



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	RUA DA MOTA - CRASTO		
	1.1	DEMOLIÇÕES		
1	1.1.1	Demolições de muros em alvenaria de blocos de pedra solta com 0,60 de largura (incluindo fundação), incluindo carga, transporte e descarga a aterro ou vazamento certificado, indemnizações por depósito e se necessário.	m2	105
	1.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	1.2.1	Escavação para modulação de terreno e abertura de fundações, com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, procedida de desmatação/decapagem, com derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito e se necessário corte de pavimento existente.	m3	1 138,500
3	1.2.2	Aterro, com terras selecionadas com CBR>10%, provenientes das escavações ou de zonas de empréstimo, incluindo transporte, fornecimento, empolamento, indemnizações e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo, espalhamento e compactação em camadas de 0,20m devidamente regadas e compactadas.	m3	190
4	1.2.3	Abertura de caixa com 0,30m de profundidade para saneamento de solos na faixa de rodagem, incluindo o seu enchimento com ABGE regado e compactado.	m2	770
	1.3	PAVIMENTAÇÃO		
5	1.3.1	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6cm de espessura média, incluindo limpeza de plataforma, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes, regularização das deformações existentes com betão betuminoso em piso deformado, rega de colagem e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo.	m2	600
6	1.3.2	Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização e compactação, com 0,75m de largura e espessura média de 10cm, incluindo rega, compactação.	m2	140
	1.4	REDE DRENAGEM		
7	1.4.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal constituídas por valetas de plataforma lateral com 0,8m de largura, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito. Notas a) A pendente mínima para escoamento das águas é de 0,5%. b) a espessura mínima das paredes de betão é de 10cm, regularizada e compactada e a forma da valeta será dependente das próprias condições locais devendo obter-se, em qualquer caso, a prévia autorização das fiscalização. c) A preparação do terreno inclui a remoção de vegetação existente nas valetas, substituição de solos argilosos por tout-venant, de acordo com a prévia autorização de fiscalização.	ml	40
8	1.4.2	Execução de caixa de visita quadrada de deção 40x40x100cm, em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e lampa grelha em ferro fundido dúctil, classe D400, normalizada de acordo com No 124, com inscrição Águas Pluviais, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	UN	2
	1.5	OBRAS DE ARTE CORRENTES		
9	1.5.1	Execução de camada de betão de limpeza, em sapatas contínuas de muro de suporte, e nivelamento da base da fundação, de 10cm de espessura, fabricado em central e betonagem desde camião, betão C12/15 (X0(P); D12: S3; CI 1,0), no fundo da escavação previamente realizada.	m2	88,3
10	1.5.2	Execução de Muro de suporte, incluindo sapata contínua de betão C25/30 (XC(P); D12: S2; CI 0,4) fabricado em central e betonagem com bomba, com aço A400 NR, transportado e colocado e obra segundo NP EN 206-1. Executada segundo NP ENV 13670-1. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Colocação da armadura, com separadores homologados. Colocação de negativos. Betonagem e vibração do betão. Coroamento e nivelamento da fundação. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Incluindo execução de drenagem no tardo do muro através de colocação de membrana drena com geotêxtil e de geodreno, envolto em manta geotêxtil e camada de material drenante, de acordo com os desenhos de projeto.	m3	57,2



UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMÓRIA

Procedimento CPG/3/2022

11	1.5.3	Construção de muros em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1,00m, incluindo abertura de fundação, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. Deverá ainda ser considerado, fundação contínua com 0,50x0,30 armada com 8Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento 5 em 5m armados com 4Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 5 em 5m. Nota: Betão da classe C25/30 e aço A 400/NR. Como critério de medição será assumida a altura medida desde a fundação até ao topo (meio fio).	m2	35
2	RUA DO CARRIL - COUCÕES			
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
12	2.1.1	Abertura de caixa com 0,30m de profundidade para saneamento de solos na faixa de rodagem, incluindo o seu enchimento com ABGE regado e compactado.	m2	240
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
13	2.2.1	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6cm de espessura média, incluindo limpeza de plataforma, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes, regularização das deformações existentes com betão betuminoso em piso deformado, rega de colagem e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo.	m2	360
14	2.2.2	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	UN	3
2.3	REDE DRENAGEM			
15	2.3.1	Fornecimento e aplicação grelha plana em FFD, com 650x350mm, de classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta existente, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	3
3	RUA DA LIBERDADE - COUCÕES			
3.1	DEMOLIÇÕES			
16	3.1.1	Demolição de muros em alvenaria de blocos de pedra solta com 0,60 de largura (incluindo fundação), incluindo carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito e se necessário.	m2	48
3.2	MOVIMENTO DE TERRAS			
17	3.2.1	Escavação para modulação de terreno e abertura de fundações, com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, procedida de desmatação/decapagem, com derrube de árvores, desenraizament, limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito e se necessário corte de pavimento existente.	m3	155
18	3.2.2	Aterro, com terras selecionadas com CBR>10%, provenientes das escavações ou de zonas de empréstimo, incluindo transporte, fornecimento, empolamento, indemnizações e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo, espalhamento e compactação em camadas de 0,20m devidamente regadas e compactadas.	m3	40
19	3.2.3	Abertura de caixa com 0,30m de profundidade para saneamento de solos na faixa de rodagem, incluindo com ABGE regado e compactado.	m2	400
3.3	PAVIMENTAÇÃO			
20	3.3.1	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes, regularização das deformações existentes com betão betuminoso em piso deformado, rega de colagem e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo.	m2	336
21	3.3.2	Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização a compactação, com 0,75m de largura e espessura média de 10cm, incluindo rega, compactação.	m2	80
3.4	OBRAS DE ARTE CORRENTES			
22	3.4.1	Construção de muros em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1,00m, incluindo abertura de fundação, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. Deverá ainda ser considerado, fundação contínua com 0,50x0,30 armada com 8Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento 5 em 5m armados com 4Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 5 em 5m. Nota: Betão da classe C25/30 e aço A 400/NR. Como critério de medição será assumida a altura medida desde a fundação até ao topo (meio fio).	m2	48



UNIÃO DE FREGUESIAS DE COLMEIAS E MEMORIA

Procedimento CPG/3/2022

	4	TRAVESSA OUTEIRO DA VENDA - GALEGO		
	4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
23	4.1.1	Escavação para modulação do terreno, incluindo transporte dos sobrantes a vazadouro.	m3	200
24	4.1.2	Demolição de muro em blocos existente, incluindo transporte sobrantes a vazadouro.	m3	5
	4.2	OBRAS ACESSÓRIAS		
25	4.2.1	Fornecimento e aplicação de lancil de betão 0,12x0,15x0,20, incluindo fundação em betão pobre e fecho de juntas.	m	15
26	4.2.2	Construção de muro em blocos de cimento 0,50x0,20x0,20 m com 1,00 m de altura, incluindo fundação em betão armado, pilares de 5 em 5 m e lintel de coroamento.	m	20
27	4.2.3	Reformulação de caixa de visita circular, incluindo reparação de fundo e laterais e fornecimento e aplicação de grelha circular em FFD Ø600 mm.	UN	1
28	4.2.4	Fornecimento e aplicação de sumidouro em betão, incluindo ramal em tubo PPc 200 mm e grelha em FFD classe D400.	UN	1
	4.3	PAVIMENTAÇÃO		
29	4.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em tout-venant com 0,20 m de espessura média, incluindo compactação.	m2	200
30	4.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf (BB) - Calcário com 0,06 m de espessura média, incluindo rega de impregnação e compactação.	m2	200