

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1.	Trabalhos preparatórios				
1	1.1	Montagem de estaleiro e respectiva sinalização dos trabalhos e desvios provisórios de acordo com indicações da fiscalização.	UN	1	0	0,00
2	1.2	Desmontagem de estaleiro, incluindo remoção a vazadouro de todos os produtos sobrantes de acordo com plano de gestão de resíduos de obras.	UN	1	0	0,00
3	1.3	Adaptação e aplicação do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho Fase Projecto - Concurso, bem como as obrigações do empregador em termos de S.H.S.T. previstas na Lei.	UN	1	0	0,00
4	1.4	Adaptação e aplicação do plano de gestão de resíduos de obras de acordo com DL nº46/2008 de 12 de Março, incluindo fornecimento de todos os equipamentos, trabalhos e transportes necessários.	UN	1	0	0,00
5	1.5	Corte de pavimento em cimento existente, com serra mecânica, incluindo demolição, remoção, carga, transporte e encaminhamento do material sobranter, a destino final adequado, de acordo com o PPGRCD, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	572	0	0,00
6	1.6	Execução de fresagem de uma ou mais camadas de pavimento asfáltico, numa espessura entre 0.05 e 0.08m incluindo demolição, remoção, carga, transporte e encaminhamento do material sobranter, a destino final adequado, de acordo com o PPGRCD, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	1076	0	0,00
	2.	Rede de abastecimento de água				
	2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem PVC PN10, incluindo escavação para abertura de valas com 0,70mx1,25m, envolvimento da tubagem superior e inferiormente com 15cm de pó de pedra, colocação de fita sinalizadora e aterro da vala com tout-venant compactado em camadas de 20cm, maciços de amarração em betão armado da classe C25/30 A400NR necessários para o assentamento ao longo do percurso, transporte a vazadouro autorizado dos produtos da escavação, remoção de resíduos de acordo com plano de resíduos, ensaios de receção, telas finais e todos os trabalhos e materiais necessários.				
7	2.1.1	DN90	ml	320	0	0,00
	2.2	Fornecimento e montagem de tubagem de PVC PN10 para execução de ramal domiciliário, dotado de caixa de contador com visor tipo "AL-SAI", ou equivalente, incluindo escavação e reposição de terras devidamente compactadas, almofada de areia de 0,20m de espessura, fornecimento e montagem de tubo em PVC nos diâmetro DN25, com comprimento médio de 6 metros, curvas de ligação a 90°, fita sinalizadora azul de 0,12 m de largura e aplicação de caixa de entrada de cabeça móvel triangular, do tipo Fucoli, ou equivalente, válvula de cunha elástica, maciços de amarração, ligações à caixa de contador, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao correto funcionamento da rede.				
8	2.2.1	Com diâmetro 32mm	UN	2	0	0,00
9	2.3	Execução de ligações à rede de águas existente, incluindo todos os acessórios, movimentação de terras, trabalhos e materiais necessários.	UN	2	0	0,00
	3.	Rede de drenagem de águas residuais				
	3.1	Fornecimento e aplicação de coletores circulares em polipropileno, PP, SN8 corrugado, incluindo escavação de valas, em solo com constituição até 50% de rocha, todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação, trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros, envolvimento da tubagem superiormente com 20cm de pó de pedra e inferiormente com 10cm, colocação de fita sinalizadora e aterro da vala com tout-venant compactado em camadas de 20cm, transporte a vazadouro autorizado dos produtos da escavação, remoção de resíduos de acordo com plano de resíduos, ensaios de receção, telas finais e todos os trabalhos e materiais necessários.				
10	3.1.1	Com diâmetro de 200mm, em vala com 0,80mx1,75m	ml	156	0	0,00

