

Anexo 2

Especificações Técnicas Lote 2 - Centro

Lote 2 - Centro

O presente lote compreende a aquisição de bens para as seguintes Matas Nacionais:

Lote	N.º	Mata Nacional (MN)	Tipologia de Investimento	Descrição breve	Preço Base Parcial
2	2.1	Choupal	Reabilitação das zonas de lazer e fruição	Mobiliário e equipamento de exterior	10 032,63 €
			Aquisição e montagem de infraestruturas	Sistemas solares de iluminação pública	23 437,50 €
			Contadores	Sistema de contagem eletrónico	3 050,00 €
			Sinalética	Painéis estáticos com conteúdo informativo	7 036,80 €
			Subtotal		43 556,93 €
	2.2	Vale de Canas	Reabilitação das zonas de lazer e fruição	Mobiliário e equipamento de exterior	5 254,63 €
			Sinalética	Painéis estáticos com conteúdo informativo	1 479,20 €
			Subtotal		6 733,83 €
	Total				50 290,76 €

2.1 Mata Nacional do Choupal

A – Área de Intervenção

A Mata Nacional do Choupal é constituída por terrenos pertencentes ao domínio privado do Estado, submetidos a Regime Florestal Total, cuja gestão compete ao Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P. A sua inserção administrativa consta do quadro seguinte.

Designação do Prédio	Mata Nacional do Choupal
Área total	77,31 hectares
Distrito	Coimbra
Concelho	Coimbra
Freguesias	União de Freguesias de São Martinho do Bispo e Ribeira de Frades e União de Freguesias de Coimbra (Sé Nova, Santa Cruz, Almedina, São Bartolomeu)

Identifica-se no quadro seguinte as tipologias de investimento, as intervenções bem como a descrição dos bens a adquirir:

Tipologia de Investimento	Intervenções	Descrição	Medida	QTD.	Preço parcial
Reabilitação das zonas de lazer e fruição	Mobiliário e equipamento de exterior	Aquisição, transporte e colocação de bancos, com costas, em madeira	un	30	
		Aquisição, transporte e colocação de papeleiras com tampa, com ripas em madeira de pinho, nacional	un	13	
		Aquisição, transporte e colocação de caixote do lixo, com tampa, em madeira de pinho, nacional	un	1	
	Subtotal				10 032,63 €
Contadores	Fornecimento e instalação de sistema de contagem eletrónico	Aquisição dos contadores e de todos os materiais e trabalhos necessários ao seu correto funcionamento	un	2	
Subtotal				3 050,00 €	
Aquisição e montagem de infraestruturas	Sistemas solares de iluminação pública	Aquisição, transporte e montagem de colunas de iluminação pública auto sustentável e autónoma	un	10	
Subtotal				23 437,50 €	
Sinalética *	Aquisição de Painel de Informação (Painel de Boas Vindas), colocado na entrada principal da Mata, e de Painéis Grandes (painéis de orientação)	Aquisição de painel composto em estrutura de madeira tratada, com o interior em compacto fenólico com impressão digital estratificada, de 8 mm de espessura (PBV)	un	1	
		Aquisição de Painel Grande para orientação geral, composto em estrutura de madeira tratada, com o interior em compacto fenólico com impressão digital estratificada, de 8 mm de espessura	un	4	
Subtotal				7 036,80 €	
Subtotal MN Choupal				43 556,93 €	

*os preços incluem o arranjo gráfico (edição, produção e maquetização) dos conteúdos a fornecer pelo ICNF, e a sua impressão, nos suportes, bem como o seu transporte e instalação.

B – Descrição

Com esta aquisição pretende-se atribuir melhores condições de segurança, informação e fruição na visita da Mata Nacional do Choupal, contribuindo para a manutenção das várias valências no domínio da história e cultura, do lazer e bem-estar e da sensibilização. Serão melhoradas as condições de visita da Mata tendo como objetivo estratégico geral gerar condições e soluções que permitam alcançar, de forma eficiente e sustentável, a recuperação e gestão do património,

que contribuam para a melhoria da visitação, reabilitando, recuperando e dignificando o espaço, requalificando para melhor acolher e, naturalmente, diferenciando-se na oferta destes lugares, elevando a sua qualidade, permitindo assim a fruição da população na sua plenitude total.

Será feita a aquisição de **sistemas informáticos de recolha de dados**, procedendo à aquisição e instalação de dois **contadores eletrónicos** que permitam recolha de dados que permitam uma melhor compreensão dos padrões de utilização da Mata, possibilitando melhor planeamento de gestão de equipas e agenda de manutenção.

