ANEXOS

Anexo 1 – Proposta do “Parque Patrimonial do Castro de São Miguel-o-Anjo de Calendário”

Artigo	Descrição de trabalhos	Quantidades	Unidades
1.	**Estaleiro**		
1.1.	Estaleiro em obra incluindo todas as infraestruturas necessárias para execução da obra	1	un
1.1.1.	Montagem do estaleiro	1	un
1.1.2.	Desmontagem do estaleiro e limpeza	1	un
1.2.	Gestão de resíduos de construção e demolição da empreitada, de acordo com o disposto no Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de março, no que se refere à entidade executante, nomeadamente: assegurar a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra; ter na obra um sistema de acondicionamento adequado dos resíduos que permita a gestão seletiva e, nos casos que não seja possível a sua reutilização, de enviar tais resíduos a um operador de gestão licenciado	1	un
2.	**Segurança e saúde**		
2.1.	Execução de todas as diligências e trabalhos necessários ao cumprimento das prescrições de segurança e saúde no trabalho, ou móveis, de acordo com a legislação vigente, incluindo o desenvolvimento aplicação e especificação do Plano de Segurança e Saúde Geral	1	un
3.	**Sinalização temporária**		
3.1.	Fornecimento, implantação e colocação de sinalização temporária de acordo com o projeto elaborado nos termos do Dec. Lei nº 33/88 de 12 de dezembro, referente á sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários	1	un
4.	**Limpeza**		
4.1.	Limpeza da área de intervenção	284.487	m^2
5.	**Muros**		
5.1.	Fornecimento e montagem de muro de gabião, conforme projeto e pormenores de construção	660	m
5.2.	Fornecimento e montagem de gradeamento em madeira e cabos de aço, conforme projeto e pormenores de construção.	1516	m
6.	**Degraus**		
6.1.	Fornecimento e aplicação de degraus em esteios de granito idêntico ao granito do monte (reutilizados), conforme projeto e pormenores de construção	357	m^2
7.	**Pavimentos**		
7.1.	Fornecimento e aplicação de calçada à portuguesa irregular de granito do local, sobre mistura de cimento e areia ao traço de 1:6. A espessura da base em macadame, após compactação, será de 0,20m, não se admitindo espessuras inferiores. A execução da base deve ser tal que o índice de vazios seja de 13% no máximo, a superfície da camada deve ficar lisa e uniforme.	2.860	m^2

