

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	REQUALIFICAÇÃO DA EM628-2 - MOSTEIRO DE FRÁGUAS - SABUGOSA		
	1.1	TERRAPLENAGEM - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	1.1.1	Trabalhos preparatórios:		
1	1.1.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produto sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	4788,23
2	1.1.1.2	Demolição de muros, incluindo vedação existente, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	23
	1.1.1.3	Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) de 0,30 m e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, proteção e eventual indemnização por depósito.		
3	1.1.1.3.1	Com colocação em vazadouro definitivo.	m3	151,7
4	1.1.1.3.2	Com colocação em depósito provisório.	m3	2722,43
	1.1.1.4	Preparação da fundação de aterros em condições especiais:		
5	1.1.1.4.1	Saneamento em fundação de aterros com a espessura média de 0,80 m, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	137
6	1.1.1.4.2	Preenchimento dos volumes saneados com materiais adequados, incluindo o seu fornecimento, transporte, espalhamento e compactação.	m3	137
	1.1.1.5	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
7	1.1.1.5.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	2023,413 3
8	1.1.1.5.2	Escavação com recurso a martelo pneumático.	m3	521,526
	1.1.1.6	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:		
9	1.1.1.6.1	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	1544,29
10	1.1.1.6.2	Carga, transporte e colocação em vazadouro definitivo dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	1000,649 3
	1.1.1.7	Regularização de taludes de escavação:		
11	1.1.1.7.1	Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.	m2	2136,8
12	1.1.1.7.2	Em zonas onde a escavação foi feita com recurso a martelo pneumático.	m2	534,2
13	1.1.1.7.3	Regularização de taludes de aterro.	m2	1517
	1.1.2	Trabalhos em condições particulares:		
14	1.1.2.1	Regularização e modelação de taludes de escavação, com recurso a martelo pneumático, confinantes com a estrada, para execução de drenagem longitudinal..	m2	50
	1.2	DRENAGEM - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	1.2.1	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais		
	1.2.1.1	Com tubagens da classe IV:		
	1.2.1.1.1	Assentamento do tipo A:		
15	1.2.1.1.1.1	Simple com diâmetro de 0,40 m.	m	14

16	1.2.1.1.1.2	Simples com diâmetro de 0,50 m.	m	16
	1.2.2	Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	1.2.2.1	Bocas na base de aterro:		
	1.2.2.1.1	Para passagens hidráulicas em betão:		
17	1.2.2.1.1.1	Simples para diâmetro inferior ou igual a 0,60 m.	UN	7
	1.2.2.2	Bocas em escavação ou recipiente:		
	1.2.2.2.1	Com altura inferior ou igual 2.50 m:		
18	1.2.2.2.1.1	Simples para diâmetro ou altura inferior ou igual a 0,60 m.	UN	1
	1.2.3	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	1.2.3.1	Valetas e valas:		
	1.2.3.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		
19	1.2.3.1.1.1	Não revestidas de secção triangular.	m	1755,78
20	1.2.3.1.1.2	Não revestidas de secção triangular.	m	408,96
21	1.2.3.1.1.3	Não revestidas de secção triangular.	m	4
22	1.2.3.1.1.4	Não revestidas de secção triangular.	m	49,85
	1.2.3.2	Drenos de plataforma, (longitudinais e transversais):		
	1.2.3.2.1	Drenos de plataforma, longitudinais:		
23	1.2.3.2.1.1	Drenos de rebaixamento de níveis freáticos com altura inferior ou igual a 1,20 m.	m	96,68
	1.2.4	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	1.2.4.1	Caixas de receção, de ligação ou de derivação:		
24	1.2.4.1.1	Em valetas de bordadura de aterros.	UN	2
	1.2.4.2	Dissipadores de energia em descidas de taludes:		
25	1.2.4.2.1	No final de descidas de talude em aterro.	UN	2
	1.2.4.3	Descidas de talude, em aterro ou escavação, revestidas com betão:		
26	1.2.4.3.1	De secção semicircular de diâmetro igual a 0,40 m.	m	8,5
	1.2.5	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	1.2.5.1	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:		
	1.2.5.1.1	Para continuidade de valetas sob serventias:		
27	1.2.5.1.1.1	Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão.	m	52

