>		58,49	154,54	231,78	467,05
PERCENTAGENS		12,52%	33,09%	49,63%	

ENCARGOS TOTAIS (E.T.)			
D.E.E.			467,0
Renda			0,0
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
J.C.Expl.Fixo máquinas	Calculado em anexo		17,5
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		
Valor locativo da terra			30,0
Reser. riscos n/seguráveis	2%	467,0	9,3
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			<b>523,9</b>

500 m<sup>2</sup>

## Custo de investimento bosque

	DATA MÉDIA OPERA.	MÃO DE OBRA	TRACÇÃO	MATERIAL E DIVERSOS	IMPORT. TOTAL POR OPERAÇÃO
		VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	
<b>1 - BOSQUETE</b>					
1.1- Limpeza & Preparação do terreno					
Encargos variáveis c/ tracção	Maio		40,23		40,23
(Trac. 120cv+corta mato 1,25 montado) - Condutor	Maio	15,89			15,89
Encargos variáveis c/ tracção	Maio		68,85		68,85
(Trac. 120cv+Ripper subsolador montado) - Condutor	Maio	28,12			28,12
<b>SUB-TOTAL</b>		44,01	109,08	0,00	153,09
1.2 - Abertura de covas , Fertilização/estilhas, Plantio e Instalação de protetores					
Mudas	Maio			59,80	59,80
Composto (URSA/EDIA)	Maio			24,15	24,15
Mulch (Estilhas de pinheiro manso)	Maio			1,73	1,73
Protetores (fase inicial)	Maio			57,50	57,50
Mão -de-obra indiferenciada	Maio	128,23			128,23
Mão -de-obra diferenciada (Técnica)	Maio	165,46			165,46
<b>SUB-TOTAL</b>		293,68	0,00	143,18	436,86
1.3- Instalação do sistema de rega & Instalação da cerca					
Sistema de rega (material)	Maio			461,57	461,57
Mão -de-obra indiferenciada (instalação sist. rega)	Maio	71,36			71,36
Cerca (material)	Maio			316,01	316,01
Mão -de-obra indiferenciada (instalação cerca)	Maio	142,72			142,72
<b>SUB-TOTAL</b>		214,08	0,00	777,58	991,66
6 - SEGURO DE COLHEITA					0,00
7- AMORTIZAÇÃO			31,10		31,10
8- GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)				48,38	48,38
9- REMUNERAÇÃO DO EMPRESÁRIO (5% Despesas anterior)					83,05
<b>TOTAL</b>		551,77	140,18	969,14	1.744,14
PERCENTAGENS		31,64%	8,04%	55,57%	

<b>ENCARGOS TOTAIS (E.T.)</b>			
D.E.E.			1744,1
Renda			0,0
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
J.C.Expl.Fixo máquinas	Calculado em anexo		14,5
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		
Valor locativo da terra			1,5
Reser. riscos n/seguráveis	2%	1744,1	34,9
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			1795,0

500 m<sup>2</sup>

## Custo de investimento restauro de linha de água

	DATA MÉDIA OPERA.	MÃO DE OBRA	TRACÇÃO	MATERIAL E DIVERSOS	IMPORT. TOTAL POR OPERAÇÃO
		VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	
1 - BOSQUETE					
1.1- Limpeza & Preparação do terreno					
Encargos variáveis c/ tracção	Maio		40,23		40,23
(Trac. 120cv+corta mato 1,25 montado) - Condutor	Maio	15,89			15,89
Encargos variáveis c/ tracção	Maio		68,85		68,85
(Trac. 120cv+Ripper subsolador montado) - Condutor	Maio	28,12			28,12
<b>SUB-TOTAL</b>		44,01	109,08	0,00	153,09
1.2 - Abertura de covas , Fertilização/estilhas, Plantio e Instalação de protetores					
Mudas	Maio			59,80	59,80
Composto (URSA/EDIA)	Maio			24,15	24,15
Mulch (Estilhas de pinheiro manso)	Maio			1,73	1,73
Protetores (fase inicial)	Maio			57,50	57,50
Mão -de-obra indiferenciada	Maio	128,23			128,23
Mão -de-obra diferenciada (Técnica)	Maio	165,46			165,46
<b>SUB-TOTAL</b>		293,68	0,00	143,18	436,86
1.3- Instalação do sistema de rega & Instalação da cerca					
Sistema de rega (material)	Maio			461,57	461,57
Mão -de-obra indiferenciada (instalação sist. rega)	Maio	71,36			71,36
Cerca (material)	Maio			316,01	316,01
Mão -de-obra indiferenciada (instalação cerca)	Maio	142,72			142,72
<b>SUB-TOTAL</b>		214,08	0,00	777,58	991,66
6 - SEGURO DE COLHEITA					0,00
7- AMORTIZAÇÃO			31,10		31,10
8- GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)				48,38	48,38
9- REMUNERAÇÃO DO EMPRESÁRIO (5% Despesas anterior)					83,05
<b>TOTAL</b>		551,77	140,18	969,14	1.744,14
PERCENTAGENS		31,64%	8,04%	55,57%	

ENCARGOS TOTAIS (E.T.)			
D.E.E.			1744,1
Renda			0,0
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
	Calculado em anexo		
J.C.Expl.Fixo máquinas			14,5
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		
Valor locativo da terra			1,5
Reser. riscos n/seguráveis	2%	1744,1	34,9
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			<b>1795,0</b>