Artigo	Descrição de trabalhos	Quantidades	Unidades
7.2.	Fornecimento e aplicação de pavimento em pinho tratado sobrelevado, com sistema de rosca, conforme projeto e pormenores de construção	1.670	m^2
7.3.	Fornecimento e aplicação de pavimento betuminoso, conforme projeto e pormenores de construção	5.785	m^2
7.4.	Fornecimento e aplicação de pavimento de rega betuminosa com gravilha, conforme projeto e pormenores de construção	2.920	m^2
8.	**Lancis**		
8.1.	Fornecimento e aplicação de lancil em calçada à portuguesa irregular de granito, idêntico ao granito do monte, em calha, conforme projeto e pormenor de construção	6.544	m
8.2.	Fornecimento e aplicação de lancil em cubo de granito, idêntico ao granito do monte, conforme projeto e pormenor de construção	1.135	m
9.	**Drenagem de Águas Superficiais**		
9.1.	Fornecimento e execução de drenagem superficial em tubagem circular EMADREN ou equivalente, 200mm com filtro geotêxtil, envolvido por caixa de areia grossa (0,60mm a 2,00mm) largura 60,00cm e altura 60,00cm, envolvida por manta geotêxtil conforme pormenores, incluindo abertura de vala e aterro	6.544	m
10.	**Aterros**		
10.1.	Fornecimento e execução de aterro até as cotas de projeto	16.350	m^3
11.	**Espaços Plantados**		
11.1.	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal (15cm de espessura) em todos os espaços plantados definidos no projeto	19.720	m^2
11.2.	Nivelamento definitivo e ancinhagem	19.720	m^2
11.3.	Fertilização geral do terreno em todos os espaços plantados e definidos no projeto	19.720	m^2
11.4.	Fornecimento e plantação de *Acer pseudoplatanus* (Plátano-bastardo), calibre 12/14cm, RN, conforme plano de plantação	40	un
11.5.	Fornecimento e plantação de *Betula celtiberica* (Vidoeiro), calibre 8/10cm, TR, conforme plano de plantação	50	un
11.6.	Fornecimento e plantação de *Castanea sativa* (Castanheiro), calibre 8/10cm, RN, conforme plano de plantação	80	un
11.7.	Fornecimento e plantação de *Pinus pinea* (Pinheiro-manso), altura 125/150, V5L, conforme plano de plantação	120	un
11.8.	Fornecimento e plantação de *Populus nigra* 'Italica' (Choupo-da-Itália), calibre 8/10cm, RN, conforme plano de plantação	70	un
11.9.	Fornecimento e plantação de *Prunus avium* (Cerejeira), calibre 8/10cm, RN, conforme plano de plantação	30	un
11.10.	Fornecimento e plantação de *Pyrus piraster* (Catapereiro), calibre 10/12cm, conforme plano de plantação.	30	un
11.11.	Fornecimento e plantação de *Quercus robur* (Carvalho-alvarinho), calibre 10/12cm, TR, conforme plano de plantação	210	un
11.12.	Fornecimento e plantação de *Quercus suber* (Sobreiro), V15L, calibre 8/10cm, conforme plano de plantação	180	un
11.13.	Fornecimento e plantação de *Arbutus unedo* (Medonheiro), altura 30/40cm, V1,3L, conforme plano de plantação	30	un
11.14.	Fornecimento e plantação de *Cotoneaster dammeri* (Cotoneaster), altura 10/20cm, V1,3L, conforme plano de plantação	180	un

Artigo	Descrição de trabalhos	Quantidades	Unidades
11.15.	Fornecimento e plantação de *Crataegus monogyna* (Pilriteiro), altura 40/60cm, V3L, conforme plano de plantação	60	un
11.16.	Fornecimento e plantação de *Ilex aquifolium* (Azevinho), altura 20/40cm, V3L, conforme plano de plantação	30	un
11.18.	Fornecimento e plantação de *Prunus lusitanica* (Azereiro), altura 40/60cm, V3L, conforme plano de plantação	60	un
11.19.	Fornecimento e plantação de *Prunus spinosa* (Abrunheiro-bravo), altura 40/60cm, V3L, conforme plano de plantação	30	un
11.20.	Fornecimento e plantação de *Viburnum tinus* (Folhado), altura 30/40cm, V3L, conforme plano de plantação	100	un
11.21.	Fornecimento e plantação de *Vinca minor* (Pervinca), conforme plano de plantação	1328	un
11.22.	Fornecimento de semente e execução de todos os trabalhos de hidrosementeira de prado, incluindo preparação e rolagem do terreno	18.320	m^2
11.23.	Fornecimento de semente e execução de todos os trabalhos de hidrosementeira (*Cytisus multiflorus*, *Cytisus scoparius*, *Cytisus striatus*, *Erica cinerea*, *Erica lusitanica*, *Erica scoparia*) , incluindo preparação e rolagem do terreno	1.400	m^2
12.	**Mobiliário**		
12.1.	Fornecimento e aplicação de balizador modelo METALCOHESPERIA, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com especificações do fabricante	3	un
12.2.	Fornecimento e aplicação de banco de madeira sobre muro de gabião, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com as peças desenhadas e pormenores de construção	6	un
12.3.	Fornecimento e aplicação de banco modelo TRAPECIO, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	3	un
12.4.	Fornecimento e aplicação de painéis interpretativos incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com as peças desenhadas e pormenores de construção	3	un
12.5.	Fornecimento e aplicação de papeleira modelo METALCOSPENCER, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	4	un
12.6.	Execução e aplicação de suporte de bicicleta modelo METALCOMOVE, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares	1	un
12.7.	Fornecimento e aplicação de luminária modelo QUADRI, incluindo ligação à rede elétrica e todos os trabalhos necessários e complementares	11	un
12.8.	Fornecimento e aplicação de luminária modelo GIRAFA 30-30, incluindo ligação à rede elétrica e todos os trabalhos necessários e complementares	48	un
12.9.	Fornecimento e aplicação de luminária modelo MININORMA, incluindo ligação à rede elétrica e todos os trabalhos necessários e complementares	-	-