28	1.2.5.1.1.2	Com manilhas de diâmetro igual a 0,40 m e revestimento superior com betão.	m	10
29	1.2.5.1.1.3	Limpeza de aquedutos existentes.	m	190,56
	1.2.5.2	Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:		
30	1.2.5.2.1	Aquedutos.	m	10
31	1.2.5.2.2	Bocas na base de aterro.	UN	5
32	1.2.5.2.3	Valas de crista de talude.	m	49,85
	1.3	PAVIMENTAÇÃO - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	1.3.1	Camadas granulares:		
	1.3.1.1	Camada de sub-base:		
	1.3.1.1.1	Agregado britado de granulometria extensa:		
33	1.3.1.1.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	6665,919 99999999 9
	1.3.1.2	Camada de base:		
	1.3.1.2.1	Agregado britado de granulometria extensa:		
34	1.3.1.2.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	5681,19
	1.3.1.3	Camada de regularização, no enchimento de bermas:		
35	1.3.1.3.1	Agregado britado de granulometria extensa.	m3	181,78
	1.3.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	1.3.2.1	AC20 base 35/50 (MB):		
36	1.3.2.1.1	Com 0,08 m de espessura.	m2	3829,11
	1.3.3	Camadas de regularização no reperfilamento de pavimentos existentes (espessura variável):		
37	1.3.3.1	AC20 reg 35/50 (MB).	TON	25
	1.3.4	Camada de desgaste:		
	1.3.4.1	AC14 surf ligante 35/50 (BB):		
38	1.3.4.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	11702,45
	1.3.5	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	1.3.5.1	Rega de impregnação betuminosa:		
39	1.3.5.1.1	Com emulsão betuminosa C60BF4 (taxa de aplicação 1,5 kg/m2)	m2	3979,05
	1.3.5.2	Rega de colagem:		
40	1.3.5.2.1	Com emulsão betuminosa C65B2 TRG (taxa de aplicação 0,5 kg/m2)	m2	13481,86
	1.3.6	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	1.3.6.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projeto:		
	1.3.6.1.1	Em misturas betuminosas:		
41	1.3.6.1.1.1	Em profundidades entre 0,05 e 0,10 m.	m2	1829,99
42	1.3.6.2	Saneamentos em pavimentos existentes, incluindo escavação, remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados, eventual indemnização por depósito, e o preenchimento com todas as camadas granulares com as espessuras definidas no projeto.	m3	140,6532

43	1.3.6.3	Limpeza de pavimentos existentes com recurso a vassoura.	m2	8987,610 00000000 1
	1.4	OBRAS ACESSÓRIAS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	1.4.1	Execução da vedação física, incluindo remoção, recolocação e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários:		
	1.4.1.1	Vedações:		
	1.4.1.1.1	Com vigotas de plateau e murete de fundação incluindo:		
44	1.4.1.1.1.1	Em rede de malha constante, plastificada com altura média de 1,50m.	m	25
45	1.4.1.1.1.2	Em rede de malha constante, plastificada com altura média de 1,00m.	m	10
46	1.4.1.1.1.3	Lintel de fundação com 0,20m de espessura.	m2	6
	1.4.2	Obras de contenção (muros de suporte, espera ou vedação, paredes, pregagens e ancoragens) e de revestimento de taludes e canais, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários:		
	1.4.2.1	Fundações:		
	1.4.2.1.1	Escavação para abertura de fundações de muros e paredes, incluindo entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobranes, aterro e eventual indemnização por depósito:		
47	1.4.2.1.1.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	5,3068
	1.4.2.1.2	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
48	1.4.2.1.2.1	Em fundações.	m3	5,42969
	1.4.2.1.3	Execução de muros, ou revestimento de taludes e canais, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos necessários e colocação dos dispositivos de drenagem no tardo:		
	1.4.2.1.3.1	Viga estabilizadora:		
49	1.4.2.1.3.1.1	Em betão armado, incluindo armaduras e todos os materiais, conforme desenho de pormenor.	m3	6,964
	1.4.2.1.3.2	Muro de encosto:		
50	1.4.2.1.3.2.1	Em betão ciclópico, incluindo armaduras e todos os materiais, conforme desenho de pormenor.	m3	11,716
51	1.4.2.1.3.2.2	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações, conforme desenho de pormenor.	m3	0,8484
	1.5	Outros Trabalhos:		
52	1.5.1	Subida e reperfilamento das tampas de caixas existentes.	UN	20
53	1.5.2	Remoção e recolocação de postes de iluminação, baixa tensão e telecomunicação existentes.	UN	4
	1.6	Sinalização vertical de "L" "código" "L", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	1.6.1	Sinais octogonais (STOP):		
54	1.6.1.1	Com L = 0,60 m.	UN	3
	1.6.2	Sinais triangulares:		
55	1.6.2.1	Com L = 0,60 m.	UN	5
	1.6.3	Sinais circulares:		