	3.2	Execução de câmaras de visita constituída por fundo, anéis e cúpula excêntrica, com todos os elementos pré-fabricados, com eventual queda suave inferior ou igual a 0.50m, de acordo com os desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e colocação de betão de regularização, juntas e ligações, degraus em ferro fundido revestido a PVC, coberturas com tampas em FFD D400, selagem e todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção e colocação em vazadouro a encargo do adjudicatário, dos materiais sobrantes provenientes da escavação, incluindo empolamento, todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento hidráulico do sistema conforme CTE e NP EN 124:				
11	3.2.1	Com profundidade da soleira igual ou inferior a 1,75m e 1 metro de diâmetro interno	UN	3	0	0,00
12	3.3	Fornecimento e montagem de tubagem PP DN160, para execução de ramal domiciliário, com comprimento médio de 6 metros, incluindo escavação e reposição de terras devidamente compactadas, almofada de areia, execução de caixa de entrada em manilha de betão d500 e tampa FFD d550 C250, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento hidráulico do sistema.	UN	1	0	0,00
13	3.4	Execução de ligações à rede de drenagem existente, incluindo todos os acessórios, movimentação de terras, trabalhos e materiais necessários.	UN	1	0	0,00
	4.	Rede pluvial				
	4.1	Fornecimento e aplicação de colectores pluviais em polipropileno corrugado SN8, incluindo abertura de valas, envolvimento da tubagem com agregado britado de granulometria extensa, aplicação de betão C20/25 com 0,10m de espessura superiormente, transporte a vazadouro autorizado dos produtos da escavação, todos os trabalhos e materiais necessários.				
14	4.1.1	d250 e vala com 0,45x0,35m (máximo RCD 2,5%)	ml	18	0	0,00
15	4.2	Fornecimento e execução de sumidouros em betão pré-fabricado com dimensão interior de 570x340mm, aro com grelha anti-roubo em ferro fundido, incluindo escavação e remoção de terras a vazadouro autorizado, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1	0	0,00
	5.	Pavimentação				
16	5.1	Limpeza geral da plataforma existente, incluindo bermas e valetas com remoção dos produtos sobrantes a vazadouro.	ml	215	0	0,00
17	5.2	Escavação para abertura de caixa em zona a sanear com 0,65m de espessura média, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobrantes, regularização e compactação do fundo de caixa.	m3	606	0	0,00
18	5.3	Fornecimento e colocação de geotêxtil, com gramagem 500g/m2, incluindo o fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários à correta execução.	m2	932	0	0,00
19	5.4	Enchimento e reperfilamento de plataforma ou zona saneada com material britado de granulometria extensa, de espessura a definir com a fiscalização, rega e compactação com teor em água ótimo em zonas saneadas com pendentes definitivas incluindo prévia regularização da plataforma com o mesmo material. (máximo RCD 15%)	m3	18,3	0	0,00
20	5.5	Fornecimento e execução de aterro com material pétreo (resíduos de frente de pedra) com dimensões dos agregados compreendidas entre 50mm e 80mm, com espessura média do aterro de 30 cm, em zonas saneadas com pendentes definitivas, devidamente compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	279,5	0	0,00
	5.6	Fornecimento, aplicação e compactação de material britado de granulometria extensa, rega e compactação com teor em água ótimo em zonas saneadas com pendentes definitivas incluindo prévia regularização da plataforma com o mesmo material, e todos os materiais e trabalhos necessários.				
21	5.6.1	Com 0,05m de espessura total após compactação. (máximo RCD 15%)	m3	61	0	0,00
22	5.6.2	Com 0,30m de espessura total após compactação, composta por duas camadas de 0,15m + 0,15m, compactadas separadamente (máximo RCD 15%)	m3	279,5	0	0,00
23	5.7	Reposição pavimento em valas de água e/ou saneamento. Fornecimento e aplicação de camada de desgaste com espessura uniforme de 6cm após compactação, em mistura betuminosa densa, incluindo compactação e rega de impregnação com 1,2Kg/m2 do tipo ECL-1 de acordo com E354 do LNEC.	m2	279	0	0,00
	5.8	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste com espessura uniforme, em mistura betuminosa densa, incluindo compactação e rega de impregnação com 1,2Kg/m2 do tipo ECL-1 de acordo com E354 do LNEC.				
24	5.8.1	com 6cm após compactação	m2	1220	0	0,00

25	5.8.2	com 8cm após compactação	m2	1110,9	0	0,00
Total						0,00