Será feito a aquisição e instalação de sistema de contagem eletrónico (que inclui todos os trabalhos e fornecimentos prévios) com as seguintes características:

- Permita a contagem de passagem para caminho até 4 m de largura;
- Possua sistema autónomo sem necessidade de recolha local de dados e sem manutenção;
- Transmita os dados por GSM, com registo e transmissão de dados para o servidor;
- Permita, em BackOffice, utilizador para consulta de dados e emissão de relatórios de contagem;
- Possua alimentação com autonomia de dois anos (mínimo);
- O sensor seja embutido em poste de madeira tratada, garantindo a sua ocultação;
- O Sistema deve garantir o cumprimento das normas de qualidade referentes à resistência à prova de água e poeira.



Figura 2 – contador eletrónico

Esta prevista também a aquisição e instalação de painéis informativos e **sinalética**.

Pretende-se a aquisição, transporte e instalação de novos painéis informativos, adequados aos novos paradigmas de comunicação através da imagem e meios de comunicação com o exterior, expansão para a redes sociais e ambientes tecnologicamente mais atuais, com vista a relevar os valores naturais e culturais das matas nacionais.

Deverá ser, previamente, removida toda a sinalética em madeira existente (5 painéis), incluindo a carga e transporte para vazadouro licenciado.



Figura 3 - Sinalética a ser removida

Será adquirido **1 Painel de Boas Vindas** (conforme previsto na Portaria n.º 98/2015, de 31 de março), sendo este elemento vertical, de sinalização informativa de aproximação e de boas-vindas, destinado ao suporte de informação sobre os limites de uma área classificada ou de um local particular, colocado na entrada principal da Mata. Painel composto em estrutura em plástico reciclado e painel interior em compacto fenólico com impressão digital estratificada, de 8 mm de espessura, cujos conteúdos gráficos serão fornecidos pelo ICNF, I. P.

Serão adquiridos **4 Painéis Grandes** (conforme previsto na Portaria n.º 98/2015, de 31 de março), sendo este elemento de sinalização vertical, de orientação geral à entrada e meio da Mata, destinada a fornecer indicações específicas de localização, edifícios e percursos. Painel composto em estrutura em plástico reciclado e painel interior em compacto fenólico com impressão digital estratificada, de 8 mm de espessura, cujos conteúdos gráficos serão fornecidos pelo ICNF, IP.

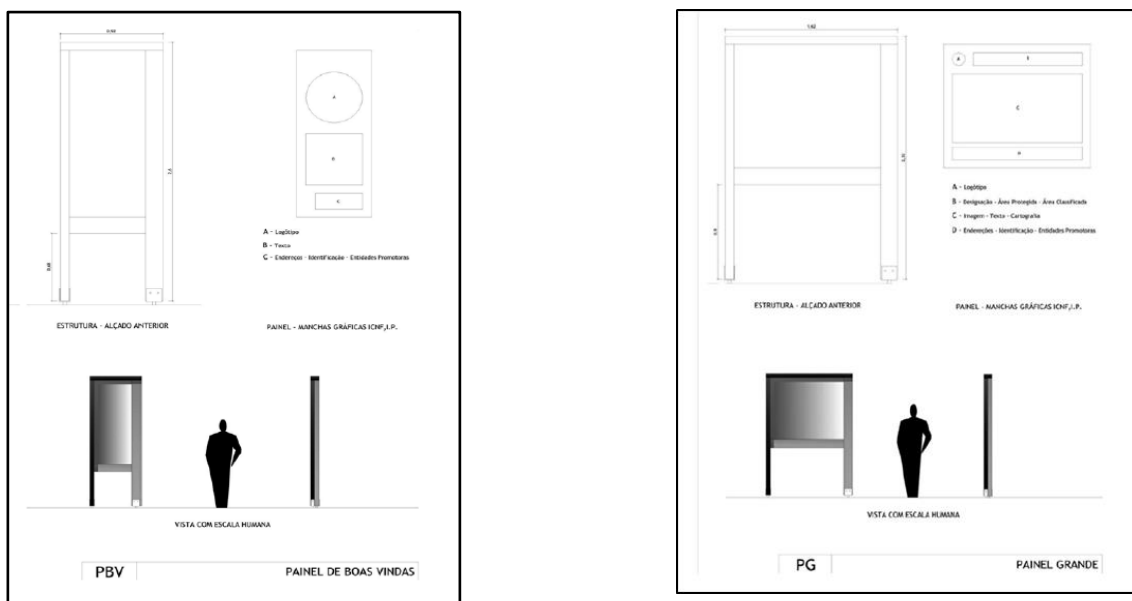


Figura 4 - tipo de formato de sinalização a utilizar, definidos pela Portaria n.º 98/2015, de 31 de março.

