

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ORGANIZAÇÃO GERAL DO ESTALEIRO		
	1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
1	1.2	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro global da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais.	vg	1
2	1.3	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor	vg	1
3	1.4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	1.5	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde e sua implementação em obra de acordo com o decreto lei nº 273/2003 de 29 de Outubro	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
5	2.1	Desmatção, desenraizamento e limpeza do terreno de acordo com peças escritas e desenhadas, incluindo seleção, carga, transporte ou recolha de resíduos seleccionados.	vg	1
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
6	3.1	Preparação do terreno das cotas existentes para as do projecto (corte de terras ou aterros), incluindo decapagem, movimento de terras, aberturas de caixas para pavimentos, abertura de caixas para as várias infra-estruturas, nomeadamente os elementos de água, compactação, remoção, carga, transporte de terras a vazadouro.	vg	1
	.	Nota: Estes trabalhos dizem respeito às laterais da via _ Ecovia e berma.		
	4	TRABALHOS DIVERSOS		
7	4.1	Escarificação de lombas, inclui abertura regularização e consolidação do fundo da caixa, numa espessura de 0,40 m, remoção da parte sobrança a vazadouro, colocação e enrocamento com rachão de 0,40 m de altura.	vg	1
	5	PAVIMENTOS ECOVIA		
8	5.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento; Fornecimento e aplicação de manta geotextil em toda a área a pavimentar. Base em material granular (granulometria extensa) satisfazendo as condições do CE, incluindo fornecimento e aplicação em camada única de 0,30m de espessura depois do recalque; Rega de impregnação, conforme CE à taxa de 1,0Kg/m2. Betão betuminoso de 0,06m de espessura após compactação, satisfazendo o estipulado no CE, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.	m2	6996
	6	LANCIS DE BETÃO		
9	6.1	Fornecimento e assentamento de lancis em betão com 1,00x0,08x0,25 m do tipo Soplas ou equivalente, incluindo os movimentos de terra, fundação em betão cicloópico, todos os trabalhos e materiais para um bom acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas.	ml	3120
	7	VALETAS		
10	7.1	Execução de valetas de plataforma (laterais) de secção triangular, revestidas com betão, com 0,80m de base, conforme perfis transversais apresentados nas peças desenhadas, caixas de passagem, ligações à linha de água, drenos de pé de talude, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de produtos escavados.	ml	1720
	8	DRENAGENS		
11	8.1	Execução de passagens de água na zona de serventias em tubo de betão de diâmetro 300mm, com aplicação de betão simples B20, em reforço e proteção	ml	998
	9	MUROS DE ALVENARIA DE GRANITO		
12	9.1	- Execução do muro em alvenaria de granito "amarelo", incluindo a abertura de caboucos, fundações em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	115
	.	Nota 2: antes da execução do muros, o construtor tem que marcar as cotas altimétricas deste em obra, para confirmação da Equipa Técnica e do Dono de Obra.		
	10	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		

13	10.1	Fornecimento e instalação de sinalização de trânsito e todos os trabalhos necessários de acordo com peças desenhadas e especificações de caderno de encargos	vg	1
	11	MARCAÇÃO DAS VIAS		
14	11.1	Marcação das vias de acordo com as peças desenhadas e de acordo com os normativos técnicos e a legislação em vigor. Fornecimento e aplicação de sistema de pintura para marcações de pavimento (lugares, numeração, passadeiras, setas de mudança de direção, linha de stop, traços de eixo e limite de via, sentidos de trânsito, zonas de zebra e símbolos) de acordo com desenhos, sobre suporte limpo, seco, isento de poeiras ou outros contaminantes, com um grau de humidade inferior a 4% medido em profundidade com equipamento apropriado, constituído por tinta de alta espessura SIGNALIT HMN 59-400, baseada em resinas acrílicas endurecidas com peróxido de benzoílo, contendo esferas de vidro adequadas a obtenção do efeito refletor. Incluir igualmente todos os trabalhos e acessórios necessários para um acabamento perfeito das marcações, tempos de secagem e condições adequadas, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e instruções a solicitar aos fornecedores e de acordo com indicações da fiscalização.	vg	1
	.	Nota: todos os trabalhos das marcas rodoviárias e da ecovia incluem uma pré-marcação, em eixo e guias laterais para a aprovação da equipa de fiscalização da obra.		
	12	MOBILIÁRIO URBANO		
15	12.1	Ecoponto Ref. ECO 27 Material e acabamento: Chapa de ferro de 4mm para tampa e de 3mm para balde metalizadas e lacadas. Cor: Cinza forja Fixação: Através de 4 buchas metálicas Dimensões: Ø 500 x 800 mm Garantia: 2 anos Obs.: Inclui 4 Baldes com capacidade para 15 lt's. Abertura pela tampa.	UN	2
	12.2	Suporte de Bicicletas		
16	12.2.1	Material e acabamento: chapa de ferro de 10 mm de espessura metalizada e lacada. Cor: Cinza forja. Fixação: Através de buchas metálicas. Dimensões: 2000 x 250 x 750 mm Garantia: 2 anos Obs.: Com capacidade para 4 bicicletas	UN	1
	12.3	Painel Informativo		
17	12.3.1	Painel informativo Ref: 9015. Material e acabamento pinho nórdico laminado e tratado em autoclave nível e HPL. Fixação por enterramento com uma profundidade de 200 mm. Dimensões 95 x 1250 x 2000 mm.	UN	2
	12.4	Placas Indicativas/ Informativas		
18	12.4.1	Fornecimento e aplicação dos postes (10 cm de diâmetro) com placas indicativas/informativas de madeira tratada, com 40 cm. Informações gravadas no HPL.	UN	2
	13	DIVERSOS		
19	13.1	Trabalhos e materiais diversos de apoio à execução da obra, nomeadamente a coordenação de todos os trabalhos: Arquitetura e Especialidades	vg	1