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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	local de execução
	1	**ESTALEIRO**			
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, de acordo com as normas, incluindo todos os arranjos e limpezas após a conclusão das obras. Manutenção, durante o prazo de execução da obra, dos arruamentos de acesso limpos e em boas condições de circulação. Cumprimento das normas de higiene e segurança, bem assim como do Plano de Higiene e Segurança aprovado. Cumprimento das normas e do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. Inclui todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	vg	1,00	Concelho de Castanheira de Pera
	2	**PAVIMENTAÇÃO**			
	2.1	**CALÇADA**			
2	2.1.1	Levantamento de calçada miúda em calcário, incluindo a camada de assentamento em pó de pedra, com os meios adequados de forma a não danificar as raízes das árvores. A calçada retirada deverá ser armazaneda em estaleiro para posterior reutilização noutras intervenções da mesma empreitada.	m2	147,00	Concelho de Castanheira de Pera
3	2.1.2	Levantamento e reposição de calçada grossa em calcário, incluindo fornecimento da pedra necessária para subtituição de perdas e pedra danificada. Este trabalho compreende ainda a execução de camada de assentamento em pó de pedra, juntas refechadas com pó de pedra ou areia grossa e cimento ao traço 1:6, e saneamento pontual da camada de base se tal se mostrar necessário.	m2	1000,00	Concelho de Castanheira de Pera
4	2.1.3	Reposição de calçada grossa em calcário, incluindo abertura de caixa e levantamento de faixa da calçada existente na zona de ligação, para acerto de cotas. Inclui ainda, se necessário, o fornecimento de calçada do mesmo tipo para suprimento de perdas. Este trabalho compreende ainda a execução de camada de assentamento em pó de pedra, juntas refechadas com pó de pedra ou areia grossa e cimento ao traço 1:6, e saneamento pontual da camada de base se tal se mostrar necessário.	m2	495,00	Concelho de Castanheira de Pera
5	2.1.4	Fornecimento e aplicação de calçada grossa, incluíndo abertura de caixa, camada de base em tout-venant com espessura mínima de 0,15m, compactação mecânica, assentamento em pó de pedra ou areia e todos trabalhos necessários para um bom acabamento. Juntas refechadas com traço de pó de pedra ou areia e cimento ao traço 1:6.	m2	2030,00	Concelho de Castanheira de Pera
6	2.1.5	Levantamento e reposição de calçada miúda em calcário, incluindo fornecimento da pedra necessária para subtituição de perdas e pedra danificada. Este trabalho compreende ainda a execução de camada de assentamento em pó de pedra, juntas refechadas com pó areia grossa e cimento ao traço 1:6.	m2	475,00	Concelho de Castanheira de Pera
7	2.1.6	Aplicação de calçada miúda em calcário, reaproveitada de outras intervenções desta empreitada, incluíndo abertura de caixa, compactação mecânica, assentamento em pó de pedra ou areia e todos trabalhos necessários para um bom acabamento. Juntas refechadas com traço de pó de pedra ou areia e cimento ao traço 1:6.	m2	65,00	Concelho de Castanheira de Pera
	2.2	**PAVER**			
8	2.2.1	Fornecimento e aplicação de paralelos de cimento de tipo Holanda (20x10x5), ou equivalente, cor cinza natural, incluindo prévio movimento de terras para correção de cotas, abertura de caixa, camada de base em tout-venant com espessura mínima de 0,20m, compactação mecânica, assente sobre camada de pó de pedra e junta refechada com areia fina e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	224,00	Concelho de Castanheira de Pera

	2.3	**LANCIS**			
9	2.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão 12x15x20, incluindo escavação de fundação, compactação do fundo, transporte de material sobrante a vazadouro, fundação contínua em betão simples e todos os trabalhos inerentes à boa execucão.	ml	45,00	Concelho de Castanheira de Pera
10	2.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil guia em betão 8x20, incluindo escavação de fundação, compactação do fundo, transporte de material sobrante a vazadouro, fundação contínua em betão simples e todos os trabalhos inerentes à boa execucão.	ml	117,00	Concelho de Castanheira de Pera
11	2.3.3	Levantamento e reposição de lancil, em rebaixamento de passeio para acesso automóvel, incluindo o fornecimento de novo lancil se necessário	ml	10,00	Concelho de Castanheira de Pera
	2.4	**OUTROS**			
12	2.4.1	Fornecimento e espalhamento da camada de mulch constituída por casca de pinheiro sobre o terreno das caldeiras das árvores, de modo a obter-se uma superfície final regular e com uma espessura de 10cm depois do seu ligeiro recalcamento.	m2	160,00	Concelho de Castanheira de Pera
	3	**DRENAGEM**			
	3.1	**TUBAGEM**			
13	3.1.1	Fornecimento e aplicação de tubo em polipropileno corrugado da classe SN8, DN250, para encaminhamento das águas pluviais, incluindo a movimentação de terras necessária à abertura e tapamento de valas, execução de almofada e camada de proteção em pó de pedra, aterro em tout-venant e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	ml	42,00	Concelho de Castanheira de Pera
