

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Art.	Descrição	Un.	Quant.	€/un	Total
1	TRABALHOS PREPARATORIOS				
1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o Artº 350 do Decreto - Lei 18/2008 de 29 Janeiro, como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: NOTA: Inclui Instalações para a Fiscalização e Vedação da obra com tapumes, incluindo todos os meios necessários para garantir a segurança do pessoal trabalhador e do público em geral, o arranjo paisagístico da área ocupada após a desmontagem do estaleiro e o fornecimento da implantação de todo o estaleiro em papel e em suporte informático para a aprovação pela fiscalização e dono de obra: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, com todo o equipamento e maquinaria para a dimensão da obra em epigrafe, devidamente delimitado; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos sub-empregados e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene, saúde, de polícia e das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.	UN	1,00	1 500,00 €	1 500,00 €
1.2	Fornecimento e colocação de placas publicitárias da empreitada de acordo com as regras da entidade financiadora	UN	2,00	450,00 €	900,00 €
1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde aprovado pelo Dono de Obra (Coordenador de Segurança em Obra), nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos para o efeito.	UN	1,00	540,00 €	540,00 €
1.4	Implementação e atualização do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD), nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos para o efeito.	UN	1,00	540,00 €	540,00 €
	Sub-total 1				3 480,00 €
2	TERRAPLENAGENS				
2.1	Limpeza geral da zona de intervenção incluindo desmatação, abate das árvores, remoção de entulhos e e de outros elementos na área definida em projeto de Execução, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	5 230,00	2,00 €	10 460,00 €
2.2	Aterro realizado em pedrapleno para atravessamento da zona inundável às cotas prevista em projeto de Execução, incluindo fornecimento do material de aterro, transporte e sua aplicação, espalhamento e compactação/arrumação.	m3	1 500,00	25,00 €	37 500,00 €
2.3	Execução de talude em pedrapleno na margem do rio às cotas prevista em projeto de Execução, incluindo fornecimento do material de aterro, transporte e sua aplicação, espalhamento e compactação/arrumação.	m3	100,00	25,00 €	2 500,00 €
	Sub-total 2				50 460,00 €
3	PAVIMENTOS				
3.1	Execução de pavimento da ecovia em pavimento permeável do tipo betão poroso cor ocre, com 3,60m de largura, constituído por:				
3.1.1	Camada de tout-venant com 15 cm de espessura após recalque, incluindo escavação para abertura de caixa com a espessura necessária, preparação e compactação de fundo de caixa, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro a vazadouro autorizado.	m2	3 200,00	4,00 €	12 800,00 €
3.1.2	Camada de separação em geotêxtil com 200gr/m², incluindo fornecimento e aplicação.	m2	3 200,00	1,60 €	5 120,00 €
3.1.3	Camada drenante em brita com 10cm de espessura, incluindo fornecimento, espalhamento e uniformização.	m2	3 200,00	5,00 €	16 000,00 €
3.1.4	Camada em betão poroso ocre com 10 cm de espessura, incluindo fornecimento e aplicação, execução de junta de dilatação em tela sintética com 4 mm de espessura e na secção transversal da ecovia, com um espaçamento médio de 12 m em 12 m, e todos os demais trabalhos necessários ao perfeito acabamento da superfície.	m2	3 200,00	22,50 €	72 000,00 €
3.2	Execução de pavimento da ecovia em pavimento de betão resistente cor ocre, com 1,20m de largura, constituído por:				

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Art.	Descrição	Un.	Quant.	€/un	Total
3.2.1	Camada de tout-venant com 15 cm de espessura após recalque, incluindo escavação para abertura de caixa com a espessura necessária, preparação e compactação de fundo de caixa, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro a vazadouro autorizado.	m2	350,00	4,00 €	1 400,00 €
3.2.2	Camada de separação em geotêxtil com 200gr/m ² , incluindo fornecimento e aplicação.	m2	350,00	1,60 €	560,00 €
3.2.3	Camada de betão com 15 cm de espessura, C25/30 de cor ocre, vibrado, reforçado com malhas sol tipo CQ38, incluindo fornecimento e aplicação, execução de junta de dilatação em tela sintética com 4 mm de espessura e na secção transversal da ecovia, com um espaçamento médio de 12 m em 12 m, e todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento da superfície.	m2	350,00	26,00 €	9 100,00 €
3.3	Fornecimento e aplicação de lancil em granito da região, retangular com (HxB)=25x20cm, de acordo com pormenor desenhado, incluindo fundação em betão com 15cm.	ml	280,00	29,00 €	8 120,00 €
3.4	Fornecimento e aplicação de boca de lobo em ffd do tipo A540J da EJ ou equivalente para drenagem de águas pluviais, incluindo caixa pré-fabricado de betão de 50x50cm para aplicar no tardo do lancil em granito com tampa em ferro fundido da classe B125, ramal de descarga em PP corrugado DN 250mm e todos os trabalhos e materiais para o seu correto funcionamento.	UN	6,00	400,00 €	2 400,00 €
3.5	Degraus para acesso à praia fluvial e repetiva estrutura, em madeira em pinho marítimo tratadas em autoclave, realizado de acordo com o pormenor do Projeto de Execução, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários e em conformidade com o preconizado em Caderno de Encargos.	UN	6,00	400,00 €	2 400,00 €
Sub-total 3					129 900,00 €
4	OUTROS PAVIMENTOS/ARRANJOS EXTERIORES				
4.1	Fornecimento e execução de pavimento em arruamentos constituído por cubo de granito, 10x10x10cm, sobre uma camada de areia grossa de 7cm de espessura, vibrado com placa vibratória de condução manual deixando entre eles uma junta de separação entre 3 e 6 mm, incluindo enchimento das juntas com areia de pedreira, fornecimento e aplicação de base composta de tout-venant natural com 20 cm de espessura após compactação, regularização e compactação de fundo de caixa, e fornecimento e aplicação de cubo de calcário branco 10x10x10cm para marcação de, estacionamento e sinalética deficientes.				
