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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	**Demolição de elementos de construção existentes, incluindo reutilização de pedra em muros e carga, transporte e colocação dos produtos sobrantes em vazadouro para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual indemnização por depósito:**		
1	1.1	Alvenaria de pedra seca	m3	20
2	1.2	Alvenaria de blocos	m3	20
3	1.3	Betão ciclopico	m3	20
4	1.4	Betão armado	m3	4
5	1.5	Lancis de passeios	ml	20
6	1.6	Pavimentos em betonilha ou massame de betão	m2	25
7	1.7	Pavimentos em calçada e/ou blocos de betão tipo Trief	m2	50
8	1.8	Pavimentos em betuminoso	m2	20
9	1.9	Desmatação de zonas com floreiras ou vegetação para execução de trabalhos de natureza diversa.	m2	26,5
	2.	**Levantamento de elementos de construção e/ou equipamentos existentes, a serem colocados no local ou em depósito provisório incluindo sua posterior recolocação, com transporte e colocação dos eventuais produtos sobrantes em vazadouro para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual**		
10	2.1	Grelha metálica	m	15
11	2.2	Estrutura metalica sobranceira ao logradouro (tipo latada)	m	9
12	2.3	Varanda metálica	m	20
13	2.4	Postes de iluminação ou de distribuição de energia eléctrica e/ou telecomunicações de acordo com recomendações das Entidades responsáveis (EEM e Telecom)	UN	2
14	2.5	Portões metálicos de serventias	UN	2
15	2.6	contadores de água e caixas de correio	UN	2
16	3.	Escavação na linha com meios mecânicos com recurso a lâmina, balde ou ripper, incluindo desmatação (arvores, arbustos, erva, lixo) e decapagem, separação e acondicionamento para posterior transporte a vazadouro.	m3	265
17	4.	Aterro na linha dos materiais provenientes da escavação por camadas com espessura até 30cm, após selecção adequada do material, incluindo carga, espalhamento escarificação, regularização e compactação até cota final de fundo de caixa.	m3	79
18	5.	Carga, transporte e colocação a vazadouro dos materiais provenientes da escavação com empolamento na ordem dos 20% incluindo material da desmatação (árvores, arbustros, erva, lixo) e decapagem (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	184
19	6.	Escavação mecânica ou manual para abertura de fundações para muros de suporte, incluindo entivação, escoramento e eventual bombagem de esgotos ou águas afluentes.	m3	95
20	7.	Aterro com materiais provenientes das escavações no tardoz dos muros de suporte.	m3	37
21	8.	Carga, transporte e colocação a vazadouro dos materiais provenientes da escavação com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	58
22	9.	Execução de muros de suporte em betão ciclópico de acordo com perfis do projecto, composto por 60% de betão do classe C16/20 (\"B20\") por m3 de fabrico em central, e 40% de pedra seleccionada, incluindo cofragem, descofragem, cavaletes, escoramento e dispositivos de drenagem.	m3	200
23	10.	Idem para muros de suporte em betão ciclópico com acabamento de pedra à vista.	m3	15
24	11.	Fornecimento e colocação de alvenaria de blocos de cimento do tipo \"Prebel\" ou equivalente, incluindo maciço de fundação e pilares de ligação com 20cm de espessura.	m2	35

25	12.	Escavação para implantação de elementos acessórios ás serventias (fundações, muros, escadas, rampas de acesso), leitos de ribeiros ou outros com meios manuais ou mecanicos, carga, transporte e colocação a vazadouro de produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	48
26	13.	Execução de betão ciclópico em serventias (fundações, muros, escadas, rampas de acesso, leitos de ribeiros ou outros, com 70% de betão da classe C16/20 e 30% de pedra seleccionada, incluindo cofragem, descofragem, cavaletes e escoramento.	m3	50
27	14.	Execução de massame em betão da classe C16/20 com malhasol CQ38 e 12cm de espessura vibrado mecânicamente. Acabamento areado logo após a betonagem. Sub-base em Tout-Venant com 15cm de espessura devidamente regularizado e compactado após regularização e compactação do terreno natural .	m2	50
28	15.	Execução de chapisco, emboço e reboco com acabamento a areado fino de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com espessura mínima de 2,5cm, incluindo capeamento em muretes de alvenaria e \"meio-fio\".	m2	60
29	16.	Crespido hidráulico em muros de suporte e com argamassa de cimento e areia ao traço 1: 2,5 com 0,01m de espessura.	m2	100
	17.	**Execução de elementos em betão armado da classe C16/20 e aço A400NR, incluindo cofragem, enchimento e descofragem.**		
30	17.1	Sapatas e/ou Vigas de fundação incluindo abertura de caboucos	m3	5
31	17.2	Pilares, vigas e lajes	m3	10
	18.	**Fornecimento e colocação de tubagem em PVC rígido maciçado, da classe de resistência de 0,4MPa para canalização de águas incluindo curvas, \"tês\" ou uniões no mesmo material quando necessário, implantada em terreno consolidado:**		
32	18.1	DN de 160mm	ml	25
33	18.2	DN de 200mm	ml	60
34	18.3	DN de 250mm	ml	70
35	19.	Execução de caixas de rega com 0,4*0,4*0,7m, uma entrada para a água e duas saidas para a distribuição, incluindo chapas ou grelhas (tipo sarjeta) metálicas , implantadas em terreno consolidado.	UN	10
36	20.	Execução de valeta para água de rega ou pluvial em betão simples com secção quadrada 0,30x0,20, implantadas em terreno consolidado.	ml	70
37	21.	Fornecimento e colocação de grelhas transversais em ferro fundido tipo Norinco CA 1050 DVL D400 ou equivalente, incluindo canal em betão simples C25/30 com 0,30x0,40 de seção de vazão útil, com paredes e fundo na espessura de 0,15m e escavação em terreno de qualquer natureza com transporte a vazadouro dos produtos s com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento), e eventual indemnização por depósito.	m	15
38	22.	Fornecimento e colocação de lancil de passeio do tipo prefabricado de betão, incluindo abertura de cabouco e fundação.	ml	70
39	23.	Execução de passeio em betonilha esquartelada, incluindo sub-base de tout-venant com 0,10m de espessura e massame com 0,10m de espessura.	m2	150
40	24.	Idem em calçada de pedra e/ou betão prefabricado tipo trief com reutilização da calçada depois de devidamente limpa.	m2	30