

Anexo III

[...]

Descrição	Montantes máximos/por ha
Espécies folhosas ou povoamentos mistos	6 200,00 €
Espécies resinosas	6 000,00 €
Espécies Endémicas	6 100,00 €
Vedação coletiva	3 500,00 €/por 1000 m
Proteção individual	4 900,00 €
Elaboração e acompanhamento técnico do projeto de investimento	4 000,00 €
Elaboração do plano de gestão florestal e peças gráficas	Montante máximo
área de implementação (há) (0,5 - 5)*	150,00 €
área de implementação (ha) [5 - 10]	850,00 € + 20,00 €/ha
área de implementação (ha) [10 -30]	1 250,00 € + 20,00 €/ha
área de implementação (ha) [30 -50]	1 750,00 € + 20,00 €/ha
área de implementação (ha) > 50	2 250,00 € + 20,00 €/ha

* Para este intervalo de área de implementação, apenas contempla o custo de elaboração das peças gráficas

Anexo IV

[...]

Tabela 1 - Matriz das Operações Manuais

TIPO DE OPERAÇÃO	OPERAÇÕES MANUAIS				CUSTO MÍNIMO (Euros)				CUSTO MÁXIMO (Euros)			
	un./jorna	jorna	custo/un.	condições de trabalho	un./jorna	jorna	custo/un.	condições de trabalho				
Plantação em contentor	250	75,00	0,3	a) declive <25% b) terreno biscoito e/ou pedra pomes < 10% c) volume do contentor < a 150 cc	150	75,00	0,50	a) declive > 75 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% c) volume do contentor > a 250 cc				
Plantação de raiz nua	200	75,00	0,38	a) declive < 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes < 10% c) resinosas	125	75,00	0,60	a) declive > 75 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% c) folhosas				
Sacha e amontoa	300	75,00	0,25	a) declive 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes < 10%	200	75,00	0,38	a) declive > a 75 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50%				
Abertura manual de covas	210	75,00	0,36	a) declive < 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes < 10% c) textura franca d) compacidade reduzida e) resinosas	130	75,00	0,58	a) declive > 75 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% c) textura argilosa d) compacidade elevada e) folhosas				
Adução	200	75,00	0,38	a) declive < 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes < 10%	150	75,00	0,50	a) declive > 75 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50%				
Colocação de protetores individuais de plantas	120	75,00	0,63	a) declive < 25% b) terreno biscoito e/ou pedra pomes < 10%	80	75,00	0,94	a) declive > 75% b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50%				
Sementeira ao covacho	300	75,00	0,25	a) declive < 25% b) terreno biscoito e/ou pedra pomes < 10%	250	75,00	0,30	a) declive > a75% b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50%				
Colocação de vedação coletiva	150	75,00	0,50	a) declive < 25% b) terreno biscoito e/ou pedra pomes < 10%	100	75,00	0,75	a) declive > 75% b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50%				