4.1.1	Na zona de estacionamento	m2	673,00	20,00 €	13 460,00 €
4.1.2	Na via de circulação (remate lateral com o pavimento Tipologia P2)	m2	131,50	20,00 €	2 630,00 €
4.2	Fornecimento e aplicação de guia de lancil em bloco pré-moldado de betão (15x25x100)cm, incluindo fundação em betão, conforme pormenor do projeto de arquitetura e Caderno de Encargos.	ml	40,00	13,00 €	520,00 €
4.3	Levantamento de pavimentos em betuminoso e remoção para vazadouro/recetor autorizado para depósito ou valorização, por operadores licenciados no âmbito da legislação Nacional em vigor.	m2	750,00	2,50 €	1 875,00 €
4.4	Construção de pontão em lajes alveolares em betão pré-fabricado e pre-esforçado, com vão máximo de 6.00m e largura mínima de 4.00m, incluindo betão de solidarização e complementar C20/25, armadura de distribuição em malha-sol CQ30, e todos os trabalhos, movimentos de terras e materiais para seu perfeito acabamento.	UN	1,00	2 500,00 €	2 500,00 €
4.5	Fornecimento e construção de muros de encontro em betão ciclópico com 0,35cm de espessura e altura necessária para às cotas prevista em projeto de Execução, incluindo fundação com 0,5x0,25m e todos os trabalhos, movimentos de terras e materiais para seu perfeito acabamento.	m3	15,00	180,00 €	2 700,00 €
4.6	Fornecimento e aplicação de guardas metálicas de forma reta com três pontos de proteção, de 140 cm de altura, para pontão, incluindo fixações, bem como decapagem, limpeza, metalização e pintura.	ml	12,00	150,00 €	1 800,00 €
Sub-total 4					25 485,00 €
5	MOBILIÁRIO URBANO				
5.1	Fornecimento e colocação dos seguintes elementos, integralmente em madeira maciça de pinho tratada, conforme indicações e especificações técnicas do fornecedor e Caderno de Encargos, e prescrições do coordenador do projeto, incluindo o fornecimento de todos os trabalhos, materiais e mão de obra necessários à boa execução da tarefa: NOTA: Este artigo inclui os trabalhos de movimento de terras, fundação, selagem do marco, mão-de-obra e todos os materiais necessários para a boa execução da tarefa.				
5.1.2	Bancos, marca Carmo, modelo Ref ^o 2035, ou equivalente.	UN	2,00	250,00 €	500,00 €
5.1.3	Papeleira, marca Carmo, modelo Ref ^o 2180, ou equivalente.	UN	2,00	100,00 €	200,00 €
5.1.4	Estrutura para estacionamento de bicicletas em módulos de 5 lugares, marca Carmo, modelo Ref ^o 2450, ou equivalente.	UN	2,00	250,00 €	500,00 €
5.1.5	Painéis informativos 700*1100 mm, da marca Carmo, modelo ref ^o . 2390, ou equivalente, incluindo vinil informativo com mapa e restante informação em modelo a fornecer pelo Dono de Obra.	UN	2,00	500,00 €	1 000,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Art.	Descrição	Un.	Quant.	€/un	Total
Sub-total 5					2 200,00 €
6	SINALIZAÇÃO, DEMARCAÇÃO E BALIZAMENTO				
6.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, incluindo prumo, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e todos os materiais e trabalhos associados.				
