



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	TROÇO 1_2		
	1	ESTALEIRO		
1	1.0	Montagem e desmontagem do estaleiro para execução da empreitada, incluindo colocação de placas de identificação, desvios provisórios de tráfego e de todos os trabalhos preparatórios da obra. Os trabalhos deverão ser efectuados de acordo com o estipulado no Caderno de Encargos e restantes documentos do processo.	vg	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	2.0	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E. e restantes documentos do processo.		
	2.1	Escavação na linha e sobrelarguras, e colocação em aterro ou vazadouro:		
	2.1.1	Escavação de terreno em qualquer natureza, incluindo desmatção, decapagem, carga, transporte e colocação em aterro, dos materiais aproveitáveis provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação.		
2	2.1.1.1	TROÇO 1_2	m3	619,67
	2.1.2	Escavação de terreno em qualquer natureza, incluindo desmatção, decapagem, carga, transporte e colocação em vazadouro, dos materiais provenientes da escavação, incluindo o seu espalhamento.		
3	2.1.2.1	TROÇO 1_2	m3	247,9
	2.1.3	Regularização de taludes.		
4	2.1.3.1	TROÇO 1_2	m2	288,75
	2.1.4	Revestimento de taludes, com terras vegetais.		
5	2.1.4.1	TROÇO 1_2	m2	385
	3	DRENAGEM		
	3.0	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E. e restantes documentos do processo.		
	3.1	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de natureza, a remoção, reposição e compactação e condução a vazadouro dos produtos sobrantes:		
	3.1.1	Com tubagens da classe III e assentamento da classe A:		
	3.1.1.1	TROÇO 1_2		
6	3.1.1.1.1	Simples com diâmetro de 0,90m.	ml	6
	3.2	Execução de bocas em passagens hidráulicas circulares, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação e condução a vazadouro dos produtos sobrantes:		
	3.2.1	Bocas em escavação ou recipiente com altura inferior ou igual a 2,50m, incluindo fornecimento e aplicação de tampa em betão.		
	3.2.1.1	TROÇO 1_2		
7	3.2.1.1.1	Simples para diâmetro de 0,90m.	UN	1
8	3.2.1.1.2	Simples para diâmetro de 1,00m.	UN	1
	3.2.2	Bocas em aterro com altura inferior ou igual a 2,50m.		
	3.2.2.1	TROÇO 1_2		
9	3.2.2.1.1	Simples para diâmetro de 0,90m.	UN	1
10	3.2.2.1.2	Simples para diâmetro de 1,00m.	UN	1
	3.3	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 e condução a vazadouro dos produtos sobrantes:		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento JFLeomil/02/2020

	3.3.1	Valetas de plataforma laterais:		
	3.3.1.1	Não revestidas (em terra) de secção triangular.		
11	3.3.1.1.1	TROÇO 1_2	ml	1450
	3.3.1.2	Revestidas em betão de secção triangular de acordo com os desenhos de pormenor.		
12	3.3.1.2.1	TROÇO 1_2	ml	300
	3.3.1.3	Em meia cana de betão diâmetro 0.30 m de acordo com os desenhos de pormenor.		
13	3.3.1.3.1	TROÇO 1_2	ml	325
	3.3.1.4	Execução de dreno em fundo de valeta através da colocação de tubo drenante de diâmetro 0.20 m, aplicação de brita de protecção envolta em manta geotêxtil com 200 gm por m2 de cordo com as especificações técnicas e desenhos de pormenor.		
14	3.3.1.4.1	TROÇO 1_2	ml	40
	4	PAVIMENTAÇÃO		
	4.0	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E. e outros documentos do presente processo, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	4.1	Camadas granulares:		
	4.1.1	Com características de base:		
	4.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa com 0,20m de espessura.		
	4.1.1.1.1	No traçado em linha		
15	4.1.1.1.1.1	TROÇO 1_2	m2	3890,5088
	4.1.1.1.2	Em Restabelecimentos e Sobrelarguras		
16	4.1.1.1.2.1	TROÇO 1_2	m2	615,75
	4.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	4.2.1	Com características de desgaste:		
	4.2.1.1	Em betão betuminoso com 0,08m de espesura.		
	4.2.1.1.1	No traçado em linha		
17	4.2.1.1.1.1	TROÇO 1_2	m2	3515,52
	4.2.1.1.2	Em Restabelecimentos e Sobrelarguras		
18	4.2.1.1.2.1	TROÇO 1_2	m2	615,75
	4.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou curva:		
	4.3.1	Rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rutura lenta do tipo C50 BF5 (ECI) á taxa de 1.0 Kg/m2:		
	4.3.1.1	No traçado em linha		
19	4.3.1.1.1	TROÇO 1_2	m2	3515,52
	4.3.1.2	Em Restabelecimentos e Sobrelarguras		
20	4.3.1.2.1	TROÇO 1_2	m2	615,75
	4.4	Enchimento de bermas		
	4.4.1	Enchimento de bermas com saibro ou produto de britagem, incluindo compactação, em alteração ou correcção de bermas em ambas as margens, em complemento da pavimentação da mesma, com uma largura de 0,50m de cada lado.		
21	4.4.1.1	TROÇO 1_2	ml	525
	4.5	Regularização de taludes em escavação.		
	4.5.1	Regularização final dos taludes resultantes da escavação através de métodos mecânicos e/ou manuais.		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento JFLeomil/02/2020

