



Joaquim Rodrigues da Silva e Filhos, Lda.
CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS

Proposta : **Construção de Redes de Saneamento dos Lugares de Bonitos, Barbas Novas, Borda do Rio e Casal da Rola (Ampliação da Rede de Águas Residuais Domésticas de Barbas Novas)**

Entidade : Município de Pombal

Data : 16-06-2014

Cód. :

1.053.14.1

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
1	MOVIMENTO DE TERRAS				8,983.46
1.1	Desmatção em terrenos de cultura ou pousio, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito e ainda remoção da terra vegetal e sua colocação em depósito adequado para posterior reutilização.	110.00	m2	0.20	22,00
1.2	Escavação em abertura de valas para assentamento de tubagem e câmaras de visita em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção de pavimento existente, todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas e sondagens para localização de infra-estruturas existentes.	2,178.00	m3	1.00	2.178,00
1.3	Reperfilamento e regularização geral do fundo das valas incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	1,404.70	m2	0.14	196,66
1.4	Aterro compactado na formação de almofada com 0,10m espessura e envolvimento do colector até 0,20m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, areia ou outro similar (85% a 90% do ensaio de Proctor), incluindo todos os trabalhos e materiais.	634.70	m3	6.75	4.284,23
1.5	Aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (95% do ensaio Proctor) com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, isentas de pedras de dimensão superior a 0,10m, segundo as orientações da fiscalização, incluindo todos os trabalhos e remoções.	980.10	m3	1.25	1.225,13
1.6	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobantes a vazadouro num raio de 10Km, considerando um empolamento de 20%, incluindo remoções, todos os trabalhos e materiais.	1,436.60	m3	0.75	1.077,45
2	TUBAGEM E CÂMARAS DE VISITA				41,430.05
2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U, PVC, tipo Lusnil ou equivalente, de classe SN4, devidamente homologado pelo LNEC ou certificado pela AENOR.	2,057.00	ml	13.99	28.777,43
2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Ferro Fundido Dúctil DN 125 mm, com junta automática travada Standart VE em nitrilo tipo "Saint-Gobain	38.00	ml	13.99	531,62



Joaquim Rodrigues da Silva e Filhos, Lda.
CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS

Proposta : **Construção de Redes de Saneamento dos Lugares de Bonitos, Barbas Novas, Borda do Rio e Casal da Rola (Ampliação da Rede de Águas Residuais Domésticas de Barbas Novas)**

Entidade : Município de Pombal

Data : 16-06-2014

Cód. :

1.053.14.1

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
	Condutas" ou equivalente, no atravessamento de pontões, incluindo fixação e todos trabalhos e materiais				
2.3	Câmaras de visita estanques, completas, com corpo e fundo em elementos de betão pré-fabricados, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e pintura a toda a superfície interior e exterior com 2 demãos, preto e vermelho com resina de epoxi e óleo de antraceno tipo Poxitar® - N da Sika ou equivalente, tampa e aro F.F.D. da classe D400(NP-EN 124-1989), todos os trabalhos e materiais.				12,121.00
2.3.1	Câmaras de visita de \varnothing 1,00 m interno, sem degraus e altura até 1,70m.	40.00	Un	260.00	10.400,00
2.3.2	Câmaras de visita de \varnothing 1,00 m interno, com degraus F.F.D. revestidos a polipropileno e alturas entre 1,70 m e 2,50m.	6.00	Un	275.00	1.650,00
2.3.3	Quedas guiadas completas com h>0,50m, incluindo movimento de terras, maciço em betão, tubagem e todos os trabalhos necessários à sua execução.	1.00	Un	50.00	50,00
2.3.4	Concordâncias em Câmaras de visita, entre caleira de fundo e a tubagem que entra na câmara com uma altura inferior ou igual a 0,50m, em betão de 300Kg de cimento /m3 .	42.00	Un	0.50	21,00
3	RAMAIS DOMICILIÁRIOS				12,750.00
3.1	Ramais domiciliários com o comprimento médio de 7,00m, incluindo escavações, perfilamento, remoções e aterros, orçamento e quantidades de trabalho, tubagem homologada em PVC-U ou PVC com diâmetro \varnothing 125mm SN8, incluindo ligação à câmara de ramal de ligação e à forquilha inserida no colector, ponta de tubo \varnothing 125 para ligação particular e reposição dos pavimentos onde os ramais se situam.	50.00	Un	125.00	6.250,00
3.2	Câmaras de ramal de ligação em manilhas de betão pré-fabricado com \varnothing 500mm, com uma altura média de 1.0 m, incluindo execução de soleira, provida com tampa e aro em ferro fundido em F.F. f500, de acordo com a NP 124, todos os trabalhos e materiais.	50.00	Un	125.00	6.250,00
3.3	Forquilha em polipropileno \varnothing 200x125mm na ligação do ramal ao colector, incluindo todos os trabalhos e materiais.	50.00	Un	5.00	250,00