Estimativa orçamental

Artigo	Descrição de trabalhos	Área	Preço/m^2	Subtotal
1.	Fornecimento e aplicação de pavimentos, mobiliário e iluminação	13.235 m^2	40€	529.400€
2.	Fornecimento e plantação de vegetação	101.173 m^2	5€	505.865€
3.	Limpeza da área de intervenção	284.487 m^2	1€	284.487€
			Total	1.319.752€

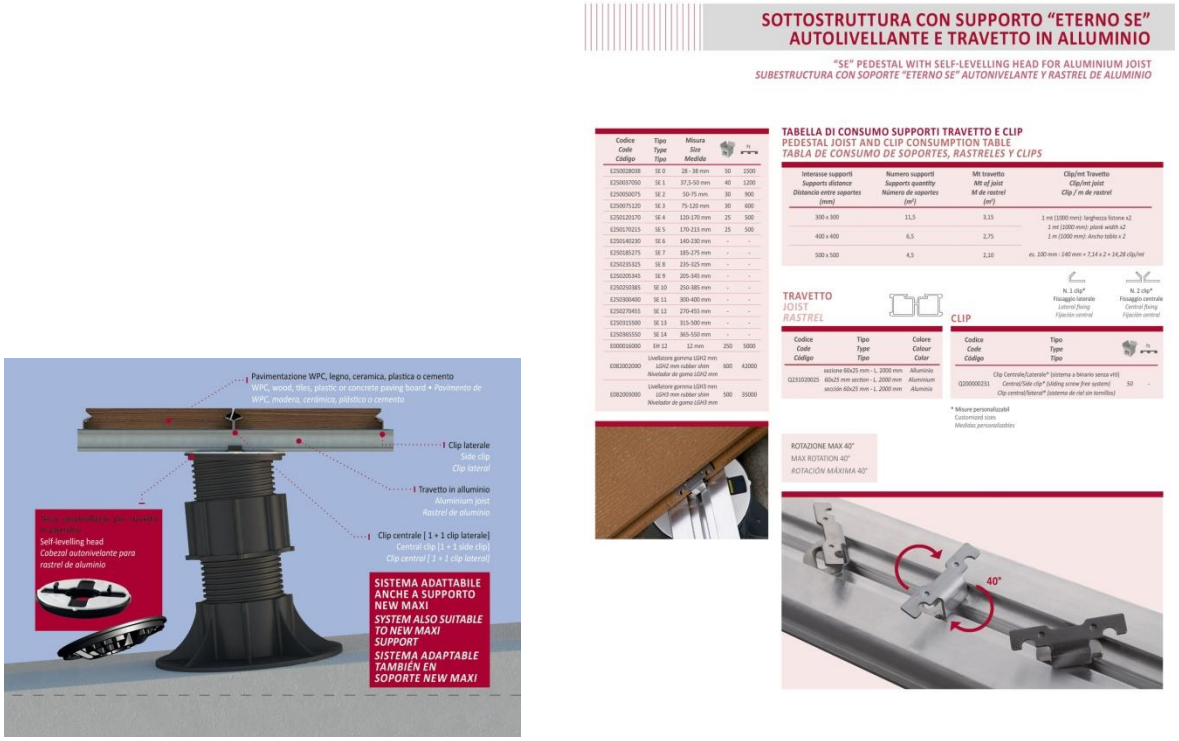


