

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	0.	NOTAS			
	0.1	Todos os materiais a aplicar deverão ter marcação CE e ser acompanhados de certificado a juntar ao processo de obra. Informamos também, e com o objetivo de dissipar qualquer dúvida que possa surgir, que todas e quaisquer marcas mencionadas nas peças desenhadas ou escritas que integrem processo que agora levamos a concurso são apresentadas apenas como referências das especificações técnicas pretendidas, pelo que, poderão ser substituídas por materiais ou equipamentos de características equivalentes ou similares no cumprimento do artigo 49.º do Código de Contratos Públicos.			
	1	ESTALEIRO			
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de máquinas, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação do recinto de obra, colocação de placas identificativas, eventuais indemnizações por danos ou estragos provocados a terceiros, reposição de servidões e demais trabalhos preparatórios e limpeza final da obra. Colocação de sinalização temporária e dispositivos de segurança adequados para a segurança dos trabalhadores, e de terceiros, tudo de acordo com a legislação em vigor. Topografia e implantação geral da obra, incluindo piquetagem e marcação altimétrica/planimétrica de traçados, tudo de acordo com os desenhos de projecto e especificações técnicas. Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, incluindo todos os trabalhos e operações de gestão de resíduos resultantes de obras, demolições e construção ou derrocadas, tudo conforme definido no plano e legislação em vigor. Implementação e adaptação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) e todos os trabalhos necessários para cumprimento e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos de saúde e segurança da obra incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamento e serviços de protecção e segurança de operários e outros, tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado pela legislação em vigor e pelo Plano de Segurança e Saúde.	UN	1	
	2	LIMPEZA DOS TERRENOS			
	2.1	Limpeza de vegetação do trilho, de acordo com a situação e tipo de vegetação de cada espaço, referidas abaixo e nas peças escritas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. (A área a limpar compreende o trilho e um metro para cada um dos lados)			
	2.1.1	PR1 - Trilho de Aboim da Nóbrega			
2	2.1.1.1	Área 1: Poça da Colheira - silvado, tojo, giesta e bosque de carvalhos existente	m2	2000	
3	2.1.1.2	Área 2: Monte Balcão - tojo e giesta	m2	5850	
4	2.1.1.3	Área 4: Sopé do Castelo de Aboim - tojo e giesta	m2	225	
5	2.1.1.4	Área 5: Casais de Vide - silvado, tojo e giesta	m2	810	
6	2.1.1.5	Área 7: Parque de Campismo de Aboim da Nóbrega - silvado, tojo e giesta	m2	1080	
7	2.1.1.6	Área 8: Aboim da Nóbrega - silvado	m2	360	
	2.1.2	PR2 - Trilho do Fojo do Lobo e Nascente do Vade			
8	2.1.2.1	Área 2: S. Sebastião - silvado e giesta	m2	720	
9	2.1.2.2	Área 3: Póvoa Dura - silvado	m2	300	
10	2.1.2.3	Área 4: Poça Corrais - silvado, tojo e giesta	m2	1400	
11	2.1.2.4	Área 5: Bezeguimbra - giesta	m2	810	