Referência : 1 hectare

TIPO DE OPERAÇÃO	CUSTO MÍNIMO (Euros)			CUSTO MÁXIMO (Euros)				
	jorna/un.	jorna	custo/ha	Condições de trabalho	jorna/un.	jorna	custo/ha	Condições de trabalho
Marcação e Piquetagem	1	75,00	75,00	a) declive < 25 % b) densidade < a 1200 plantas por há	3	75,00	225,00	a) declive > 75 % b) densidade > a 2500 plantas por há
Limpeza Manual de Infestantes	7	75,00	525,00	a) declive < 25 % b) vegetação herbácea e arbustiva com h < 1 m c) % de coberto das invasoras <25%	30	75,00	2250,00	a) declive > 75% b) vegetação herbácea e arbustiva com h > 1,5 m c) % de coberto das invasoras > 50%
Seleção/marcação de árvores de futuro	1,5	75,00	112,50	a) declive de < 25 % b) vegetação herbácea e/ou arbustiva com h < a 0,8 m c) n.º de árvores a selecionar por ha < a 150	3	75,00	225,00	a) declive > 75% b) vegetação herbácea e/ou arbustiva com h>1,5m c) n.º de árvores a selecionar por ha > a 350
Sinalização da regeneração natural	1,5	75,00	112,50	a) declive < 25 % b) vegetação herbácea e/ou arbustiva com h < a 0,8 m c) n.º de árvores a selecionar por ha < a 100	3	75,00	225,00	a) declive > 75% b) vegetação herbácea e/ou arbustiva com h>1,5m c) n.º de árvores a selecionar por ha > a 250
Controlo de plantas lenhosas invasoras por pincelagem	3	75,00	225,00	a) declive de < 25 % b) n.º de plantas invasoras lenhosas/ ha < a 4444	6	75,00	450,00	a) declive > 75% b) n.º de plantas invasoras lenhosas/ há > a 10000
Queima de Resíduos	4	75,00	300,00	a) declive de < 25 % b) % de resíduos de exploração < a 25%	10	75,00	750,00	a) declive > 75% b) % de resíduos de exploração > a 50%
Abacelamento	2	75,00	150,00	a) terreno biscoito e/ou pedra pomes < 10% b) densidade de plantas/há <1200 c) compacidade reduzida	5	75,00	375,00	a) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% b) densidade de plantas/has>2500 c) compacidade elevada
Distribuição de plantio na mata	1	75,00	75,00	a) declive de < 25% b) densidade de plantas/há <1200 c) plantas de raiz nua	3	75,00	225,00	a) declive > a 75% b) densidade de plantas/ha >2500 c) plantas em contentor
Limpeza de resíduos de Podas/desramas	2	75,00	150,00	a) altura de desramação < 3,0m b) amplitude da desramação <1m	4	75,00	300,00	a) altura de desramação > 3 m b) amplitude da desramação > 5m
Recolha e queima de resíduos provenientes das podas sanitárias	10	75,00	750,00	a) declive <25% b) % da copa afetada < a 20 % c) diâmetro da projeção da copa < a 5,0 m	30	75,00	2250,00	a) declive > 50% b) % da copa afetada > a 50 % c) diâmetro da projeção da copa > 9,0 m

TIPO DE OPERAÇÃO	CUSTO MÍNIMO (Euros)			CUSTO MÁXIMO (Euros)				
	un./jorna	jorna	custo/un.	Condições de trabalho	un./jorna	jorna	custo/un.	Condições de trabalho
Rolagem	300	75,00	0,25	a) declive < 25% b) nº de plantas a rolar/ha > a 100 c) diâmetro dos caules na base < a 2,5 cm	150	75,00	0,50	a) declive > a 75% b) nº de plantas a rolar/ha < a 50 c) diâmetro dos caules na base > a 5 cm
Podas de formação	50	75,00	1,50	a) altura da poda < 3,0m b) amplitude da poda < 1m	25	75,00	3,00	a) altura da poda > 3,0m b) amplitude da poda > 5 m
Desramação	55	75,00	1,36	a) altura de desramação < 3,0m b) amplitude da desramação < 1m	25	75,00	3,00	a) altura de desramação > 3 m b) amplitude da desramação > 5m

Tabela 1 - Cálculo do Capataz e Definição do Custo do Transporte

CAPATAZ

O tempo de trabalho do capataz, quando autónomo e executado em quaisquer condições, corresponde no máximo a uma jorna por cada dez jornas dos trabalhadores envolvidos na operação. Custo de um jornal, 92,50€.

DEFINIÇÃO DO CUSTO DO TRANSPORTE

1. A fórmula a utilizar para o cálculo do custo do transporte é a seguinte:

$$CT = (D \times V) / E$$

D - distância a percorrer V - custo do km (0,36 a 0,80 euros)

E - equipa a transportar (3 a 10 trabalhadores)

Considerações:

I - A distância máxima elegível é de 125 km (250 km de ida e volta) contando a partir :

Da morada do proponente

Do domicílio fiscal da empresa

II - O valor mínimo do custo do quilómetro é definido pela tabela da função pública em vigor.