14	3.1.2	Fornecimento e aplicação de tubo em polipropileno corrugado da classe SN8, DN250, para encaminhamento das águas pluviais, incluindo movimentação de terras em abertura de vala, almofada e camada de proteção em betão (se necessário), aterro em tout-venant e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro	ml	92,00	Concelho de Castanheira de Pera
15	3.1.3	Fornecimento e aplicação de tubo em polipropileno corrugado da classe SN8, DN250, para encaminhamento das águas pluviais, incluindo a movimentação de terras necessária à abertura e tapamento de valas, execução de almofada e camada de proteção em pó de pedra e aterro com material da própria vala (profundidade média 1,20m em terrenos agriclolas)	ml	12,00	Concelho de Castanheira de Pera
16	3.1.4	Fornecimento e aplicação de tubo em polipropileno corrugado da classe SN8, DN315, para encaminhamento das águas pluviais, incluindo a movimentação de terras necessária à abertura e tapamento de valas, execução de almofada e camada de proteção em pó de pedra, aterro em tout-venant e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	ml	42,00	Concelho de Castanheira de Pera
17	3.1.5	Fornecimento e aplicação de tubo em polipropileno corrugado da classe SN8, DN315, para encaminhamento das águas pluviais, incluindo a movimentação de terras necessária à abertura e tapamento de valas, execução de almofada e camada de proteção em pó de pedra e aterro com material da própria vala (profundidade média 1,20m em terrenos agriclolas)	ml	15,00	Concelho de Castanheira de Pera
	3.2	**CAIXAS DE VISITA/SUMIDOUROS/CANALETES/LIGAÇÕES**			
18	3.2.1	Execução de caixas em betão pré fabricado para inspeção e limpeza com secção útil de 500x500 e tampa em FFD da classe B125, incluindo remates da tubagem e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	8,00	Concelho de Castanheira de Pera
19	3.2.2	Execução de caixas em betão pré fabricado para inspeção e limpeza com secção útil de 600x600 a executar no tardoz dos muros de suporte com a altura necessária para fazer a transição de cotas entre o arruamento e o terreno agrícola, incluíndo tampa em ferro fundido B125	UN	4,00	Concelho de Castanheira de Pera
20	3.2.2	Execução de caixas em betão pré fabricado para inspeção e limpeza com secção útil de 500x500 e grelha em FFD B125, incluindo remates da tubagem e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	4,00	Concelho de Castanheira de Pera

21	3.2.4	Fornecimento e aplicação de canalete em cimento com largura útil de 20cm, incluindo grelha em aço galvanizado quadriculado e tubagem de ligagão à rede pluvial (cerca de 3ml)	ml	22,00	Concelho de Castanheira de Pera
22	3.2.5	Ligação dos novos coletores a caixa existente ou linha de água	UN	8,00	Concelho de Castanheira de Pera
	4	**OUTROS TRABALHOS E CONSTRUÇÕES**			
	4.1	**RAMPA DO CENTRO PAROQUIAL**			
23	4.1.1	Execução de rampa de acesso ao Centro Paroquial com revestimento em paver retangular 20x10x5, constituída pelos seguintes trabalhos: Demolição da parte da escadaria onde se localizará a rampa; Aterro até à cota da base de assentamento, devidamente compactado; Execução de base em tout-venant com 0,15m de espessura; Execução de revestimento em paver de betão na cor cinza com 20x10x10, assente sobre pó de pedra com 0,10m de espessura; Execução de muretes em blocos de betão de 50x15x20, na transição escadaria/ rampa, devidamente rebocados; Fornecimento e aplicação de gradeamento metálico na delimitação da rampa; Todos os trabalhos preparatórios e acessórios para um perfeito acabamento, tais como remates aos pavimentos existentes.	vg	1,00	Concelho de Castanheira de Pera
	4.2	**MUROS DE SUPORTE EM BETÃO CICLÓPICO (SARNADAS)**			
24	4.2.1	Reconstrução de muros de suporte em betão ciclpópico, com cerca de 3m de altura, constituído pela incorporação de cerca de 30% de pedra com a maior dimensão não superior a 20cm, num betão de 200 kg/m3, de dosagem de cimento, de consistência normal, e de classe não inferior a C20/25, incluíndo fundação com uma largura mínima de 1,0m e 0,40m de altura, reforçada com duas malhas de aço A400 NR Ø10#20;A base do muro deve ter uma largura mínima de 0,80m. A cada metro que o muro sobe a partir da base, deverá ser executado um reforço com uma armadura de 4 Ø10; Deverá ainda ser prevista a execução de uma drenagem apropriada, constituída por tubos em PVC DN110 de 2 em 2 metros medidos na vertical e na horizontal a partir da base e aterro do tardoz com material granular.	ml	16,00	Concelho de Castanheira de Pera
	4.3	**OUTROS MUROS**			
