



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
	2	SEGURANÇA HIGIENE E SAÚDE		
2	2.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, higiene e saúde na obra, de acordo com a legislação em vigor e o respectivo projecto.	UN	1
	3	CAMINHO DA RIBEIRA DA CORGA (Corga - Casal Diz)		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS / PAVIMENTAÇÃO		
3	3.1.1	Trabalhos de escavação em zonas de alargamento, incluindo transporte e espalhamento de terras nas imediações.	m3	20
4	3.1.2	Trabalhos de escavação no saneamento de terras vegetais com uma espessura média de 0,90m de profundidade, incluindo transporte a vazadouro.	m3	25
5	3.1.3	Fornecimento e colocação de terras provenientes da escavação em parte das zonas de saneamento das terras vegetais, numa espessura média de 0,40m, devidamente compactado por camadas com cilindro vibrador e rega.	m2	25
6	3.1.4	Fornecimento e colocação de terras de empréstimo (saibro) em parte das zonas de saneamento das terras vegetais, numa espessura média de 0,50m, devidamente compactado por camadas com cilindro vibrador e rega.	m2	107,7
7	3.1.5	Regularização e consolidação do fundo da caixa por meios mecânicos e limpeza da vegetação.	m2	2975
8	3.1.6	Camada de Tout-Venant numa espessura de 0,20m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação, colocado em duas camadas de 0,10m cada.	m2	2975
9	3.1.7	Aplicação de rega betuminosa de impregnação, antecedida de varrimento mecânico de finos, com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, com taxa de betume residual de 1,4 kg/m2, nas condições previstas no caderno de encargos, incluindo transporte, espalhamento e trabalhos afins.	m2	2975
10	3.1.8	Aplicação de betão betuminoso com função de desgaste com 5cm de espessura após compactação, conforme o estipulado no Caderno de Encargos, incluindo fornecimento, transporte e verificação da inclinação transversal de aproximadamente 2,5%.	m2	2975
11	3.1.9	Execução de serventias em aterro ou escavação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, base em material com granulometria extensa com 0,125m de espessura e pavimentação em betão betuminoso em camada de desgaste com 0,06m de espessura com uma extensão de 2,00m a partir da faixa de rodagem	m2	66
	3.2	DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS / MUROS / OUTROS		
12	3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 200mm, em condutas de águas pluviais, na continuidade de valetas, incluindo todos os trabalhos relacionados com a implantação, escavação, tapamento da vala e o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários.	ml	12
13	3.2.2	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, nomeadamente, escavação, remoção, transporte a vazadouro dos produtos escavados, em valetas revestidas com betão de secção triangular ou trapezoidal, conforme desenho de pormenor.	ml	112
14	3.2.3	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas em terra, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro em local a indicar pelo dono da obra, dos produtos sobranes	ml	60
15	3.2.4	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, nomeadamente, escavação, remoção, transporte a vazadouro dos produtos escavados, em 1/2 cana de diâmetro 200mm, conforme desenho de pormenor.	ml	30
16	3.2.5	Trabalhos subir tampas de caixas de "esgotos" para a nova cota de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	26
17	3.2.6	Trabalhos de execução de muro em alvenaria de granito, com ferechamento das juntas com lascas do mesmo material, incluindo abertura de fundação.	m2	116,4
18	3.2.7	Trabalhos de reconstrução de muros existentes em pedra solta, incluindo todos os materiais necessários à sua execução	m2	9,6
19	3.2.8	Trabalhos de fornecimento e colocação de pilares em granito tosco, com a secção de 0,30x0,30mts, e uma altura de 2,00mts, incluindo abertura de fundação.	UN	2
	4	CAMINHO DOS CACHOPOS (Pindo de Baixo - Corga)		
	4.1	MOVIMENTO DE TERRAS / PAVIMENTAÇÃO		