III - Tomando-se como referência que a equipa média a transportar pode variar entre 3 e 10 trabalhadores, o custo total do transporte (CTT) obtém-se da seguinte forma:

$$CTT = [(D \times V) / 3 + 10] \times n^{\circ} \text{ total de jornas do projeto de investimento}$$

2. - A fórmula a utilizar para o cálculo do custo do transporte das plantas é:

$$CTP = N.^{\circ} \text{ de plantas} \times 0,02\text{€}$$

Tabela 2 - Matriz das Operações Motomanuais

Referência : 1 hectare

TIPO DE OPERAÇÃO	OBSERVAÇÕES	CUSTO MÍNIMO (Euros)			CUSTO MÁXIMO (Euros)				
		jorna/ha	jorna	custo/ha	Condições de trabalho	jorna/ha	jorna	custo/ha	Condições de trabalho
Limpeza de infestantes lenhosas	Mão de obra, incluindo equipamento*	3	90,00	270,00	a) declive < 10 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes <10% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva com diâmetro < a 10 cm d) % de coberto < a 25%	6	90,00	540,00	a) declive > a 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva com diâmetro > a 30 cm d) % de coberto > a 50%
Controlo de densidade excessiva	Mão de obra, incluindo equipamento*	1	90,00	90,00	a) declive < 10 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes <10% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva com altura < a 0,5 m d) n.º de plantas/há < 1 600 e) plantas c/ h < a 1 m	12	90,00	1080,00	a) declive > a 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva com altura > a 1,5 m d) n.º de plantas/há > 2777 e) plantas c/ h > a 2 m
Limpeza de infestantes com motorroçadora	Mão de obra, incluindo equipamento*	4	90,00	360,00	a) declive de 0 a 10 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes <10% c) plantas invasoras c/ h > a 0,5 m	12	90,00	1080,00	a) declive > a 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% c) plantas invasoras c/ h > a 1,5 m
Tratamento fitossanitários	Mão de obra, incluindo equipamento* (motopulverizador)	3	90,00	270,00	a) declive de 0 a 10 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes <10% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva com h < a 0,5 m d) n.º de plantas/ha < a 3 000	8	90,00	720,00	a) declive > a 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva c/ h > a 1,5 m d) n.º de plantas/ha > a 10 000
Tratamento fitossanitários	Mão de obra, incluindo equipamento* (pulverizador manual)	5	75,00	375,00	a) declive de 0 a 10 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes <10% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva com h < a 0,5 m d) n.º de plantas/ha < a 3 000	10	75,00	750,00	a) declive > a 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva c/ h > a 1,5 m d) n.º de plantas/ha > a 10 000

(*) O custo de mão de obra com equipamento inclui o custo da jorna bem como o custo do equipamento com a respetiva amortização.

TIPO DE OPERAÇÃO	OBSERVAÇÕES	CUSTO MÍNIMO (Euros)			CUSTO MÁXIMO (Euros)				
		un./jorna	jorna	custo/un	Condições de trabalho	un./jorna	jorna	custo/un	Condições de trabalho
Poda de formação	Mão de obra, incluindo equipamento*	85	90,00	1,06	a) altura da poda <3 b) Amplitude da poda <1	50	90,00	1,80	a) altura da poda >3 b) Amplitude da poda >5
Desramação	Mão de obra, incluindo equipamento*	90	90,00	1,00	a) altura da desrama <3 b) Amplitude da desrama <1	55	90,00	1,64	a) altura da desrama >3 b) Amplitude da desrama >5
Poda sanitária	Mão de obra, incluindo equipamento*	60	90,00	1,50	a) altura da poda <3 b) % da copa afetada < a 20% c) diâmetro de projeção da copa < a 5m	20	90,00	4,50	a) altura da poda >3 b) % da copa afetada > a 50% c) diâmetro de projeção da copa > a 9 m
Seleção de varas de eucalipto ou de castanheiro	Mão de obra, incluindo equipamento*	600	90,00	0,15	a) declive de 0 a 10 % b) n.º de varas / toíça < a 5 c) idade das varas até 3 anos d) vegetação herbácea e/ou arbustiva com altura até 40 cm	250	90,00	0,36	a) declive > a 25 % b) n.º de varas / toíça > a 7 c) idade das varas > a 4 anos d) vegetação herbácea e/ou arbustiva com altura > a 80 cm
Redução de densidade em povoamentos medianamente desenvolvidos (> 8 anos)	Mão de obra, incluindo equipamento*	60	90,00	1,50	a) declive de 0 a 10 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes <10% c) diâmetro à altura do peito < a 8 cm d) Resinosas	30	90,00	3,00	a) declive > a 25 % b) terreno biscoito e/ou pedra pomes >50% c) diâmetro à altura do peito > 16 cm e) Folhosas

(*) O custo de mão de obra com equipamento inclui o custo da jorna bem como o custo do equipamento com a respetiva amortização.