6.1.1	Sinalização rodoviária de acordo com o decreto regulamentar 22-A/98, nomeadamente sinais de direção tipo J2, a colocar na EN13, com a inscrição ecovia e cor de fundo e restantes características regulamentares.	UN	2,00	110,00 €	220,00 €
6.1.2	Conjunto de sinais de código C4a e D7e, normalizados, diâmetro 70cm, aplicados em prumo de madeira.	UN	3,00	185,00 €	555,00 €
6.1.3	Sinal de código C2 com inscrição "Exceto moradores", normalizado, aplicado em prumo metálico	UN	2,00	110,00 €	220,00 €
6.1.4	Sinal de código A16b, normalizado, aplicado em prumo metálico	UN	2,00	110,00 €	220,00 €
6.1.5	Placas indicativas direcionais simples com postes de 160mm de diâmetro e 2,2m de altura livre, (2 placas), para colocação de Logótipo da rota e seta direcional, realizadas em madeira da marca Carmo, modelo ref.º 2200.	UN	6,00	90,00 €	540,00 €
6.1.6	Poste com sinal de estacionamento autorizado, do tipo H1a e painel adicional modelo 11d, incluindo execução de fundação em betão.	UN	1,00	110,00 €	110,00 €
6.2	Fornecimento e aplicação de pintura para sinalização horizontal, incluindo elementos singulares e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa,				
6.2.1	Raias em zonas de atravessamento de vias rodoviárias, perpendiculares ao eixo da ecovia, com largura e afastamento de 0,5m, e marcações complementares associadas.	m2	22,00	25,00 €	550,00 €
6.2.2	Marcas rodoviárias em tinta acrílica branca de aplicação a frio, incluindo a pré-marcação.				
6.2.2.1	Símbolo "Bicicletas".	UN	6,00	130,00 €	780,00 €
6.2.2.2	Símbolo "Peões".	UN	6,00	130,00 €	780,00 €
6.3	Elementos de balizamento e demarcação:				
6.3.1	Fornecimento e colocação de dissuasor automóvel em tubo de aço e topo em ferro fundido do tipo ou equivalente "Larus Design Urbano modelo Pilarete fixo P1"	UN	90,00	40,00 €	3 600,00 €
6.3.2	Estacas de madeira em pinho marítimo tratadas em autoclave, com um diâmetro de 10 cm, com 70 cm de altura visível a utilizar para balizamento da ecovia/separação desta dos caminhos de tratores nos troços rurais/naturalizados e constituição de barreiras fixas nas ligações à ecovia, com distanciamento regular entre si de 1,60 m, incluindo instalação por cravamento por meio de bate-estacas hidráulico ou por abertura e fecho de cova com broca furadora helicoidal.	UN	970,00	12,00 €	11 640,00 €
6.3.3	Fornecimento e montagem de rede ovelheira constituída por rede metálica do tipo Ursus Forte ou equivalente, com revestimento em liga de zinco e de alumínio, arames longitudinais: 3,00 mm, arame da margem: 3,70 mm, com altura de 120cm e n.º de arames horizontais/dist. Arames verticais 10/15. Incluindo fornecimento e montagem de postes conicos em madeira tratada em autoclave (espaços de 2 mtrs entre postes).	ml	150,00	18,00 €	2 700,00 €
Sub-total 6					21 915,00 €
7	DIVERSOS				
7.1	Fornecimento e colocação de negativos para passagem de infraestruturas (EDP, PT,) para substituição da rede aérea de distribuição existente ao longo do traçado, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de vala e transporte a vazadouro a definir pelo Representante do Dono de Obra, demais tarefas para a boa execução da obra, incluindo instalação de tubagem (1tubo D110 vermelho + 1tubo D110 verde), bandas avisadoras, caixas normalizadas pré-fabricadas em betão com 40x40cm, a cada 60m, com tampa em ferro fundido da classe B125 (D400 nas zonas de circulação mista), rebaixadas prontas a receber o pavimento previsto.	m	1 240,00	9,00 €	11 160,00 €
7.2	Execução de aterro com terra vegetal, com fornecimento e colocação nas áreas planas confinantes ao pavimento T1, numa largura mínima de 1,0m em ambos os lados e com uma espessura nunca inferior a 10cm, incluindo a remoção de pedras, raízes ou outros elementos de maior dimensão, bem como todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	1 280,00	3,35 €	4 288,00 €
7.3	Fornecimento e montagem de plataforma de observação e descanso, em deck em madeira a montar sobre terreno seco de fácil acesso e fora de água, plataformas com estrado de 6,00x2,50mt mais estrado de acesso com guarda, composto por, verticais (prumos) em varas torneadas diâmetro 10cm a montar encastradas diretamente no solo para apoio e suporte da estrutura, travessas e longarinas em peças serradas secção 120x60 e 100x60 m/m para apoio e suporte do piso em peças secção 145x28 m/m com ranhurado anti derrapante, aplicação de peças 70x70m/m e 95x22m/m a formar as guardas de proteção nos acesso às plataformas.	m2	50,00	140,00 €	7 000,00 €
Sub-total 7					22 448,00 €
Áncora, 29 de Maio de 2020.				Total (s/IVA)	255 888,00 €