

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Designação dos Trabalhos	UN.	Quant.	Preços	
				Unitário	Parciais
1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo a sua conservação e execução e conservação de todos os acessos às frentes de trabalho, incluindo o desmatação, estabelecimento de serventias provisórias de acesso às propriedades, desmontagem e remoção do estaleiro e limpezas gerais em toda a área da obra.	/ vg	1,00	100,00 €	100,00 €
1.2	Fornecimento de Telas Finais, georeferenciadas DATUM 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução da obra, incluindo ramais, caixas de visita bem como das infra-estruturas de abastecimento de água existentes na zona de intervenção, nomeadamente traçado da conduta, válvulas, bocas de incendio, ramais e demais acessórios. Deverá ser entregue dois exemplares em papel e em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas.	/ vg	1,00	157,05 €	157,05 €
1.3	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e da compilação técnica nos termos do DL 273/03 de 29 de Outubro e o estipulado no decreto-lei n.º 46/2008 de 12 de Março, relativo ao plano de prevenção e gestão dos resíduos de construção e demolição e apresentação de guias de acompanhamento de resíduos (resíduos classificados de acordo com a portaria n.º 209/2004 de 3 de Março) comprovativas de entrega em destino final adequado, bem como o cumprimento das medidas enunciadas no caderno de encargos (Cáusulas Técnicas Especiais)	/ vg	1,00	300,00 €	300,00 €
1.4	Piquetagem, incluindo a colocação de estacas ou marcação para localização de caixas de visita e validação/correção topográfica se necessário.	/ ml	850,00	0,15 €	127,50 €
				Total Capítulo	684,55 €
2 PAVIMENTOS					
2.1	Camada de desgaste, em tapete de betão betuminoso, com 0,06 m de espessura, após recalque, incluindo rega de colagem à taxa de 1,2 Kg/m², conforme especificação do caderno de encargos, incluindo levantamento de tampas e válvulas, se necessário.	/ m²	5 000,92	5,50 €	27 505,06 €
				Total Capítulo	27 505,06 €
3 MOVIMENTO DE TERRAS					
3.1	Corte de pavimento, escavação manual ou mecânica em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas para implantação de colectores e C.V.s, incluindo prospecção, desvio e eventual reparação de infra-estruturas existentes, remoção dos produtos escavados para a via ou depósito provisório, entivação e rebaixamento do nível freático se necessário.	/ m³	1 196,67	5,00 €	5 983,35 €
3.2	Almofada de assentamento com 0,1m e camada de protecção da tubagem, em pó-de-pedra, até 0,2m acima do extradorso da tubagem, batido por camadas inferiores a 0,20 m de altura.	/ m³	242,89	10,00 €	2 428,90 €
3.3	Aterro de valas com produto da escavação, isentas de pedras de dimensão não superior a 0,10m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	/ m³	894,89	6,00 €	5 369,34 €
3.4	Aterro de valas com tout-venant de primeira, incluindo rega e compactação, no minimo com 0,5m, por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	/ m³	250,00	10,00 €	2 500,00 €
3.5	Transporte a vazadouro dos produtos de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho.(20% de empolamento)	/ m³	1 436,00	0,80 €	1 148,80 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Designação dos Trabalhos	UN.	Quant.	Preços	
				Unitário	Parciais
				Total Capítulo	17 430,39 €
4 TUBAGEM E ACESSÓRIOS					
4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC, PN 6, ø 200mm, devidamente certificado.	/ ml	850,00	9,20 €	7 820,00 €
				Total Capítulo	7 820,00 €
5 CAIXAS DE VISITA					
5.1	Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de ø interior, incluindo anel com fundo e meia cana, com ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, tipo "Neves Oliveira & Filhos" ou equivalente, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45, com h de 0,74 m e diâmetro 0,60m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em 2 demãos, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares e fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil, D400 NP EN124, com travamento automático através de barra elástica em ff dúctil, articulação, junta de insonorização em polietileno, do tipo REXESS ou equivalente, ø60, com sistema anti-roubo incluído.				
5.2	A aplicar em caixas com profundidades de soleira até 1,7 m.	/ un	5,00	250,00 €	1 250,00 €
5.3	A aplicar em caixas com profundidades de soleira entre 1,71 m e 2,49m.	/ un	5,00	320,00 €	1 600,00 €
5.4	Caixas de visita de planta circular, com h superior a 2,5m, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10m de espessura, 1,25 m de ø interior, incluindo anel com fundo e meia cana, ligadores embutidos no betão aquando do fabrico, totalmente estanque, tipo "Neves Oliveira & Filhos" ou equivalente, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45, com altura de 0,74 m e ø 0,60m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em duas demãos, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares e fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil, D400, NP EN 124, travamento automático através de barra elástica em ff dúctil, articulação, junta de insonorização em polietileno, sistema anti-roubo, do tipo REXESS ou equivalente, ø 60.	/ un	3,00	400,00 €	1 200,00 €
5.5	Ligação de colectores a caixas existentes, incluindo demolição e reconstrução da caleira, transporte a vazadouro dos produtos sobranes, e todos os trabalhos complementares necessários ao seu bom funcionamento.	/ cj	1,00	200,00 €	200,00 €
				Total Capítulo	4 250,00 €
6 RAMAIS					
6.1	Ramais domiciliários com comprimento médio de 6 m, medidos desde o eixo do colector até ao início da caixa de ramal, incluindo todos os movimentos de terras e reposição de pavimentos, tubagem e acessórios em PVC PN10, devidamente certificado ø 125mm, caixa de ramal de ø=0,50m em betão e altura até 1.2 m com tampa e aro em FFD, da classe C250 ou B 125, do tipo Fucoli, ou equivalente, tudo executado conforme desenho de pormenor. Os ramais deverão ser ligados ao colector preferencialmente através de forquilha. A ligação à caixa de visita deverá, sempre que necessário ser efectuada por queda guiada. As caixas de ramal deverão ficar devidamente numeradas e assinaladas	/ un	33,00	280,00 €	9 240,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Designação dos Trabalhos	UN.	Quant.	Preços	
				Unitário	Parciais
com spray em local bem visível e deverá ser apresentada a listagem dos ramais executados com os dados dos respectivos utilizadores, registados em ficha de cadastro tipo.					
				Total Capítulo	9 240,00 €
7 DIVERSOS					
7.1	Visionamento de colectores com equipamento apropriado e apresentação de relatório, incluindo fotografias das anomalias e gráficos com as inclinações entre cada troço de colector, apresentado em duplicado em suporte de papel e DVD. Após correcção de eventuais anomalias detectadas deverá ser visionado novamente e apresentado o respectivo relatório para comprovar as respectivas reparações.	/ ml	850,00	1,20 €	1 020,00 €
				Total Capítulo	1 020,00 €
TOTAL				67 950,00 €	
Acresce IVA à taxa legal em vigor					

Melriça, 21 de junho de 2017