Município de Vila Verde

Procedimento 61/2020

12	2.1.2.5	Área 6: Fojo do Lobo - direcção Bezeguimbra - silvado, tojo e giesta	m2	900	
13	2.1.2.6	Área 7: Fojo do Lobo - direcção Gondomar - silvado, tojo e giesta	m2	2400	
14	2.1.2.7	Área 8: Ameixoeira - silvado, tojo e giesta	m2	1260	
15	2.1.2.8	Área 9: Bemposta	m2	720	
	2.1.3	PR3: Trilho de Sto. António Mixões da Serra			
16	2.1.3.1	Área 2: Foz da ribeira da Chã da Castanheira - silvado	m2	1000	
17	2.1.3.2	Áreas 3 e 4: Entre Casal (Mixões de Baixo) e Leiras (Bezeguimbra) - silvado, giesta e tojo	m2	7860	
18	2.1.3.3	Área 5: Bezeguimbra	m2	600	
19	2.1.3.4	Áreas 6 e 7: Sto. António Mixões da Serra - silvado, giesta e tojo	m2	3150	
	3	ÁGUAS			
	3.1	Encaminhamento de águas provenientes de levadas, incluindo remendo das levadas, de acordo com a situação actual e com as propostas de reparação referidas nas especificações técnicas. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
20	3.1.1	Trilho PR1: Área 8: Aboim da Nóbrega do Trilho de Aboim da Nóbrega	UN	1	
21	3.1.2	Trilho PR2: Área 8: Ameixoeira do Trilho do Fojo do Lobo e Nascente do Vade	UN	2	
22	3.1.3	Trilho PR3: Área 1: Lugar de Casal, Mixões de Baixo do Trilho de Sto. António Mixões da Serra	UN	1	
	4	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
	4.1	Regularização do terreno, de acordo com as exigências de cada terreno, nomeadamente remoção de cascalho solto, remoção de entulho, alisamento do solo ou construção de degraus, referidas nas especificações técnicas. Inclui todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
	4.1.1	Trilho PR1			
23	4.1.1.1	Área 3: Caminho do Castelo de Aboim	ml	100	
24	4.1.1.2	Área 6: Parque de Campismo de Aboim da Nóbrega	ml	150	
	4.1.2	Trilho PR2			
25	4.1.2.1	Área 6: Foj do Lobo - direcção Bezeguimbra	ml	300	
26	4.1.2.2	Área 10: Lameiras	ml	150	
	4.1.3	Trilho PR3			
27	4.1.3.1	Áreas 3 e 4: Entre Casal (Mixões de Baixo) e Leiras (Bezeguimbra)	ml	350	
28	4.1.3.2	Áreas 6 e 7: Sto. António Mixões da Serra	ml	200	
	5	MESA/BANCOS PEDRA			
	5.1	Fornecimento e colocação de conjunto de 1 mesa+2 bancos corridos em granito amarelo tosco Ponte de Lima, sendo que a mesa será composta por duas pedras para apoio e um tampo com 2200x900mm e cada banco será composto por duas pedras para apoio e um tampo com 2000x450mm, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
29	5.1.1	Trilho PR1: Área 1: Poça da Colheira	UN	2	
30	5.1.2	Trilho PR2: Área 4: Poça Corrais	UN	2	
31	5.1.3	Trilho PR3: Área 2: Foz da Ribeira do Chã da Castanheira	UN	2	
	6	ESCADAS/GUARDAS			
	6.1	Fornecimento e colocação de escada em madeira de pinho tratado, para a área 1 (primeira cascata do rio Vade) do trilho PR2, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
32	6.1.1	Lanço de escada, com 1,20m de largura, em módulos de 1,5m, com degraus em deck 30mm de pinho tratado, barrotes e travessas em madeira de pinho tratado	ml	9	
33	6.1.2	Patamar, com 1,20x1,20m, em deck 30mm em madeira de pinho tratado, incluindo barrotes e travessas em madeira de pinho tratado	UN	4	
34	6.1.3	Guarda lateral de segurança, em madeira de pinho tratado, em módulos de 1,5m, incluindo prumos em madeira de pinho tratado e cordas de nylon de 25mm	ml	66	