Fig. 1 – Pavimento sobrelevado em tábua de pinho tratado, com suporte de rosca



Fig. 2 – Papeleira modelo METALCOSPENCER



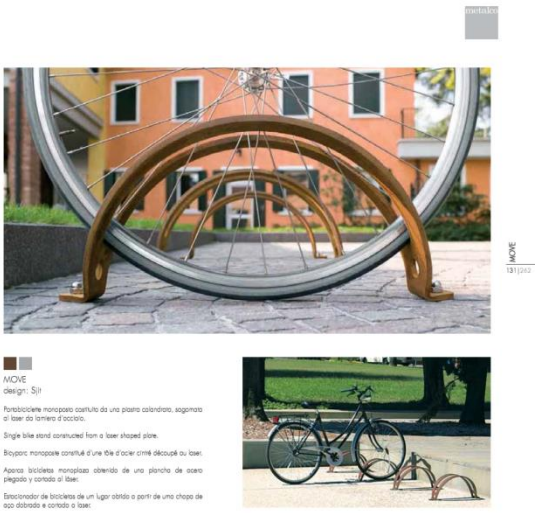


Fig. 3 – Suporte de bicicletas modelo METALCOMOVE

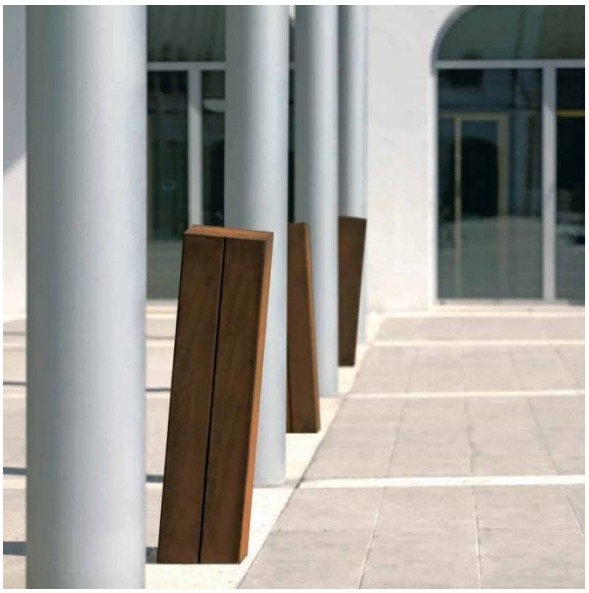




Fig. 4 – Balizador modelo METALCOHESPERIA

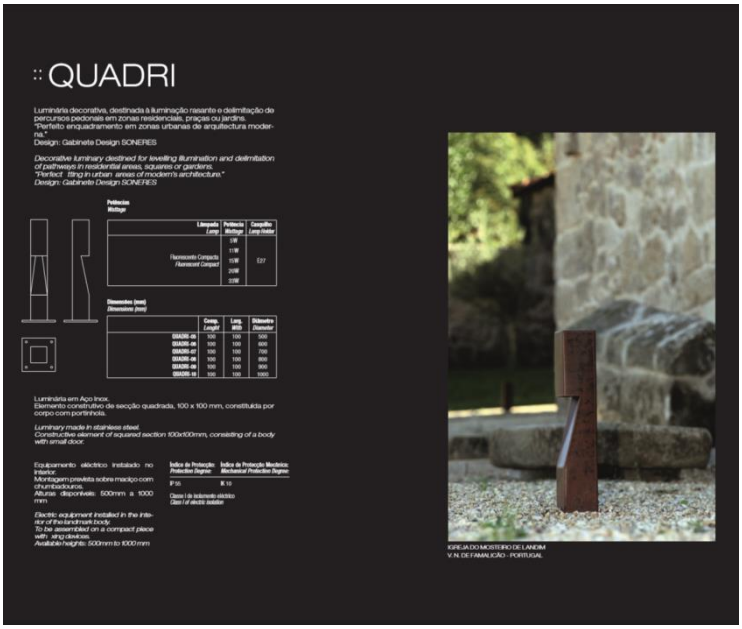


Fig. 5 – Luminária modelo QUADRI



Fig. 6 – Luminária modelo GIRAFA