22	4.5.1.1	TROÇO 1_2	m2	288,75
	4.6	Regularização e revestimento de taludes em aterro.		
	4.6.1	Regularização final dos taludes resultantes do aterro através de métodos mecânicos e/ou manuais. Inclui o revestimento com terra vegetal de acordo com o desenho de pormenor. (Expressura 0.15m)		
23	4.6.1.1	TROÇO 1_2	m2	385
	5	OBRAS ACESSÓRIAS		
	5.1	Colocação de tubos com D=0,40 m, em serventias, e cruzamentos ou entroncamentos com outros caminhos, revestidos a betão simples com 0,10 m de espessura, conforme desenho de pormenor, incluindo fornecimento e todos os trabalhos acessórios de execução.		
24	5.1.1	TROÇO 1_2	ml	80
	5.2	Construção de muro em blocos de betão face á vista com 50X20X20.		
25	5.2.1	TROÇO 1_2	m2	45
	5.3	Construção de muros em alvenaria de pedra, arrumada á mão, com uma altura média de 1 metro, e com o acabamento consistente com os muros actuais de propriedade existentes		
26	5.3.1	TROÇO 1_2	m2	18
	5.4	Construção de vedação com postes de madeira tratada, espaçados de 2 metros com aplicação de rede ovelheira zincada de nó com 1 metro de altura. Inclui o fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários.		
27	5.4.1	TROÇO 1_2	ml	150
	6	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	6.0	Trabalho a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo especificado no C.E.		
	6.1	Sinalização vertical:		
	6.1.1	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
28	6.1.1.1	Sinais octogonais (STOP) com L=0,70m.	UN	4
29	6.1.1.2	Sinais circulares (PROIBIÇÃO), circulação a mais de 30km/h com placa de identificação. (Caminho Agrícola)	UN	2
	6.2	Sinalização temporária:		
30	6.2.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto, elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22-A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo o seu fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	7	GESTÃO DE RESÍDUOS E HIGIENE E SEGURANÇA		
31	7.1	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme a legislação em vigor e sua implementação em obra.	vg	1
32	7.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
	B	TROÇO 2_1		
	1	ESTALEIRO		
33	1.0	Montagem e desmontagem do estaleiro para execução da empreitada, incluindo colocação de placas de identificação, desvios provisórios de tráfego e de todos os trabalhos preparatórios da obra. Os trabalhos deverão ser efectuados de acordo com o estipulado no Caderno de Encargos e restantes documentos do processo.	vg	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	2.0	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E. e restantes documentos do processo.		
	2.1	Escavação na linha e sobre larguras, e colocação em aterro ou vazadouro:		
	2.1.1	Escavação de terreno em qualquer natureza, incluindo desmatação, decapagem, carga, transporte e colocação em aterro, dos materiais aproveitáveis provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação.		
34	2.1.1.1	TROÇO 2_1	m3	111,99
	2.1.2	Escavação de terreno em qualquer natureza, incluindo desmatação, decapagem, carga, transporte e colocação em vazadouro, dos materiais provenientes da escavação, incluindo o seu espalhamento.		
35	2.1.2.1	TROÇO 2_1	m3	215,74
	2.1.3	Regularização de taludes.		
36	2.1.3.1	TROÇO 2_1	m2	20



