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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	**SETOR DO TALUDE EXISTENTE ENTRE A ESTRADA NACIONAL EN 239 E O LIMITE LESTE DAS EDIFICAÇÕES DA URBANIZAÇÃO HABIJOVEM**		
	01.01	**ESCAVAÇÕES, DESMATAGENS, SANEAMENTOS E LIMPEZAS DE TERRENOS**		
	01.01.01	**Escavações na parte norte do talude, para passagem das valetas de drenagem de pé de talude, tal como indicado nos desenhos, e colocação dos materiais escavados em aterro ou vazadouro autorizado.**		
1	01.01.01.01	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	14
	01.01.02	**Limpeza, saneamento e desmatagem da parte intermédia e inferior do talude.**		
2	01.01.02.01	Limpeza da superfície da parte superior do talude, de materiais soltos e vegetação lenhosa (arbustos e árvores), vegetação arbustiva, incluindo remoção das raízes e do remanescente do corte de árvores, conservando-se apenas a vegetação herbácea. Inclui os meios e equipamentos a utilizar na remoção e transporte dos materiais. Inclui também carga, transporte e descarga e colocação em depósitos devidamente autorizados.	m2	500
3	01.01.02.02	Limpeza da superfície da parte intermédia e inferior do talude, de construções, pedras e materiais soltos, detritos, entulhos e vegetação lenhosa (arbustos e árvores), vegetação arbustiva e herbácea, incluindo remoção das raízes e do remanescente do corte de árvores, devendo ser deixada à vista apenas a superfície fresca do maciço rochoso, implicando quando necessário a picagem superficial do maciço. Inclui os meios e equipamentos a utilizar na remoção e transporte dos materiais. Inclui também carga, transporte e descarga e colocação em depósitos devidamente autorizados.	m2	800
	01.02	**CONTENÇÃO E REFORÇO DO TALUDE**		
	01.02.01	**Obra de contenção e reforço do talude, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários, incluindo andaimes para a sua execução:**		
4	01.02.01.01	Fornecimento e colocação de bengalas com 2.0m de comprimento em varão de 20mm, aço A400, galvanizado, incluindo furação com diâmetro 66mm e selagem com calda de cimento C/A=2/1.	UN	55
5	01.02.01.02	Fornecimento, montagem e corte de malha de rede hexagonal de tripla torção 80x100 mm Ø2,7, e fixação da mesma às bengalas com cabo perimetral, incluindo todos os trabalhos acessórios.	m2	630
6	01.02.01.03	Fornecimento e instalação de cabos de aço galvanizado, de reforço perimetrais, horizontais e verticiais e entre pregagens, com Ø16mm, resistência à tração do fio elementar de 1770n/mm2, incluindo ligação às bengalas e às pregagens, e todos os trabalhos acessórios.	ml	600
7	01.02.01.04	Execução de pregagens autoperfurantes Ø32, incluindo furação, colocação, posicionadores, selagem, e todos os trabalhos acessórios, assim como as placas de aço FE 360 0,20 x 0,20 m esp. 8 mm, adaptadas ao ângulo do talude, para amarração dos cabos de aço perimetrais, horizontais e verticais (F=210KN; L=6m individual).	ml	243
	01.03	**DRENAGENS**		
	01.03.01	**DRENAGEM DE ÁGUAS SUPERFICIAIS**		
	01.03.01.01	**Execução de orgãos 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 autorizado dos produtos sobrantes e eventuais indemnizações por depósito**		
8	01.03.01.01.01	Caixas de receção, de ligação ou de derivação, incluindo tampas sumidouros.	UN	5
9	01.03.01.01.02	Caixa de receção e de queda para ligação das caleiras a coletor enterrado, incluindo tampa.	UN	1
10	01.03.01.01.03	Valeta intermédia, em betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,20 m, incluindo a escavação no talude para a sua instalação.	ml	129
11	01.03.01.01.04	Valeta de pé de talude, em betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30 m.	ml	135

12	01.03.01.01.05	Valeta de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40 m junto à guarda de proteção da EN239, em betão com betonagem adicional na parte lateral até ao pavimento existente.	ml	147
13	01.03.01.01.06	Valeta na descida do talude, em betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40 m.	ml	5
14	01.03.01.01.07	Valeta na descida do talude, em betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,50 m.	ml	21
15	01.03.01.01.08	Ligação ao sistema de drenagem existente, por coletor em betão enterrado, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
	01.03.02	**DRENAGEM DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**		
	01.03.02.01	**Fornecimento, perfuração e montagem de drenos sub-horizontais na base do talude.**		
16	01.03.02.01.01	Execução de drenos sub-horizontais na base do talude, revestido com geotêxtil 300 g/m2, com bueiro na extremidade (L=6m, Ø50 mm, individual).	ml	150
	01.04	**EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA:**		
	01.04.01	**Sinalização temporária:**		
17	01.04.01.01	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
	01.04.02	**Outros trabalhos:**		
18	01.04.02.01	Remoção temporária da barra de proteção inferior das guardas de segurança existentes, e posterior reposição após execução da caleira junto às mesmas, incluindo todos os trabalhos acessórios e transporte e armazenamento temporário daqueles materiais.	ml	147
	02	**SETOR DO CAMINHO FLORESTAL A NORTE**		
	02.01	**DRENAGEM**		
	02.01.01	**Execução de orgãos 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**		
19	02.01.01.01	Caixa de receção, de ligação ou de derivação	UN	1
20	02.01.01.02	Valetas de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40 m.	ml	58
	03	**DIVERSOS**		
	03.01	**Estaleiro**		
21	03.01.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
22	03.01.02	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
23	03.01.03	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
24	03.01.04	Placa identificadora da obra com o layout da placa fornecido pelo Dono de Obra: Fornecimento e montagem de painel bem visível, com as dimensões 1,5 x 2,0 m, onde conste o seguinte: Designação da obra; valor de adjudicação e o prazo de execução; o nome do empreiteiro, incluindo suporte estrutural e fundação, remoção dos produtos sobrantes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares.	vg	1