



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem do estaleiro, conforme condições técnicas especiais. Incluindo todos os trabalhos necessários para execução e preparação de todo o material necessário para execução da obra, transporte de pessoal e equipamento, conforme caderno de encargos.	vg	1
2	1.2	Desmontagem do estaleiro, conforme condições técnicas especiais.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo todas as actividades necessárias ao funcionamento e aplicação de equipamento, material relacionado com a segurança da obra, com indicação do responsável pela segurança da obra, conforme condições técnicas especiais.	vg	1
4	1.4	Remoção, separação, carga, transporte e descarga em vazadouro de produtos de demolição, por operadores habilitados, de acordo com o estabelecido no Plano de Gestão de Resíduos e na legislação aplicável	vg	1
	2	Construção de Acesso Pedonal		
	2.1	Execução de escada no terreno.		
5	2.1.1	Execução de desmatação e abertura de caixa com a espessura média de 25 cm, na zona de implantação, incluindo remoção dos sobantes a local licenciado.	m2	120
6	2.1.2	Fornecimento e execução de espelho em viga rustica de madeira de pinho (sulipa), tratada em autoclave, com as dimensões de 2,00x0,15x0,15 (m), fixa ao solo por meio de varões de ferro com o diametro de 16mm cravados no solo.	UN	46
7	2.1.3	Fornecimento e execução de cobertor composto por mistura de Tout-venant/gravilha/pó de pedra.	m2	120
8	2.1.4	Fornecimento e montagem de tábuas em madeira de pinho em toco, alinhada, aparelhada, tratada em autoclave, com as dimensões de 2,50x0,17x0,035(m), fixa por meio de abraçadeiras aparafusadas a varões de ferro com o diametro de 16mm cravados no solo. A tábuas será montada ao longo da escadaria para contenção do material de enchimento do degrau.	m	110
9	2.1.5	Fornecimento e montagem de poste rustico, torneado, em madeira de pinho, tratada em autoclave, com diametro de 0,10m e altura de 1,20m cravado no solo para fixação da corda do corrimão.	UN	35
10	2.1.6	Fornecimento e montagem de corda em PP de 20mm castanha, resistente aos raios UV, incluindo furtação dos prumos e sua fixação.	m	56
	2.2	Escadaria em estrutura metálica		
11	2.2.1	Fornecimento e execução de escada em perfis de ferro do tipo INP 200 metalizado, com barra chata 50x6 (mm) e perfil TPN 60x6 (mm), incluindo guarda corpos de ambos os lados, maciços de fundação em betão para apoio dos pilares com 0,40x0,40x0,40 (m), de acordo com memória descritiva.	m2	35
12	2.2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento e deck composto maciço 75% de madeira, 25% de polimeros (3000 ou 4200x145x21 mm) com clip de fixação plástico com parafusos.	m2	35
	2.3	Pavimentação em cubinho de granito no acesso à escadaria.		
13	2.3.1	Abertura de caixa com espessura média de 20 cm, para assentamento da calçada, incluindo remoção dos sobantes.	m2	60
14	2.3.2	Fornecimento e aplicação de base em camada de tout-venant com 15 cm de espessura.	m2	60
15	2.3.3	Fornecimento e aplicação de calçada em cubinho de granito 6x6 com aplicação à fiada, incluindo almofada de assentamento em pó de pedra.	m2	60
	2.4	Rede de vedação		
16	2.4.1	Fornecimento e aplicação de rede de vedação tipo "ovelheira" com 1,50 metros de altura, apoiada em post rustico, torneado, em madeira de pinho, tratada em autoclave, com diametro de 0,10m e altura de 2,00m cravado no solo, afastados de 4 metros, incluindo esticadores, e postes de reforço nas extremidades e variações de angulo.	m	56
	2.5	Muro de suporte em granito		
17	2.5.1	Fornecimento de muro em alvenaria de granito com 0,50 m de espessura e 1,5 m de altura, incluindo fundação e aterro no tardoz do muro.	m2	3
	2.6	Arranjos exteriores		



Município de Arouca

Procedimento Proc. n.º 44/DPO/som/2020

18	2.6.1	Desmatção e limpeza de terreno e plantação de "cotoneaster salicifolios", incluindo todos e trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabament, de acordo com a memória descritiva.	m2	140
3		Aguas pluviais		
19	3.1	Fornecimento e execução de valeta de crista de talude em meia cana de 300 mm de diâmetro, incluindo abertura de caixa, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e meteriais necessários ao seu perfeito acabamento	m	20
20	3.2	Fornecimento e aplicação de caixas em elementos pré fabricados de betão com 50x50x50 (cm), incluindo movimento de terras e base de assentamento.	UN	2
21	3.3	Fornecimento e execução de descida de talude em manilhas de 300 mm de diametro, argamassadas (50x50 cm),incluindo escavação no talude para embutir e todos os trabalhos e materiais necessários.	m	15
22	3.4	Fornecimento e execução de caixa no fim da descida de talude, para dissipação da energia, em betão armado com 0,50x0,50x1,00 (m interior) e espessura de 15 cm, incluindo movimento de terras e base de assentamento e tampa emFFD D400.	UN	1
23	3.5	Execução de ligação das águas pluvias em manilhas de 300 mm, desde a descida de talude até sarjeta existente, incluino abertura e fecho de vala.	UN	1
4		Vedação em rede		
24	4.1	Fornecimento e execução de vedação constituída por rede plastificada 13/10 na cor verde, com malha de 50mm e altura de 1,20m, fixa por prumos metálicos circulares de 50mm de diâmetro e parede de 2mm, devidamente contraventados nas extremidades e mudanças de direção. A rede é acompanhada por três fiadas de arame plastificado 13/10 na cor verde esticados em cada troço reto por meio de esticadores. Os prumos deverão ser fixados na viga de betão por meio de buvhas aplicadas nos pateres de fixação, incluino viga de fundação com 0,15x0,15 (m), com 4 ferros de 10 mm.	m	55
25	4.2	Fornecimento e execução de portões com 1,50mx1,20m, de uma folha de abrir, constituídos por tubo de ferro galvanizado de 1"1/4, com um contraventamento, forrados a rede igual à vedação e barras esticadoras da rede, incluindo dobradiças e aloquete.	UN	2