



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	HIGIENE E SEGURANÇA		
1	1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do PSS e do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	ESTALEIRO		
2	2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Percurso Pedestre		
3	3.1.1	Execução da limpeza e nivelamento do caminho existente, o que inclui desmatamentos, decapagens, regularização, demolições de eventuais árvores e desenraizamento, incluindo consilidação, remoção e transporte dos produtos em vazadouro autorizado.	m2	18845
	3.2	Caminho da EM-CM1252 até à Ponte da Nazaré		
4	3.2.1	Execução da limpeza e nivelamento do caminho existente, o que inclui desmatamentos, decapagens, regularização, demolições de eventuais árvores e desenraizamento, incluindo consilidação, remoção e transporte dos produtos em vazadouro autorizado.	m2	1880
	3.3	Caminho de Beirós a Ferreiros		
5	3.3.1	Execução da limpeza e nivelamento do caminho existente, o que inclui desmatamentos, decapagens, regularização, demolições de eventuais árvores e desenraizamento, incluindo consilidação, remoção e transporte dos produtos em vazadouro autorizado.	m2	2340
	3.4	Caminho de Ferreiros a Malafaias		
6	3.4.1	Execução da limpeza e nivelamento do caminho existente, o que inclui desmatamentos, decapagens, regularização, demolições de eventuais árvores e desenraizamento, incluindo consilidação, remoção e transporte dos produtos em vazadouro autorizado.	m2	3990
	3.5	Caminho da Pedra Escrita ao Campo de Futebol		
7	3.5.1	Execução da limpeza e nivelamento do caminho existente, o que inclui desmatamentos, decapagens, regularização, demolições de eventuais árvores e desenraizamento, incluindo consilidação, remoção e transporte dos produtos em vazadouro autorizado.	m2	2490
	3.6	Caminho do Campo de Futebol à Srª da Guia		
8	3.6.1	Execução da limpeza e nivelamento do caminho existente, o que inclui desmatamentos, decapagens, regularização, demolições de eventuais árvores e desenraizamento, incluindo consilidação, remoção e transporte dos produtos em vazadouro autorizado.	m2	5580
	4	PONTES		
9	4.1	Fornecimento e colocação de Ponte Pedonal do tipo "Carmo" ou equivalente, em estrutura madeira lamelada colada de pinho, tratada em autoclave classe IV, com 30m de vão e uma largura útil de 2,66mts, dimensionada para uma sobrecarga de 4kn/m², a estrutura secundária com tarugos e longarinas em madeira maciça de pinho, piso em madeira de pinho de 33mm de espessura, com ranhurado anti-derrapante, guardas em madeira de pinho, com 1,10m de altura (prumos na vertical) incluindo acessórios em aço inox A2, movimentação de terras, construção civil, fundações, desmatamento e demais trabalhos complementares.	UN	1
10	4.2	Execução dos trabalhos de consolidação do encontro da margem esquerda da ponte Nazaré, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
11	4.3	Fornecimento e colocação de ponte fixa 5,00*1,10mts do tipo "Lindley" com especificação Docket ou equivalente, com estrutura e convés de pinho nórdico tratado em autoclave e reforços em aço galvanizado por imersão a quente, incluindo auxiliar de flutuação e dimensionada para uma sobrecarga uniforme distribuída de 100kg/m2, transporte e todos os trabalhos complementares.	UN	1
	5	SINALIZAÇÃO		



União de Freguesias de São Pedro do Sul, Várzea e Baiões

Procedimento E 1/2020

12	5.1	Sinalização de Indicação em material de madeira tratada, poste quadrado, normalmente 80x80mm, placas 800x145x22mm, com gravação a laser, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, movimento de terras, maciços de fundação, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	20
13	5.2	Sinalização em painel direcional Urbano; Ø90 para duas setas/Ø114 mm para >2 setas com alimentação a energia solar, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, movimento de terras, maciços de fundação, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	5
14	5.3	Fornecimento e colocação de Painel Pérgula do tipo Bricantel (Mod. LEPE502) ou equivalente dupla face em madeira de pinho com tratamento a alta pressão, painel informativo em PVC com 10mm de espessura, parafusos em aço inoxidável incluindo tratamento autoclave, com acabamento a pintura de grande resistência às intempéries e raios UV, execução a tinta texto/desenho a impressão digital e laminação para proteção aos raios U.V. e anti grafite, portas em policarbonato e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa colocação.	UN	2
6	MIRADOURO			
15	6.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	250
16	6.2	Fornecimento, transporte e aplicação em material granular britado com 5cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	250
17	6.3	Fornecimento e execução do passadiço em estrutura de madeira tratada (pilares, vigas, plataforma, uma guarda lateral e outros), incluindo acessórios de fixação, movimento de terras, fundação em betão ciclópico e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	30,75
18	6.4	Fornecimento e colocação de vedação de proteção em madeira torneada, devidamente tratada e acabada de cor natural, parafusos em inox ou varão roscado, incluindo fundações em betão ciclópico 0,40*0,40mts, constituídas por prumos espaçados 2,00mts, de altura de 1,00mt e madeira de diâmetro 0,12mts e travessas de 2,50mts (duplas) de diâmetro 0,10mts e todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução da empreitada.	ml	50
7	ILUMINAÇÃO			
19	7.1	Poste de iluminação solar com distribuição de luz radialmente assimétrica, composto por poste de aço zincado, altura 4300 mm, espessura 3,25 mm, diâmetro 140 mm, com placa de ancoragem, dimensões 280x280x14 mm; braço de aço zincado; caixa de aço galvanizado com revestimento de plástico, grau de proteção IP54, dimensões 350x166x174 mm; módulo solar fotovoltaico, potência máxima (Wp) 70 W, tensão a máxima potência (Vmp) 17,5 V, intensidade a máxima potência (Imp) 4 A, tensão em circuito aberto (Voc) 22,5 V, intensidade de curto-circuito (Isc) 4,28 A, eficiência 13,43%, dimensões 771x676x35 mm, peso 6,5 kg, com caixa de ligações com diodos, cabos e conectores; luminária rectangular de alumínio e aço inoxidável, com lâmpada LED de alto brilho, potência máxima 16 W, eficiência luminosa 100 lúmenes/W, dimensões 350x166x174 mm, grau de proteção IP65; bateria de gel, tensão 12 V, capacidade 70 Ah, dimensões 350x166x174 mm, temperatura de trabalho entre -25°C e 75°C e sistema de regulação e controlo em caixa estanque, com interruptor crepuscular e temporizador, tensão 12 V, intensidade 10 A, grau de proteção IP67, tempo de funcionamento a 100% durante 4 horas/dia, tempo de funcionamento a 50% durante 6 horas/dia e autonomia máxima sem carga entre 3 e 5 dias, incluindo a escavação e execução da fundação, transporte e todos os trabalhos complementares.	UN	3
8	INTERNET			
8.1	Código QR			
20	8.1.1	Criação e aplicação de um código QR dinâmico para cada um dos locais referidos no projeto, incluindo sistema de proteção (anti-vírus) e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	9