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 28/2021-E

20	4.1.1	Trabalhos de escavação em zonas de alargamento, incluindo transporte e espalhamento de terras nas imediações.	m3	655,65
21	4.1.2	Trabalhos de escavação no saneamento de terras vegetais com uma espessura média de 0,90m de profundidade, incluindo transporte a vazadouro.	m3	32,1
22	4.1.3	Fornecimento e colocação de terras provenientes da escavação em parte das zonas de saneamento das terras vegetais, devidamente compactado por camadas com cilindro vibrador e rega.	m2	32,1
23	4.1.4	Regularização e consolidação do fundo da caixa por meios mecânicos e limpeza da vegetação.	m2	2134
24	4.1.5	Camada de Tout-Venant numa espessura de 0,20m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação, colocado em duas camadas de 0,10m cada.	m2	2134
25	4.1.6	Aplicação de rega betuminosa de impregnação, antecedida de varrimento mecânico de finos, com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, com taxa de betume residual de 1,4 kg/m2, nas condições previstas no caderno de encargos, incluindo transporte, espalhamento e trabalhos afins.	m2	2134
26	4.1.7	Aplicação de betão betuminoso com função de desgaste com 5cm de espessura após compactação, conforme o estipulado no Caderno de Encargos, incluindo fornecimento, transporte e verificação da inclinação transversal de aproximadamente 2,5%.	m2	2134
27	4.1.8	Execução de serventias em aterro ou escavação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, base em material com granulometria extensa com 0,125m de espessura e pavimentação em betão betuminoso em camada de desgaste com 0,06m de espessura com uma extensão de 2,00m a partir da faixa de rodagem	m2	40
4.2	MUROS / OUTROS			
28	4.2.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas em terra, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro em local a indicar pelo dono da obra, dos produtos sobranes.	ml	75
29	4.2.2	Trabalhos de execução de muro em alvenaria de granito, com ferechamento das juntas com lascas do mesmo material, incluindo abertura de fundação.	m2	297,5
30	4.2.3	Trabalhos de reconstrução de muros existentes em pedra solta, incluindo todos os materiais necessários à sua execução.	m2	12
31	4.2.4	Trabalhos de desmonte e recolocação de "nichol" em novo espaço, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
32	4.2.5	Trabalhos subir tampas de caixas de "esgotos" para a nova cota de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	3
5	CAMINHO DE LIGAÇÃO ENTRE PONTE PORCAS E CAPTAÇÃO DE ÁGUA			
5.1	MOVIMENTO DE TERRAS / PAVIMENTAÇÃO			
33	5.1.1	Regularização e consolidação do fundo da caixa por meios mecânicos e limpeza da vegetação.	m2	2050
34	5.1.2	Fornecimento e colocação de terras de empréstimo (saibro) em zonas de aterros e ou alargamentos, devidamente compactado por camadas com cilindro vibrador e rega.	m3	133,05
35	5.1.3	Camada de Tout-Venant numa espessura de 0,20m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação, colocado em duas camadas de 0,10m cada.	m2	2050
36	5.1.4	Aplicação de rega betuminosa de impregnação, antecedida de varrimento mecânico de finos, com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, com taxa de betume residual de 1,4 kg/m2, nas condições previstas no caderno de encargos, incluindo transporte, espalhamento e trabalhos afins.	m2	2050
37	5.1.5	Aplicação de betão betuminoso com função de desgaste com 5cm de espessura após compactação, conforme o estipulado no Caderno de Encargos, incluindo fornecimento, transporte e verificação da inclinação transversal de aproximadamente 2,5%.	m2	2050
38	5.1.6	Execução de serventias em aterro ou escavação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, base em material com granulometria extensa com 0,125m de espessura e pavimentação em betão betuminoso em camada de desgaste com 0,06m de espessura com uma extensão de 2,00m a partir da faixa de rodagem	m2	20
5.2	DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS / Muros			
39	5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 315mm, em condutas de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos relacionados com a implantação, escavação, tapamento da vala e o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários.	ml	18
40	5.2.2	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, nomeadamente, escavação, remoção, transporte a vazadouro dos produtos escavados, em valetas revestidas com betão de secção triangular ou trapezoidal, conforme desenho de pormenor.	ml	100
41	5.2.3	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas em terra, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro em local a indicar pelo dono da obra, dos produtos sobranes	ml	70
42	5.2.4	Execução de drenos longitudinais com manilhas de betão furadas ou tubo de drenagem circular de diâmetro 200mm, incluindo abertura de vala, camada de brita, gravilha e geotêxtil, conforme desenho de pormenor.	ml	65
43	5.2.5	Trabalhos de escavação no saneamento de terras vegetais com uma espessura média de 0,90m de profundidade, incluindo transporte a vazadouro.	m3	327,5



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 28/2021-E

44	5.2.6	Fornecimento e colocação de terras de empréstimo (saibro) em parte das zonas de saneamento das terras vegetais, numa espessura média de 0,50m, devidamente compactado por camadas com cilindro vibrador e rega.	m2	182
45	5.2.7	Fornecimento e aplicação de rachão arrumado á mão em parte de área de saneamento de terras vegetais, numa espessura média de 0,40m, incluindo brita, gravilha e geotextil, e todos os trabalhos necessários á sua boa execução.	m2	145
46	5.2.8	Execução de muros em betão ciclópico (uma face), em zona de alargamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m3	4,7
47	5.2.9	Execução de muros em alvenaria de granito, com refechamento das juntas em lascas do mesmo material incluindo escavação e todos os trabalhos e materiais necessários á sua execução.	m2	26,2