1 ha

## Custo de investimento protetores de regeneração (cactus)

	DATA MÉDIA OPERA.	MÃO DE OBRA	TRACÇÃO	MATERIAL E DIVERSOS	IMPORT. TOTAL POR OPERAÇÃO
		VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	
<b>1 - PROTETORES DE REGENERAÇÃO</b>					
1.1- Instalação Protetores					
Protetor - cactus	Ago.			179,60	179,60
Mão -de-obra Técnica (Inst. protetor)	Ago.	34,53			34,53
<b>SUB-TOTAL</b>		34,53	0,00	179,60	214,13
<b>6 - SEGURO DE COLHEITA</b>					
<b>7- AMORTIZAÇÃO</b>					
<b>8- GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)</b>					
<b>9- REMUNERAÇÃO DO EMPRESÁRIO (5% Despesas anterior)</b>					
<b>TOTAL</b>		34,53	0,00	186,02	231,58
<b>PERCENTAGENS</b>		14,91%	0,00%	80,33%	

<b>ENCARGOS TOTAIS (E.T.)</b>			
D.E.E.			231,6
Renda			0,0
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
J.C.Expl.Fixo máquinas	Calculado em anexo		0,0
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		
Valor locativo da terra			30,0
Reser. riscos n/seguráveis	2%	231,6	4,6
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			<b>266,2</b>

**1 ha**

## Custo de investimento protetores de regeneração (aço galvanizado)

	DATA MÉDIA OPERA.	MÃO DE OBRA	TRACÇÃO	MATERIAL E DIVERSOS	IMPORT. TOTAL POR OPERAÇÃO
		VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	VALOR (EUROS)	
<b>1 - PROTETORES DE REGENERAÇÃO</b>					
1.1- Instalação Protetores					
Protetor - malha galvanizada	Ago.			108,80	108,80
Mão -de-obra Técnica (Inst. protetor)	Ago.	34,53			34,53
<b>SUB-TOTAL</b>		34,53	0,00	108,80	143,33
<b>6 - SEGURO DE COLHEITA</b>					
<b>7- AMORTIZAÇÃO</b>					
<b>8- GASTOS GERAIS (3% Despesas anterior)</b>					
<b>9- REMUNERAÇÃO DO EMPRESÁRIO (5% Despesas anterior)</b>					
<b>TOTAL</b>		34,53	0,00	113,10	155,01
<b>PERCENTAGENS</b>		22,28%	0,00%	72,96%	

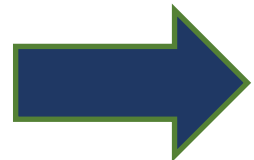
<b>ENCARGOS TOTAIS (E.T.)</b>			
D.E.E.			155,0
Renda			0,0
Juros	(taxa)	(capital)	(valor)
J.C.Expl.Fixo máquinas	Calculado em anexo		0,0
J.C.Expl.Fixo (outro capital)	2,5%		
Valor locativo da terra			30,0
Reser. riscos n/seguráveis	2%	155,0	3,1
<b>Total de Encargos Totais (E.T.)</b>			<b>188,1</b>

# RESULTADOS

CLASSIFICAÇÃO	AÇÕES IMPLEMENTADAS	SISTEMA	BOAS PRÁTICAS	MARGEM LÍQUIDA
CONTAS DE CULTURA	Sementeira de Tremocilha	Sementeira direta	Melhoramento do solo	318,60 €/ha
	Sementeira de Aveia	Sementeira direta	Controle da erosão e aumento da infiltração	95,4 €/ha

## TREMOCILHA

Preço crítico: 0,86 €/Kg  
Quantidade crítica: 288 Kg/ha

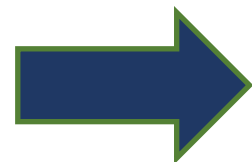


## TREMOCILHA

Preço do grão 42% abaixo do esperado, ou quantidade 42% abaixo da esperada, continuam a cobrir os custos (mantendo o preço para 1 ha de restolho)

## AVEIA

Preço crítico:  
Grão: 0,30 €/Kg  
Palha: 0,09 €/Kg  
Quantidade crítica:  
Grão: 1077 Kg/ha  
Palha: 2153 Kg/ha



## AVEIA

O preço do grão e palha ou a quantidade esperada apenas podem descer 13% abaixo do esperado para permitir continuar a cobrir os custos



# RESULTADOS

CLASSIFICAÇÃO	AÇÕES IMPLEMENTADAS	SISTEMA/TIPO	BOAS PRÁTICAS	CUSTO
<b>CUSTOS DE INVESTIMENTO</b>	Pastagem permanente	Sementeira direta	Pastagem permanente	403,40 €/ha
	Pastagem permanente	Sementeira convencional	Pastagem permanente	523,90 €/ha
	Bosquetes	-	Controle da erosão e aumento da infiltração	1.795,00 €/500m <sup>2</sup>
	Restauro da linha de água	-	Restauro da linha de água	1.795,00 €/500m <sup>2</sup>
	Protetores de regeneração	Protetor cactus	Promoção da regeneração natural	266,20 €/ha
		Protetor liso		188,10 €/ha

**OBRIGADA**