

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Proteção da levada existente com taipais metálicos ou de madeira, para evitar a queda de materiais para o interior e limpeza das áreas de circulação e exterior da área a intervencionar, bem como todos os trabalhos de limpeza necessários no final da obra.	m	54
2	1.2	Colocação de 2 obturadores ou barreira em betão na levada, localizada na extremidades da zona da intervenção e colocação de tubo de Ø200 para garantir a passagem da água da levada durante a execução da empreitada	m	60
	2	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
3	2.1	Demolição de levada para implantação das sapatas para os pilares metálicos, incluindo carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e eventual indemnização por espalhamento e depósito.	m3	3,12
4	2.2	Execução de escavação manual ou mecânica de terras de qualquer natureza para implantação do muro, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado das terras sobrantes e eventual indemnização por espalhamento e depósito.	m3	52,73
5	2.3	Aterro no tardo dos muros com terras cirandadas, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários.	m3	89,36
6	2.4	Demolição de muro de guarda em betão ciclópico para implantação da escada ESC.2 para acesso pedonal da estrada para o terreno, incluindo remates nas zonas demolidas e carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e eventual indemnização por espalhamento e depósito.	m3	0,53
	3	MUROS DE CONTENÇÃO E ELEMENTOS DE BETÃO		
7	3.1	Execução de muro de contenção em betão ciclópico, com 60% de betão da Classe C20/25, S2, 40% de pedra incluindo lavagem da pedra, cofragem, descofragem e colocação de tubos bueiros em PVC Ø90 com novelos de brita 1 envoltos em geotêxtil de 160g/m² no lado interior do muro.	m3	49,18
8	3.2	Execução de escada ESC.1, em betão ciclópico, com 60% de betão da Classe C20/25, S2, 40% de pedra incluindo lavagem da pedra, cofragem, descofragem, modelação de degraus, de acordo com os desenhos do projecto de execução, de acesso pedonal da levada para o terreno.	m3	2,26
9	3.3	Execução de escada ESC.2, em betão ciclópico, com 60% de betão da Classe C20/25, S2, 40% de pedra incluindo lavagem da pedra, cofragem, descofragem, modelação de degraus, de acordo com os desenhos do projecto de execução, de acesso pedonal da estrada para o terreno.	m3	17,51
10	3.4	Fornecimento e colocação de perfis metálicos em HEB200, da classe S355 para suporte do tubo PEADØ200, incluindo todas as fixações, parafusos em aço inoxidável da classe A4, soldaduras, metalização e pintura com tinta epoxi em 2 demãos e todos os trabalhos necessários.	kg	1354
11	3.5	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com betão NP EN 206-1 C16/20, XC2(P); CL 0,40; Dmáx 22, S2 com uma espessura de 10 cm, incluindo transporte e todos trabalhos necessários	m2	6,24
12	3.6	Execução de sapatas em betão armado, em Betão Armado da classe NP EN 206-1 C25/30, XC2(P); CL 0,40; Dmáx 16, S3, com armaduras de aço da classe A500NR, incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	3,12
13	3.7	Execução de lintel/viga em betão armado, em Betão Armado da classe NP EN 206-1 C25/30, XC2(P); CL 0,40; Dmáx 16, S3, com armaduras de aço da classe A500NR, incluindo cofragem e descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	1,21
	4	TRABALHOS DIVERSOS		
14	4.1	Fornecimento e colocação de apoios em banda de aço com as dimensões de 750x50x10 mm, incluindo metalização, pintura, parafusos metálicos M12 e todos os trabalhos necessários.(Pormenor 1)	UN	30
15	4.2	Fornecimento e colocação de apoios em calha Tê 60x7 mm em aço, incluindo metalização, pintura, parafusos metálicos M12 e todos os trabalhos necessários.(Pormenor 2)	UN	15
16	4.3	Colocação de ferrolhos e aço A500NR de Ø16 aplicado em furo com 25 cm com selagem com bucha química, com o comprimento total de 0,75 m, aplicados com afastamento de 1,00 m entre si para ligação da levada com o muro de betão ciclópico.	m	54



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 06/AdF/DPCI/2022

17	4.4	Recolocação de tubagem de PEAD Ø200 existente, ao longo do muro em betão ciclópico e estrutura metálica e colocação de abraçadeiras metálicas, com banda 50x10 mm, metálica metalizada e pintada com tinta de esmalte, e todos os materiais necessários (incluir 2 juntas electrossoldáveis)	m	60
18	4.5	Fornecimento e colocação de Tê em PEADØ200x200, com tampão, em junta electossoldável, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
19	4.6	Execução de alteração de tubo da rede de escoamento de águas pluviais em PVC DN250, incluindo abraçadeiras de espiga, curvas, e reparação da caixa de visita para receber o novo tubo.	m	102,25
20	4.7	Fornecimento e montagem de guarda ESC.2 composta tubo redondo galvanizado Ø50x3mm, incluindo pintura e fixações de acordo com o projeto de execução.	m	4,2
21	4.8	Execução de impermeabilização de levada com sistema tipo Sikatop 209 da SIKA, ou equivalente, em 2 camadas uniformes, incluindo preparação da base, saneamento de partículas soltas e todos os trabalhos necessários.	m	36
22	4.9	Fornecimento e colocação de guarda em calha T de aço com as dimensões de 1500x60x7 mm, incluindo metalização, pintura, parafusos metálicos M12, 2 linhas de cabo de aço inoxidável com serra cabos e esticadores e todos os trabalhos necessários.	m	15
23	4.10	Fornecimento e execução de revestimento em crego tipo tirolês, com corante em ocre castanho, incluindo todos os trabalhos de preparação e limpeza da superfície e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	m2	68,47