

Rede de saneamento de Aleixa, Litém, Rocio e Lugares Limítrofes (Ampliação de rede de saneamento doméstico em S. Simão de Litém) - Proc.  
n.º 14/2016

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS INICIAL				TOTAL:		94.596,13 €
Artigo	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	PREÇO		
				Unitário	Total	
1	MOVIMENTO DE TERRAS					118,77 €
2	TUBAGEM E CÂMARAS DE VISITA					28,87 €
3	RAMAIS DOMICILIÁRIOS					10.200,08 €
4	PAVIMENTOS / Reposição de pavimentos					16.087,94 €
5	DIVERSOS					68.160,46 €
<b>TOTAL</b>						<b>94.596,13 €</b>

Melriça, 11 de Abril de 2016

Rede de saneamento de Aleixa, Litém, Rocio e Lugares Limítrofes (Ampliação de rede de saneamento doméstico em S. Simão de Litém) - Proc.  
n.º 14/2016

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS INICIAL				TOTAL: 94.596,13 €	
Artigo	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	PREÇO	
				Unitário	Total
<b>1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
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.	m2	1.270,00	0,01 €	12,70 €
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.	m3	3.422,90	0,01 €	34,23 €
1.3	Reperfilamento e regularização geral do fundo das valas incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m2	1.919,70	0,01 €	19,20 €
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.	m3	710,30	0,01 €	7,10 €
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, incluindo todos os trabalhos.	m3	2.519,50	0,01 €	25,20 €
1.6	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobrantes a vazadouro num raio de 10Km, considerando um empolamento de 20% .	m3	2.034,93	0,01 €	20,35 €
Total Capítulo					118,77 €
<b>2</b>	<b>TUBAGEM E CÂMARAS DE VISITA</b>				
2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, devidamente certificado. .				
2.1.1	Diâmetro 200 mm	ml	2.354,50	0,01 €	23,55 €
2.1.2	Diâmetro 160 mm	ml	376,20	0,01 €	3,76 €
2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Ferro Fundido Dúctil, com junta automática travada Standart VE em nitrilo tipo "Saint-Gobain Conduitas" ou equivalente, no atravessamento de pontões e muros de suporte, incluindo fixação e todos trabalhos e materiais				
2.2.1	Diâmetro 200 mm	ml	11,50	0,01 €	0,12 €
2.2.2	Diâmetro 160 mm	ml	5,00	0,01 €	0,05 €

Rede de saneamento de Aleixa, Litém, