

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Construção da rede de Saneamento dos lugares de Catela, Serra de Bonha, Gavária, Remessa e lugares limítrofes - Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro da Cruz, Moutinhas, Remessa e Barrigueira

Procedimento: 67/2016

N/ Proposta: P2016037

MAPA RESUMO		
Código	Designação	Total
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS	9.831,65
2	PAVIMENTOS	23.554,60
3	MOVIMENTO DE TERRAS	49.172,20
4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS	44.613,84
5	CAIXAS DE VISITA	36.977,86
6	RAMAIS	17.848,10
7	DIVERSOS	17.881,75
VALOR TOTAL SEM IVA:		199.880,00 €

Vale do Freixo, 03 de Novembro de 2016

Procedimento: 67/2016

N/ Proposta: P2016037

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Construção da rede de Saneamento dos lugares de Catela, Serra de Bonha, Gavária, Remessa e lugares limítrofes - Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro da Cruz, Moutinhas, Remessa e Barrigueira

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2.990,00 €	2.990,00 €
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	750,00 €	750,00 €
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.	vg	1	1.990,00 €	1.990,00 €
1,4	Fornecimento e aplicação, em locais a indicar pela fiscalização, de painéis identificativos da empreitada com dizeres relativos à obra, ao dono da obra, ao adjudicatário e ao financiamento comunitário da obra, de acordo com as especificações a definir pela fiscalização (1mx1,5m).	un	3	125,00 €	375,00 €
1,5	Desmatação em terrenos de cultura ou pousio, incluindo derrube de árvores, dezenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m ²	14170	0,20 €	2.834,00 €
1,6	Piquetagem, incluindo a colocação de estacas ou marcação para localização de caixas de visita.	ml	5951	0,15 €	892,65 €

Procedimento: 67/2016

N/ Proposta: P2016037

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Construção da rede de Saneamento dos lugares de Catela, Serra de Bonha, Gavária, Remessa e lugares limítrofes - Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro da Cruz, Moutinhas, Remessa e Barrigueira

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 PAVIMENTOS					
2,1	Fornecimento e aplicação de 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/m ² , conforme especificação do caderno de encargos.	m ²	3310	5,20 €	17.212,00 €
2,2	Fornecimento e aplicação de 1 camada de tout-venant de 1.ª com 0,20m de espessura, devidamente compactado, em caminhos.	m ²	2883	2,20 €	6.342,60 €
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.	m ³	6685	1,70 €	11.364,50 €
3,2	Escavação manual ou mecânica em terreno de qualquer natureza, para obtenção de cotas da plataforma de trabalho em zonas de declives acentuados, remoção e espalhamento dos produtos escavados	m ³	1559	1,80 €	2.806,20 €
3,3	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.	m ³	1823	6,00 €	10.938,00 €
3,4	Aterro de valas com produtos da escavação, isentos de pedras de dimensão superior a 0,10m ou saibros se aqueles não tiverem qualidade, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de	m ³	1697	1,50 €	2.545,50 €
3,5	Aterro de valas com tout-venant de 1.ª, incluindo rega e compactação, numa altura no mínimo de 0,50m, por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	m ³	2979	6,00 €	17.874,00 €
3,6	Transporte a vazadouro dos produtos de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho.(20% de empolamento)	m ³	3248	1,00 €	3.248,00 €

Procedimento: 67/2016

N/ Proposta: P2016037

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Construção da rede de Saneamento dos lugares de Catela, Serra de Bonha, Gavária, Remessa e lugares limítrofes - Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro da Cruz, Moutinhas, Remessa e Barrigueira

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3,7	Escavação adicional, remoção de terras a vazadouro e aterro com material granular, com granulometria compreendida entre 40mm e 50mm, compactado, envolvido em tela de geotêxtil de gramagem 180gr/m2 a colocar em vala com nível freático elevado com uma altura mínima de 0,6m, se necessário.	ml	50	7,92 €	396,00 €
4 TUBAGEM E ACESSÓRIOS					
4,1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC, PN 6, Ø 200mm, devidamente certificado.	ml	5989	6,96 €	41.683,44 €
4,2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Ferro Fundido Dúctil DN 200 mm, com junta Standard em nitrilo tipo "Saint-Gobain Condutas" ou equivalente em travessia de ribeiras	ml	48	61,05 €	2.930,40 €
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, préfabricadas 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, refecimento 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	85	210,00 €	17.850,00 €