Município de Vila Verde

Procedimento 61/2020

35	6.2	Fornecimento e colocação de guarda lateral de segurança, no trilho PR3, nas áreas 3 e 4 (entre Casal (Mixões de Baixo) e Leiras (Bezeguimbra)), em madeira de pinho tratado, em módulos de 1,5m, incluindo prumos em madeira de pinho tratado e cordas de nylon de 25mm, conforme peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	30	
7		SINALÉTICA DOS TRILHOS			
7.1		Fornecimento e colocação de balizas para marcação dos trilhos, com 1300x120x65mm, em compósito plástico 100% reciclado, com a informação em compacto fenólico embutido nas balizas, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
36	7.1.1	Trilho PR1	UN	21	
37	7.1.2	Trilho PR2	UN	22	
38	7.1.3	Trilho PR3	UN	12	
7.2		Fornecimento e colocação de postes direcionais para informação pertinente dos trilhos, com secção redonda de 100mm de diâmetro e 2200mm de altura, em compósito plástico 100% reciclado, incluindo placas direccionais, com 650x125mm, em compacto fenólico de 10mm de espessura, com a informação em CNC/laser e com pintura a tinta de poliuretano bicomponente, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
39	7.2.1	Trilho PR1	UN	6	
40	7.2.2	Trilho PR2	UN	14	
41	7.2.3	Trilho PR3	UN	7	
7.3		Fornecimento e colocação de painel informativo para informação pertinente dos trilhos, com estrutura com 160x80mm e 2500mm de altura, em compósito plástico 100% reciclado e compacto fenólico melamínico para exterior de 13mm de espessura; e painel interior com 1180x880mm (área visível) e 1140x840mm (área útil de informação), em compacto fenólico com impressão digital estratificada com 8mm de espessura, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à			
42	7.3.1	Trilho PR1	UN	1	
43	7.3.2	Trilho PR2	UN	2	
44	7.3.3	Trilho PR3	UN	2	
7.4		Fornecimento e colocação de mesa interpretativa da paisagem para informação relevante da envolvente dos trilhos, com estrutura com 160x80mm e 1500mm de altura, em compósito plástico 100% reciclado e tampo com 1200x675mm (área visível) e 1100x640mm (área útil de informação) e inclinação de 15° em relação ao solo, em compacto fenólico com impressão digital estratificada com 8mm de espessura, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à			
45	7.4.1	Trilho PR1	UN	1	
46	7.4.2	Trilho PR2	UN	1	
47	7.4.3	Trilho PR3	UN	1	
7.5		Marcação de trilho, com marcas pintadas em suporte natural ou artificial, com comprimento entre 10cm e 15cm e largura entre 2,5cm e 3,5cm, pintadas em vermelho sinal (RAL 3001) e amarelo ovo (RAL1003), com características, dimensões e implantação de acordo com as regras da Federação de Campismo e Montanhismo de Portugal (FCMP), de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
48	7.5.1	Trilho PR1	km	12	
49	7.5.2	Trilho PR2	km	13	
50	7.5.3	Trilho PR3	km	13	
8		SINALÉTICA RODOVIÁRIA			
8.1		Fornecimento e colocação de painel publicitário, com 2x3m em tela reforçada montada em estrutura metálica com tubulares de 50x30mm, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
51	8.1.1	Local 1 - rotunda da Portela do Vade	UN	2	
52	8.1.2	Local 2 - rotunda da Av. da Ponte Nova (EM531)	UN	1	
53	8.1.3	Local 3 - Cruzamento entre EM1148-2 e estrada de Brufe	UN	1	
54	8.1.4	Local 4 - Carvalheira, cruzamento para Sto. António Mixões da Serra	UN	1	
55	8.1.5	Local 5 - Final da variante Braga-Vila Verde, na derivação para zona do Alívio	UN	1	



Município de Vila Verde

Procedimento 61/2020

	8.2	Fornecimento e colocação de marcos quilométricos rodoviários com 500x300x10mm em compacto fenólico para exterior, suportados por poste de plástico compósito 100% reciclado com 1,80m de altura, implantados um por quilómetro depois dos painéis publicitários até à região dos trilhos, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
56	8.2.1	Desde a rotunda da Portela do Vade até ao parque de campismo de Aboim da Nóbrega	UN	5	
57	8.2.2	Desde a rotunda da Av. da Ponte Nova até Sto. António Mixões da Serra	UN	6	
58	8.2.3	Entre Sto. António Mixões da Serra e Carvalheira	UN	3	
	8.3	Fornecimento e colocação de postes direcionais, com 650x125x10mm em compacto fenólico para exterior, suportados por poste de plástico compósito 100% reciclado com 1,80m de altura, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.			
59	8.3.1	Poste Direccional A: à chegada a Aboim da Nóbrega	UN	1	
60	8.3.2	Poste Direccional B: cruzamento para o parque de campismo	UN	1	
61	8.3.3	Poste Direccional C: cruzamento da Carvalheira	UN	1	
62	8.3.4	Poste Direccional D: cruzamento da EM531 com EM1148-2	UN	1	