

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	50.1.12/2020	Rua da Arrôta - Fase 2		
	1	Capítulo I - TERRAPLENAGENS		
1	1.1	Desmatação e limpeza da área afecta ao projecto, incluindo arranque de toqueiros, limpeza de taludes e transporte a depósito de produtos sobranes.	m2	7700
	1.2	Escavação mecânica ao longo do traçado, incluindo transporte de produtos sobranes a depósito da responsabilidade do adjudicatário, na correcção de curvas e acerto de taludes:		
2	1.2.1	Solos coerentes duros ou de consistência média (30%)	m3	282
3	1.2.2	Terreno constituído por rochas brandas ou muito alteradas (45%)	m3	423
4	1.2.3	Terreno constituído por rochas duras e sãs (25%)	m3	235
5	1.3	Escavação mecânica em terreno constituído por rochas duras, nos taludes antes da rotunda na EM 570, incluindo transporte de produtos sobranes a depósito da responsabilidade do adjudicatário, incluindo acerto de taludes.	m3	1680
6	1.4	Execução de aterros, por camadas, obtidos pelo adjudicatário, empréstimo, incluindo regularização dos taludes, prontos para a sementeira.	m3	13384
7	1.5	Execução de aterros entre os perfis 300 e 325, por camadas, obtidos pelo adjudicatário, empréstimo, incluindo regularização dos taludes, na zona do box couvert.	m3	600
8	1.6	Arranque de toqueiros de média e grande dimensão, com remoção a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	UN	50
9	1.7	Fornecimento e plantação em taludes de aterro de mistura de sementes Landlab Prado Florido Bio+ ou equivalente (mistura de sementes de plantas de prado florido), composto por 97% de Festuca rubra rubra, Festuca rubra commutata, Festuca ovina duriúscula e 3% de mistura de flores campestres a aprovar pela fiscalização.	m2	1000
10	1.8	Regularização geral de taludes de escavação no início da obra do lado das Escolas.	m2	720
11	1.9	Fornecimento e colocação de terra vegetal, devidamente regularizada na rotunda, com 0,30m de espessura.	m2	92
12	1.10	Escarificação do piso existente em semi-penetração, incluindo rega e compactação na plataforma, na Travessa da Cortinha. Inserção em cinquenta metros.	m2	200
13	1.11	Fresagem na EM 570 em pavimento betuminoso para inserção do novo pavimento e para a rotunda.	m2	425
14	1.12	Demolição de casas velhas entre os perfis 175/250, incluindo remoção de produtos sobranes a depósito da responsabilidade do adjudicatário.	UN	1
	2	Capítulo II - DRENAGEM		
15	2.1	Execução de valetas em betão simples C16/20, com 0,72m de largura, incluindo abertura em terreno de natureza variada, assentes sobre almofada de areia com 0,08m de espessura, incluindo fundação em tout-venant necessário, movimentos de terras e todos os trabalhos.	m	100
16	2.2	Fornecimento e assentamento de manilhas de Ø 1,0m armadas, ao perfil 125, incluindo a execução de juntas em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos correntes e acessórios.	m	30
	2.3	Assentamento de manilhas de betão, até à profundidade de 2,0m, inclusivé, em terreno de natureza e espécie variada, refechamento das juntas em betão, incluindo abertura e tapamento de valas:		
17	2.3.1	Diâmetro 0,40 m	m	50
18	2.3.2	Diâmetro 0,30 m	m	150
19	2.3.3	Diâmetro 0,20 m	m	50
	2.4	Execução de aquedutos em tubo sistema corrugado em PP polipropileno, SN6, incluindo abertura e tapamento de vala, movimentos de terras, incluindo todos os trabalhos:		
20	2.4.1	Tubo DN 315, Ø interior 263mm,	m	24
21	2.4.2	Betão para envolvimento do tubo do artigo anterior.	m	24
22	2.4.3	Tubo DN 250, Ø interior 209mm,	m	18
23	2.4.4	Betão para envolvimento do tubo do artigo anterior.	m	18
24	2.5	Execução de sargetas em betão C30/37, armado com aço Ø8mm A500, com aro e grelha F.F. anti-roubo, C-250, dimensões 560x330x40mm.	UN	60

25	2.6	Fornecimento e assentamento de caixas de visita com diâmetro interior 1,25m, altura 2,0m, constituída por fundos monolíticos da "Farcimar" ou equivalente, anéis e cones descentrados pré-fabricados, incluindo peças de ligação dos tubos às câmaras, degraus, tampa em ferro fundido dúctil tipo Pont-A-Mousson modelo Rexel D400, com inscrições de "CMSV - Águas Pluviais".	UN	30
26	2.7	Execução de caixas de recipiente nas dimensões de 1,10x1,10m e altura 1,50m na intersecção da valeta e aquedutos existentes, incluindo grelha quadrada em varão de 16mm.	UN	2
27	2.8	Fornecimento e assentamento de meias-manilhas de betão de diâmetro 0,20m na banquetta ou coroamento dos taludes, incluindo plataforma para o seu assentamento, betão com 0,10m de espessura.	m	250
28	2.9	Fornecimento e assentamento de meias-manilhas de betão de diâmetro 0,30m na banquetta ou coroamento dos taludes, incluindo plataforma para o seu assentamento, betão com 0,10m de espessura.	m	40
29	2.10	Execução de aqueduto em Box Culvert (2,50x2,00)m, incluindo regularização da base com betão simples na espessura de 20cm.	m	6
30	2.11	Adaptação da de boca de saída em betão ciclópico ou ligeiramente armado, do box culvert existente ao novo.	UN	1
31	2.12	Fornecimento e aplicação de caleira autoestrada simples com rasgo/abertura 50mm, com as dimensões de 1000x490x500, da Presdouro ou equivalente.	m	6
3	Capítulo III - MUROS			
	3.1	Execução de muros de betão ciclópico de espera à dosagem de 3kN/m3 de cimento, incluindo cofragem e descofragem e execução de bueiros de escoamento de águas e toda a movimentação de terras inerente, com espessura média de 0,80m:		
32	3.1.1	Betão ciclópico devidamente regularizados, uniformes, com boa apresentação.	m2	440
	3.2	Muro de vedação em blocos de cimento, com pilares de 0,20x0,20m uma cinta com 0,10m de altura:		
33	3.2.1	Blocos de 20	m2	80
34	3.2.2	Reboco	m2	160
35	3.2.3	Pintura de branco	m2	80
36	3.2.4	Fundação em betão ciclópico 0,30x0,20m	m	50
4	Capítulo IV - PAVIMENTAÇÃO			
37	4.1	Sub-base granular em material de granulometria extensa (tout-venant), incluindo cilindrimento e rega, com 0,20m de espessura após recalque.	m2	5040
5	Capítulo V - DIVERSOS			
38	5.1	Montagem, construção, desmontagem e demolição do estaleiro.	UN	1