56	1.6.3.1	Com L = 0,60 m.	UN	12
	1.6.4	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	1.6.4.1	Marcas Longitudinais:		
	1.6.4.1.1	Linha branca contínua (LBC):		
57	1.6.4.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m	1100,66
	1.6.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT):		
58	1.6.4.1.2.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	m	204,49
59	1.6.4.1.2.2	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	m	371,77
60	1.6.4.1.2.3	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 5/2 m (LBT 0,12; 5/2).	m	409,25
61	1.6.4.1.2.4	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,15; 1/1).	m	273,01
62	1.6.4.1.2.5	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBT 0,15; 1,5/2).	m	120,84
	1.6.5	Guias:		
63	1.6.5.1	Com 0,15 m de largura.	m	3251,99
	1.6.6	Marcas Transversais:		
64	1.6.6.1	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	8,92
	1.7	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	1.7.1	Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	1.7.1.1	Guardas Metálicas (simples):		
	1.7.1.1.1	Semi-flexíveis simples, para veículos:		
65	1.7.1.1.1.1	Com prumos afastados de 4 m.	m	540
	1.8	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:		
	1.8.1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização:		
66	1.8.1.1	Sinais de Informação, Setas e Painéis.	vg	1
67	1.8.1.2	Guardas metálicas e guarda-corpos.	vg	1
68	1.8.1.3	Marcos em betão.	UN	12
	1.9	Diversos:		
69	1.9.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
70	1.9.2	Implementação do plano de gestão de resíduos da construção e demolição, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
71	1.9.3	Execução de desvios provisórios de tráfego.	vg	1
72	1.9.4	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
73	1.9.5	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
	2	REPAVIMENTAÇÕES NA UNIÃO DE FREGUESIA DE S. MIGUEL DO OUTEIRO E SABUGOSA		
74	2.1	Fresagem do pavimento betuminoso existente em 0,07m, incluindo reposição de 0,07m de massas betuminosas de desgaste incluindo remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados e/ou reutilização em central (medição longitudinal da vala existente considerando largura constante de 1 m de largura) _ER337 na Rua do Cemitério	m2	236

75	2.2	Fresagem do pavimento existente em 12cm,incluindo execução de 0,05m de massas betuminosas de desgaste e 0,07cm de reforço em macadame betuminoso, incluindo remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados e/ou reutilização em central (ER337 na Rua da Escola junto a pontão),	m2	196,2
76	2.3	Reperfilamento da plataforma, com ou sem base existente em tout-venant, incluindo limpeza prévia e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes. (abertura de caixa em alargamentos) na freguesia de S. Miguel do Outeiro nas seguintes Ruas: Travessa Moita da Cruz; Rua Campo Redondo; Rua da Vinha Morta; Avenida do Calvário (vala de esgoto c 2m de largura); Avenida do Calvário (alarg.); Travessa Olival Redondo Rua do Açougo (alarg.) Em Sabugosa nas Ruas: Rua da Escola (alargamento); Rua da Escola (alargamento); Quelha do Rio; Travessa da Alagoa; Rua Bairro das Carvalhas; Travessa bairro das Carvalhas; Travessa do Telegrafo	m2	3130,48
77	2.4	Camada de granular, com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, incluindo compactação com espessura média de 10 cm em S.MIGUEL DO OUTEIRO: Travessa Moita da Cruz; Rua Campo Redondo; Avenida do Calvário (vala de esgoto c 2m de largura); Avenida do Calvário (alarg.); Travessa Olival Redondo; Rua do Açougo (alarg.) Em Sabugosa: Rua da Escola (alargamento); Quelha do Rio; Travessa da Alagoa; Rua Bairro das Carvalhas; Travessa bairro das Carvalhas	m2	2495,555
78	2.5	Camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, com 0,06m de espessura (em média), incluindo rega de impregnação ou colagem, nas seguintes Ruas: S.MIGUEL DO OUTEIRO: Travessa Moita da Cruz; Rua Campo Redondo; Rua da Vinha Morta; Avenida do Calvário (vala de esgoto c 2m de largura); Avenida do Calvário (alarg.); Rua do Canto; Travessa Olival Redondo; Rua Fonte do lugar; Rua do Açougo (alarg.) Em Sabugosa: Rua da Escola (alargamento); Quelha do Rio; Travessa da Alagoa; Rua Bairro das Carvalhas; Travessa bairro das Carvalhas; Travessa do Telegrafo	m2	3877,130 00000000 1
	2.6	Diversos		
79	2.6.1	Subida das tampas das caixas de visita para nova cota	UN	5
80	2.6.2	Subida das tampas das caixas de ramal para nova cota	UN	8
81	2.6.3	Subida das cabeças moveis das válvulas de agua	UN	3