25	4.3.1	Reconstrução de murete sobre muro de suporte existente, a executar em blocos de betão 50x20x20 c/ 0,60m de altura, rebocado. O murete deverá ser devidamente armarrado ao muro de suporte existente através da utilização de varões de ferro A400NR Ø16 afastados de 1m, fixos ao muro de suporte através de bucha quimica. A primeira fiada de blocos será amaciçada e a última será em bloco de lintel com 2Ø8. Está ainda incluído neste artigo, a remoção para vazadouro autorizado dos produtos sobrantes (murete com a mesma altura e comprimento construído em blocos de betão 50x20x15 (Palheira).	ml	20,00	Concelho de Castanheira de Pera
26	4.3.2	Execução de murete em blocos de betão 50x20x20, com 0,40m de altura para travamento da calçada (Moinho Velho).	ml	40,00	Concelho de Castanheira de Pera
27	4.3.3	Demolição e reconstrução de dois murosde vedação em alvenaria de pedra e barro, para atravessamento de tubagem de drenagem pluvial DN250 (Sarnadas)	vg	1,00	Concelho de Castanheira de Pera
	5	**PARQUE INFANTIL E DE LAZER DO DORDIO**			
	5.1	**PAVIMENTAÇÃO**			
28	5.1.1	Execução de murete em blocos de betão 50x20x20, na envolvente dos módulos da cafetaria e das instalações sanitárias, com a altura média de 0,40m, incluindo a aplicação de tela de impermeabilização nas zonas enterradas dos edifícios	ml	27,00	Concelho de Castanheira de Pera
29	5.1.2	Fornecimento e aplicação de paralelos de cimento de tipo Holanda (20x10x5), ou equivalente, cor cinza natural, incluindo prévio movimento de terras para correção de cotas, abertura de caixa, camada de base em tout-venant com espessura mínima de 0,20m, compactação mecânica, assente sobre camada de pó de pedra e junta refechada com areia fina e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	325,00	Concelho de Castanheira de Pera

30	5.1.3	Fornecimento e assentamento de lancil de betão 12x15x20, incluindo escavação de fundação, compactação do fundo, transporte de material sobrante a vazadouro, fundação contínua em betão simples e todos os trabalhos inerentes à boa execucão.	ml	115,00	Concelho de Castanheira de Pera
31	5.1.4	Fornecimento e assentamento de lancil guia em betão 8x20, incluindo escavação de fundação, compactação do fundo, transporte de material sobrante a vazadouro, fundação contínua em betão simples e todos os trabalhos inerentes à boa execucão.	ml	175,00	Concelho de Castanheira de Pera
	5.2	**REDE PLUVIAL**			
32	5.2.1	Fornecimento e execução de sumidouro com caixa em betão pré-fabricado e grelha em FFD da classe C250, articulada, com sistema "anti-roubo" de 620x250, incluindo ramal de descarga em tubo corrugado SN8 DN200	UN	2,00	Concelho de Castanheira de Pera
33	5.2.2	Fornecimento e aplicação de canalete em betão pré-fabricado com grelha em aço galvanizado com 150mm de lagura, incluindo ramal de descarga em tubo corrugado SN8 DN125	ml	12,00	Concelho de Castanheira de Pera
	5.3	**PARQUE INFANTIL**			
34	5.3.1	Limpeza e decapagem do terreno até uma profundidade mínima de 30 cm, para formação de fundo de caixa do pavimento, com meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos de limpeza e desmatação do solo, desenraizamento, remoção para reutilização e/ou reciclagem dos produtos sobrantes.	m2	100,00	Concelho de Castanheira de Pera
35	5.3.2	Execução de aterros até à cota de implantação devidamente compactados por camadas de 15 cm de espessura cada, através de solos de empréstimo se necessário, incluindo compactação através de equipamento mecânico com compactador de cilindro vibratório articulado até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% obtida no ensaio Proctor Normal.	m3	20,00	Concelho de Castanheira de Pera
36	5.3.3	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa (tout-venant), incluindo rega e compactação, em camada de 0,20m e todos os trabalhos necessários.	m2	100,00	Concelho de Castanheira de Pera
37	5.3.4	Fornecimento e colocação de betão C20/25, com uma espessura de 10cm, incluindo fornecimento e colocação de uma malhasol CQ30 (ou equivalente), bem como todos os trabalhos necessários, incluindo formação de pendentes.	m2	100,00	Concelho de Castanheira de Pera
38	5.3.5	Fornecimento e execução de viga perimetral em betão armado C20/25, com dimensões 0,25x0,30m (LxH), incluindo fornecimento e colocação de uma armadura longitudinal de 4ø10mm e estribos ø6//0,30m, cofragem apropriada, movimento de terras, bem como todos os trabalhos necessários, para chumbamento dos postes de madeira de tratada previstos no artigo da vedação.	ml	41,00	Concelho de Castanheira de Pera
39	5.3.6	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico para regularização das cotas de assentamento da viga de perimetral.	m3	5,00	
40	5.3.7	Fornecimento e colocação de vedação em madeira, ref.ª Park 200x90cm, da Carmo, ou semelhante, incluindo postes intermédios, de canto, inicial e final, amaciçamento dos prumos e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	ml	40,00	Concelho de Castanheira de Pera
41	5.3.8	Fornecimento e colocação de portão em em madeira, ref.ª Park112x90cm, da Carmo, ou semelhante, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	UN	1,00	Concelho de Castanheira de Pera