CUSTOS MÁXIMOS DE REFERÊNCIA ADMISSÍVEIS

TRATAMENTOS FITOSSANITÁRIOS

COMBATE À FITÓFTORA (Phytophthora cinnamomi) POR INJEÇÃO 6,12 € / injeção (incluindo o fitofármaco)

ADENSAMENTO

O ADENSAMENTO É UMA INTERVENÇÃO QUE IMPLICA O RECURSO A OPERAÇÕES DE RECONVERSÃO PELO QUE, PARA A DETERMINAÇÃO DO SEU CUSTO, SE DEVERÁ SEGUIR A MATRIZ DE REFERÊNCIA PARA AS OPERAÇÕES DE RECONVERSÃO

NOTA: No caso de situações intermédias, no que respeita às condições de trabalho, deverá recorrer-se à fórmula de cálculo para o valor estimado de tempo de trabalho e/ou de rendimento de trabalho, constante das matrizes de referência para as operações de reconversão.

Tabela 3 - Matriz das Operações Mecânicas

Referência : 1 hectare

TIPO DE OPERAÇÃO	OBSERVAÇÕES	CUSTO MÍNIMO (Euros)					Condições de trabalho	CUSTO MÁXIMO (Euros)					
		h	hp	hp total	custo/h	custo/ha		h	hp	hp total	custo/h	custo/ha	Condições de trabalho
Limpeza de mato com corta matos de facas ou correntes	Trator agrícola	3,0	90	270	65,19	195,57	a) declive de 0 a 10 % b) % de elementos grosseiros com diâmetro > a 100mm < 10% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva até 0,5 m de altura	3,75	90	450	65,19	244,46	a) declive > 25 % b) % de elementos grosseiros com diâmetro > a 100mm > 50% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva com altura > a 1,5 m
Limpeza de mato com corta matos de martelos	Trator agrícola	4,0	90	360	65,19	260,76	a) declive de 0 a 10 % b) % de elementos grosseiros com diâmetro > a 100mm < 10% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva até 0,5 m de altura	7,0	90	630	65,19	456,33	a) declive > 25% b) % de elementos grosseiros com diâmetro > a 100 mm > a 50% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva com altura > a 1,5 m
Limpeza de mato com grade de discos	Trator industrial com grade pesada	2,0	140	280	78,54	157,08	a) declive de 0 a 10 % b) % de elementos grosseiros com diâmetro > a 100 mm < a 10% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva até 0,5 m de altura	5,5	140	770	78,54	431,97	a) declive > 25% b) % de elementos grosseiros com diâmetro > a 100 mm > a 50% c) vegetação herbácea e/ou arbustiva com altura > a 1,5 m

Referência : 1 hectare

TIPO DE OPERAÇÃO	OBSERVAÇÕES	CUSTO MÍNIMO (Euros)					Condições de trabalho	CUSTO MÁXIMO (Euros)					
		h	hp	hp total	custo / h	custo / ha		h	hp	hp total	custo / h	custo / ha	Condições de trabalho
Gradagem de vegetação espontânea pouco desenvolvida	Trator agrícola	1,5	90	135	59,34	89,01	a) declive de 0 a 5 % b) % de elementos grosseiros, com diâmetro > a 100 mm < a 10%. c) vegetação herbácea com altura < a 0,3 m	2,5	90	225	59,34	148,35	a) declive > a 25 % b) % de elementos grosseiros, com diâmetro > a 100 mm > a 50 % c) vegetação herbácea com altura > a 0,5 m
Gradagem de destorroamento	Trator industrial com grade pesada (220 kg / disco)	1,0	140	140	78,54	78,54	a) declive de 0 a 5 % b) solos com textura argilo-arenosa	1,5	140	210	78,54	117,81	a) declive > a 25 % b) solos com textura argilosa
Ripagem a 3 m com 1 dente, a >= 60cm (*)	Trator industrial	2,7	160	432	92,52	249,80	a) declive de 0 a 5 % b) % de elementos grosseiros, com diâmetro > a 100mm < a 10 %	4,0	160	640	92,52	370,08	a) declive > a 25 % b) % de elementos grosseiros, com diâmetro > a 100 mm > a 50 % c) solos com textura argilosa
Ripagem a 3 m com 2 dentes, a >= 60cm (*)	Trator industrial	3,3	160	528	92,52	305,32	c) solos com textura franca	4,7	160	752	92,52	434,84	d) substrato rochoso de difícil desagregação ou horizontes de compactidade elevada
Ripagem a 3 m com 3 dentes, a >= 60 cm (*)	Trator industrial	4,0	160	640	92,52	370,08	d) substrato rochoso facilmente desagregável ou horizontes de compactidade reduzida e) profundidade de ripagem < a 30 cm	6,0	160	960	92,52	555,12	e) profundidade de ripagem >= a 40 cm