Procedimento: 67/2016

N/ Proposta: P2016037

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Construção da rede de Saneamento dos lugares de Catela, Serra de Bonha, Gavária, Remessa e lugares limítrofes - Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro da Cruz, Moutinhas, Remessa e Barrigueira

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5,3	A aplicar em caixas com profundidades de soleira entre 1,71 m e 2,49m.	un	76	232,00 €	17.632,00 €
5,4	Caixas de visita de planta circular, com n 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, préfabricadas 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	309,55 €	928,65 €
5,5	Concordâncias em câmaras de visita, entre a caleira de fundo e a tubagem que entre na câmara com uma altura inferior ou igual a 0,50 m, em betão de 300 Kg de cimento/m ³ , para colectores de Ø 200.	un	6	29,50 €	177,00 €
5,6	Quedas guiadas completas com h>0,50m, incluindo movimento de terras e maciço em betão, conforme desenho de pormenor.	un	3	38,35 €	115,05 €
5,7	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	3	91,72 €	275,16 €
6 RAMAIS					

Procedimento: 67/2016

N/ Proposta: P2016037

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Construção da rede de Saneamento dos lugares de Catela, Serra de Bonha, Gavária, Remessa e lugares limítrofes - Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro da Cruz, Moutinhas, Remessa e Barrigueira

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 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.	un	75	190,00 €	14.250,00 €
6,2	com caixa de ramal de Ø=0,80m em betão e altura superior a 1.2 m	un	10	343,18 €	3.431,80 €
6,3	Acréscimo de preço para ramais que excedam a extensão de 6ml.	ml	5	33,26 €	166,30 €
7 DIVERSOS					
7,1	Protecção de colectores em betão ligeiramente armado, conforme desenho de pormenor.	m ³	15	74,00 €	1.110,00 €
7,2	Fornecimento e montagem de perfis metálicos incluindo soldaduras e protecção contra a corrosão, para travessias da tubagem em FFD, entre a caixa 2.2.1 e 2.2.2 (col. 2.2), 2.2 e E2.1 (col. 2) e 3.2 e 3.3 (col. 3) incluindo buchas e chapas de fixação, apoios de B.A. e todos os acessórios e trabalhos necessários, conforme desenho de pormenor.	un	3	1.163,20 €	3.489,60 €
7,3	Execução de perfuração horizontal dirigida sob a E.N. 1-6, com encamisamento em tubagem de aço DN 300mm, instalação de colector em PEAD DN200mm MRS 100, PN10 incluindo execução de câmaras de visita completas de montante e de jusante, preparação do local e todos os trabalhos complementares e necessários ao funcionamento do colector.				
7.3.1	CV E1.1 a 1.2	ml	15	330,00 €	4.950,00 €

Procedimento: 67/2016

N/ Proposta: P2016037

Dono da Obra: Município de Pombal

Empreitada: Construção da rede de Saneamento dos lugares de Catela, Serra de Bonha, Gavária, Remessa e lugares limítrofes - Rede de Drenagem dos lugares de Outeiro da Cruz, Moutinhas, Remessa e Barrigueira

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7,4	Corte e reposição de aquedutos, conforme existente e de acordo com as dimensões referidas nas peças desenhadas.	un	3	80,00 €	240,00 €
7,5	Limpeza e desobstrução dos aquedutos existentes, em corpo e bocas, incluindo remoção, reposição, condução a vazadouro dos produtos sobranes e limpeza geral dos locais de trabalho.	un	10	180,00 €	1.800,00 €
7,6	Execução de ensaios de compactação de acordo com a especificação E-197 do LNEC, nos locais a definir pelo Dono de Obra ou pela Fiscalização, incluindo a prévia caracterização do solo.	un	25	100,00 €	2.500,00 €
7,7	Fita de sinalização de PVC, com 0,12m de largura, cor vermelha, colocada 0,40m acima da geratriz superior do colector.	ml	5400	0,20 €	1.080,00 €
7,8	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	6027	0,45 €	2.712,15 €
VALOR TOTAL SEM IVA:					199.880,00 €

Vale do Freixo, 03 de Novembro de 2016