Com o objetivo de proceder à requalificação e instalação de zonas de estar e lazer e fruição, de modo a beneficiar os seus habituais e potenciais utilizadores, melhorando as condições ao nível das infraestruturas de lazer, será feita a aquisição (incluindo o transporte e instalação) de diverso **mobiliário e equipamento de exterior**, nomeadamente bancos, papelarias e caixotes do lixo.

Previamente, deverão ser removidos todos os bancos em madeira existentes (25 bancos), todas as papelarias (3 papelarias), e o caixote de lixo, incluindo a carga e transporte para vazadouro licenciado. No caso das papelarias, as mesmas deverão ser recuperadas e entregues ao ICNF, I. P.



Figura 5 - Bancos e papelaria a remover

O mobiliário a adquirir terá as seguintes características:

- Bancos (30 unidades): fornecimento, transporte e colocação no local bancos com costas, em madeira de pinho nacional, com tratamento autoclave que garanta classe de risco R4 e/ou R5, toda a parafusaria e ferragens serão em aço galvanizado. Dimensões de 190x65x150cm, que permitam nivelamento de acordo com as características do terreno.



Figura 6 – Banco a adquirir

- Papeleiras (13 unidades): fornecimento, transporte e colocação no local papeleiras com tampa, com ripas em madeira de pinho nacional, com tratamento autoclave que garanta classe de risco R4 e/ou R5, com recipiente de metal e toda a parafusaria e ferragens serão em aço galvanizado. Dimensões: cesto: ripas 3x2cm: 50 alt x 40 cm Ø; poste: 150x10cm.



Figura 7 – Papeleira a adquirir

- Caixote do lixo (1 unidade): fornecimento, transporte e colocação no local, com recipiente de plástico incluído, em madeira de pinho nacional, com tratamento autoclave que garanta classe de risco R4 e/ou R5, toda a parafusaria e ferragens serão em aço galvanizado. Dimensões: 90 alt x 70 cm Ø.



Figura 8 - Caixote do lixo a adquirir

No âmbito da instalação de infraestruturas pretendesse a aquisição e instalação de um sistema

solar de **iluminação pública**, dotando a visitação com melhores condições de segurança e acessibilidades. Será constituído por uma coluna de iluminação autónoma (coluna em ferro Galvanizado pintado, cujo sistema RAL será definido pelo ICNF, IP), que permita uma autonomia de 2 a 3 dias, com uma utilização diária de 10 horas. Maciço para coluna Incluído. **Cada coluna** será constituída por fuste de 6 metros, luminária LED de 40W, painéis fotovoltaicos, baterias, e sistema de regulação de carga e controlo de iluminação.

A distância entre os postes será de 25 metros. Serão adquiridas 10 colunas.



Figura 9 – coluna de iluminação

2.1 Mata Nacional de Vale de Canas

A – Área de Intervenção

A Mata Nacional de Vale de Canas é constituída por terrenos pertencentes ao domínio privado do Estado, submetidos a Regime Florestal Total, cuja gestão compete ao Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. A sua inserção administrativa consta do quadro seguinte.

Designação do Prédio	Mata Nacional de Vale de Canas
Área total	15,96 hectares
Distrito	Coimbra
Concelho	Coimbra
Freguesia	Torre de Mondego

Identifica-se no quadro seguinte as tipologias de investimento, as intervenções bem como a descrição dos bens a adquirir:

Tipologia de Investimento	Intervenções	Descrição	Medida	QTD.	Preço parcial
Reabilitação das zonas de lazer e fruição	Mobiliário e equipamento de exterior	Aquisição, transporte e colocação de bancos, com costas, em madeira	un	9	
		Aquisição, transporte e colocação de caixote do lixo, com tampa, em madeira de pinho, nacional	un	7	
	Subtotal				5 254,63 €
Sinalética *	Aquisição de Paineis de Informação (Painel de Boas Vindas), colocado na entrada principal da Mata	Aquisição de painel composto em estrutura de madeira tratada, com o interior em compacto fenólico com impressão digital estratificada, de 8 mm de espessura	un	1	
		Subtotal			
Subtotal MN Vale de Canas					6 733,83 €

*os preços incluem o arranjo gráfico (edição, produção e maquetização) dos conteúdos a fornecer pelo ICNF, e a sua impressão, nos suportes, bem como o seu transporte e instalação.