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento JFLeomil/02/2020

	2.1.4	Revestimento de taludes, com terras vegetais.		
37	2.1.4.1	TROÇO 2_1	m2	17,5
	3	DRENAGEM		
	3.0	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E. e restantes documentos do processo.		
	3.1	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de natureza, a remoção, reposição e compactação e condução a vazadouro dos produtos sobrantes:		
	3.1.1	Com tubagens da classe III e assentamento da classe A:		
	3.1.1.1	TROÇO 2_1		
38	3.1.1.1.1	Simples com diâmetro de 0,40m.	ml	20
39	3.1.1.1.2	Simples com diâmetro de 0,80m.	ml	5
	3.2	Execução de bocas em passagens hidráulicas circulares, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação e condução a vazadouro dos produtos sobrantes:		
	3.2.1	Bocas em escavação ou recipiente com altura inferior ou igual a 2,50m, incluindo fornecimento e aplicação de tampa em betão.		
	3.2.1.1	TROÇO 2_1		
40	3.2.1.1.1	Simples para diâmetro de 0,40m.	UN	0
41	3.2.1.1.2	Simples para diâmetro de 0,80m.	UN	1
	3.2.2	Bocas em aterro com altura inferior ou igual a 2,50m.		
	3.2.2.1	TROÇO 2_1		
42	3.2.2.1.1	Simples para diâmetro de 0,40m.	UN	1
43	3.2.2.1.2	Simples para diâmetro de 0,80m.	UN	2
	3.3	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 e condução a vazadouro dos produtos sobrantes:		
	3.3.1	Valetas de plataforma laterais:		
	3.3.1.1	Não revestidas (em terra) de secção triangular.		
44	3.3.1.1.1	TROÇO 2_1	ml	980
	3.3.1.2	Revestidas em betão de secção triangular de acordo com os desenhos de pormenor.		
45	3.3.1.2.1	TROÇO 2_1	ml	220
	3.3.1.3	Em meia cana de betão diâmetro 0.30 m de acordo com os desenhos de pormenor.		
46	3.3.1.3.1	TROÇO 2_1	ml	260
	3.3.1.4	Execução de dreno em fundo de valeta através da colocação de tubo drenante de diâmetro 0.20 m, aplicação de brita de protecção envolta em manta geotêxtil com 200 gm por m2 de cordo com as especificações técnicas e desenhos de pormenor.		
47	3.3.1.4.1	TROÇO 2_1	ml	30
	4	PAVIMENTAÇÃO		
	4.0	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E. e outros documentos do presente processo, considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	4.1	Camadas granulares:		
	4.1.1	Com características de base:		
	4.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa com 0,20m de espessura.		
	4.1.1.1.1	No traçado em linha		
48	4.1.1.1.1.1	TROÇO 2_1	m2	2924,724
	1			12
	4.1.1.1.2	Em Restabelecimentos e Sobrelarguras		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento JFLeomil/02/2020

49	4.1.1.1.2.1	TROÇO 2_1	m2	333,5
	4.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	4.2.1	Com características de desgaste:		
	4.2.1.1	Em betão betuminoso com 0,08m de espesura.		
	4.2.1.1.1	No traçado em linha		
50	4.2.1.1.1.1	TROÇO 2_1	m2	2642,823
	4.2.1.1.2	Em Restabelecimentos e Sobrelarguras		
51	4.2.1.1.2.1	TROÇO 2_1	m2	333,5
	4.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou curva:		
	4.3.1	Rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rutura lenta do tipo C50 BF5 (ECI) á taxa de 1.0 Kg/m2:		
	4.3.1.1	No traçado em linha		
52	4.3.1.1.1	TROÇO 2_1	m2	2642,823
	4.3.1.2	Em Restabelecimentos e Sobrelarguras		
53	4.3.1.2.1	TROÇO 2_1	m2	333,5
	4.4	Enchimento de bermas		
	4.4.1	Enchimento de bermas com saibro ou produto de britagem, incluindo compactação, em alteração ou correcção de bermas em ambas as margens, em complemento da pavimentação da mesma, com uma largura de 0,50m de cada lado.		
54	4.4.1.1	TROÇO 2_1	ml	225
	4.5	Regularização de taludes em escavação.		
	4.5.1	Regularização final dos taludes resultantes da escavação através de métodos mecânicos e/ou manuais.		
55	4.5.1.1	TROÇO 2_1	m2	20
	4.6	Regularização e revestimento de taludes em aterro.		
	4.6.1	Regularização final dos taludes resultantes do aterro através de métodos mecânicos e/ou manuais. Inclui o revestimento com terra vegetal de acordo com o desenho de pormenor. (Espessura 0.15m)		
56	4.6.1.1	TROÇO 2_1	m2	17,5
	5	OBRAS ACESSÓRIAS		
	5.1	Colocação de tubos com D=0,40 m, em serventias, e cruzamentos ou entroncamentos com outros caminhos, revestidos a betão simples com 0,10 m de espessura, conforme desenho de pormenor, incluindo fornecimento e todos os trabalhos acessórios de execução.		
57	5.1.1	TROÇO 2_1	ml	52
	5.2	Construção de muro em blocos de betão face á vista com 50X20X20.		
58	5.2.1	TROÇO 2_1	m2	28
	5.3	Construção de muros em alvenaria de pedra, arrumada á mão, com uma altura média de 1 metro, e com o acabamento consistente com os muros actuais de propriedade existentes		
59	5.3.1	TROÇO 2_1	m2	14
	5.4	Construção de vedação com postes de madeira tratada, espaçados de 2 metros com aplicação de rede ovelheira zincada de nó com 1 metro de altura. Inclui o fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários.		
60	5.4.1	TROÇO 2_1	ml	120
	6	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	6.0	Trabalho a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	6.1	Sinalização vertical:		
	6.1.1	Sinalização vertical de \"código\", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		



Junta de Freguesia de Leomil

Procedimento JFLeomil/02/2020

61	6.1.1.1	Sinais octogonais (STOP) com L=0,70m.	UN	1
62	6.1.1.2	Sinais circulares (PROIBIÇÃO), circulação a mais de 30km/h com placa de identificação. (Caminho Agrícola)	UN	1
	6.2	Sinalização temporária:		
63	6.2.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto, elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22-A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo o seu fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	7	GESTÃO DE RESÍDUOS E HIGIENE E SEGURANÇA		
64	7.1	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme a legislação em vigor e sua implementação em obra.	vg	1
65	7.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no Trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1