Referência : 1 hectare

TIPO DE OPERAÇÃO	OBSERVAÇÕES	CUSTO MÍNIMO (Euros)					Condições de trabalho	CUSTO MÁXIMO (Euros)					
		h	hp	hp total	custo / h	custo / ha		h	hp	hp total	custo / h	custo / ha	Condições de trabalho
Subsolagem a 3 m com 1 dente, equipado com aiveca	Trator industrial	2,0	160	320	92,52	185,04	a) declive de 0 a 5 % b) % de elementos grosseiros, com diâmetro > a 100 mm < a 10%.	2,5	160	400	92,52	231,3	a) declive > a 25 % b) % de elementos grosseiros, com diâmetro > a 100 mm > a 50%.
Subsolagem a 3 m com 3 dentes, dos quais os 2 exteriores equipados com aiveca	Trator industrial	3,0	160	480	92,52	277,56	c) solos c/ textura franca d) substrato rochoso de fácil desagregação ou horizontes de reduzida compactidade	4,5	160	720	92,52	416,34	c) solos c/textura argilosa d) substrato rochoso de difícil desagregação ou horizontes com elevada compactidade
Vala e cômoro a 3 m com 30 cm de profundidade (**)	1 rego (mínimo), 2 regos com 2 passagens (máximo) com trator agrícola	1,0	80	80	48,43	48,43	a) declive de 0 a 5 % b) % de elementos grosseiros, com diâmetro > a 100 mm < a 50% c) solos c/ textura franca	2,5	80	200	48,43	121,08	a) declive > a 25 % b) % de elementos grosseiros, com diâmetro > a 100 mm > a 50% c) solos c/textura argilosa

Referência : 1 hectare

TIPO DE OPERAÇÃO	OBSERVAÇÕES	CUSTO MÍNIMO (Euros)						Condições de trabalho	CUSTO MÁXIMO (Euros)					
		h	hp	hp total	custo/h	custo/ha	h		hp	hp total	custo/h	custo/ha	Condições de trabalho	
Vala e cômoro a 3 m com 40 cm de profundidade (**)	1 rego (mínimo), 2 regos com 2 passagens (máximo) com trator agrícola de lagartas	1,0	100	100	55,28	55,28	a) declive de 0 a 10 % b) % de elementos diâmetro > a100 mm < a 10 % c) solos com textura franca	3,0	100	300	55,28	165,84	a) declive > a 25 % b) % de elementos diâmetro > a 100 mm > a 50 % c) solos com textura argilosa	
Vala e cômoro a 3 m com 50 cm de profundidade (**)		1,0	120	120	64,93	64,93		3,7	120	444	64,93	240,24		
Lavoura contínua	40 a 50 cm de profundidade, com trator agrícola	3,00	80	240	48,43	145,29		5,00	80	500	48,43	242,15		
Abertura de regos de sementeira	trator agrícola	1,0	70	70	42,75	42,75		1,5	70	105	42,75	64,13		
Abertura de covas com broca	1100 covas / ha, com trator agrícola	2,86	80	200	54,75	156,59		4	70	320	54,75	219		

NÚMERO DE REGOS		PROFUNDIDADE DA VALA E CÔMORO (cm)					
		30		40		50	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
1 (1 passagem)	h / ha	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	2,0
	hp / ha	80	120	100	200	120	240
2 (2 passagens)	h / ha	1,5	2,5	1,5	3,0	1,6	3,7
	hp / ha	120	200	150	300	192	444
2 (1 passagem)	h / ha	1,2	2,0	1,2	2,5	1,2	2,8
	hp / ha	96	160	120	250	144	336

Observações: os custos horários das máquinas foram baseados nos custos existentes nas matrizes do continente, à exceção do arranque dos cepos, uma vez os valores regionais aproximam-se dos utilizados, para além de que nesta região não há trabalho específico nesta área."