B – Descrição

Com a aquisição e colocação de nova sinalética e mobiliário pretende-se atribuir melhores condições de segurança, higiene, informação na visita da Mata Nacional de Vale de Canas, contribuindo para a manutenção das várias valências no domínio da história e cultura, do lazer e bem-estar e da sensibilização.

Serão melhoradas as condições de visita da Mata tendo como objetivo estratégico geral gerar condições e soluções que permitam alcançar, de forma eficiente e sustentável, a recuperação e gestão do património, que contribuam para a melhoria da visita, reabilitando, recuperando e dignificando o espaço, requalificando para melhor acolher e, naturalmente, diferenciando-se na oferta destes lugares, elevando a sua qualidade, permitindo assim a fruição da população na sua plenitude total.

Prevê-se a beneficiação e reabilitação de zonas de lazer e fruição através da aquisição de painéis informativos e **sinalética**. Pretende-se assim a aquisição (incluindo o transporte e instalação) de novos painéis informativos, adequados aos novos paradigmas de comunicação através da imagem e meios de comunicação com o exterior, expansão para a redes sociais e ambientes tecnologicamente mais atuais, com vista a relevar os valores naturais e culturais das matas nacionais. Previamente, deverá ser removida toda a sinalética em madeira existente (3 painéis), incluindo a carga e transporte para vazadouro licenciado.



Figura 1 - Sinalética a ser removida

Será adquirido **1 Painel de Boas Vindas** (conforme previsto na Portaria n.º 98/2015, de 31 de março), sendo este elemento vertical, de sinalização informativa de aproximação e de boas-vindas, destinado ao suporte de informação sobre os limites de uma área classificada ou de um local particular, colocado na entrada principal da Mata. Painel composto em estrutura em plástico reciclado e painel interior em compacto fenólico com impressão digital estratificada, de 8 mm de espessura, cujos conteúdos gráficos serão fornecidos pelo ICNF, IP.

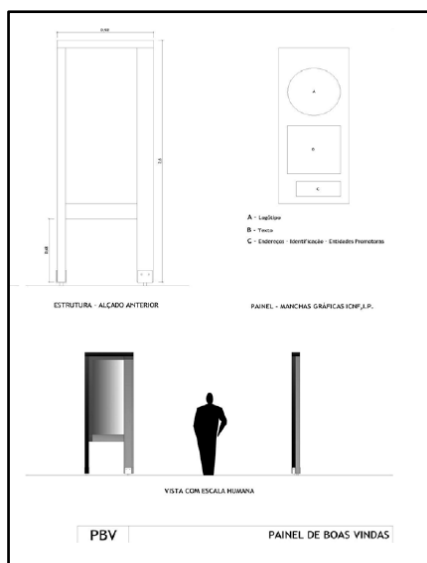


Figura 2 - tipo de formato de sinalização a utilizar, definidos
pela Portaria n.º 98/2015, de 31 de março

Com o objetivo de proceder à requalificação e instalação de zonas de estar e lazer e fruição, de modo a beneficiar os seus habituais e potenciais utilizadores, melhorando as condições ao nível das infraestruturas de lazer, será feita a aquisição (incluindo o transporte e a instalação) de diverso **mobiliário e equipamento de exterior**, nomeadamente bancos e caixotes do lixo. Previamente, deverão ser removidos todos os bancos em madeira existentes (9 bancos) e todas as paleleiras (2 paleleiras), incluindo a carga e transporte para vazadouro licenciado.

O mobiliário a adquirir terá as seguintes características:

- Bancos (9 unidades): fornecimento, transporte e colocação no local bancos com costas, em madeira de pinho nacional, com tratamento autoclave que garanta classe de risco R4 e/ou R5, toda a parafusaria e ferragens serão em aço galvanizado. Dimensões de 190x65x150cm, que permitam nivelamento de acordo com as características do terreno.



Figura 3 – Banco a adquirir

- Caixaote do lixo (**7 unidades**): fornecimento, transporte e colocação no local, com recipiente de plástico incluído, em madeira de pinho nacional, com tratamento autoclave

que garanta classe de risco R4 e/ou R5, toda a parafusaria e ferragens serão em aço galvanizado. Dimensões: 90 alt x 70 cm Ø.



Figura 4 – Caixote do lixo a adquirir