Joaquim Rodrigues da Silva e Filhos, Lda.
CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS

Proposta : **Construção de Redes de Saneamento dos Lugares de Bonitos, Barbas Novas, Borda do Rio e Casal da Rola (Ampliação da Rede de Águas Residuais Domésticas de Barbas Novas)**

Entidade : Município de Pombal

Data : 16-06-2014

Cód. :

1.053.14.1

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
4	PAVIMENTOS				15,048.00
4.1	Reposição de pavimentos				15,048.00
4.1.1	Camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com uma espessura de 0,30m, aplicadas em duas camadas sucessivas de 0,15m de espessura média após recalque, devidamente regadas e compactadas, conforme especificação do caderno de encargos.	2,006.40	m2	2.00	4.012,80
4.1.2	Reposição de pavimento em betão betuminoso com espessura de 0,05m, após recalque, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,2Kg/m2, conforme especificação do caderno de encargos.	2,006.40	m2	5.50	11.035,20
5	DIVERSOS				5,061.72
5.1	Betão B15 a aplicar sempre que o recobrimento do colector for inferior a 1,00m e em atravessamento de aquedutos.	30.00	m3	45.00	1.350,00
5.2	Demolição parcial e reposição de aquedutos no cruzamento com os colectores, de acordo com os materiais existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais prontos a funcionar.	2.00	Un	10.00	20,00
5.3	Prospecção de cabos telefónicos e de outras infra-estruturas existentes (redes de Águas Residuais, rede de Abastecimento de Água, rede de Gás, rede Eléctrica e outras).	1.00	Vg	10.00	10,00
5.4	Piquetagem, incluindo a colocação de estacas ou marcação para localização das câmaras de visita.	1.00	Vg	10.00	10,00
5.5	Cadastro final da obra georeferenciado, elaborado sobre cartas digitalizadas a fornecer pelo Dono de Obra, com indicação de diâmetro e materiais, alturas de caixas de visita e cotagem das tampas e soleiras.	1.00	Vg	499.00	499,00
5.6	Visionamento de 80% das redes no decorrer da obra em locais a definir pela fiscalização, em dois documentos (DVD + Relatório) e video, para efeitos de recepção provisória e arquivo da CMP.	1.00	Vg	1,974.72	1.974,72
5.7	Execução de desvios provisórios de tráfego	1.00	Vg	199.00	199,00
5.8	Montagem e desmontagem de estaleiro.	1.00	Vg	999.00	999,00





Joaquim Rodrigues da Silva e Filhos, Lda.
CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS

Proposta : **Construção de Redes de Saneamento dos Lugares de Bonitos, Barbas Novas, Borda do Rio e Casal da Rola (Ampliação da Rede de Águas Residuais Domésticas de Barbas Novas)**

Entidade : Município de Pombal

Data : 16-06-2014

Cód. : 1.053.14.1

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Geral (euros) : 83.273,23

Total : OITENTA E TRES MIL DUZENTOS E SETENTA E TRES EUROS E VINTE E TRES CÊNTIMOS

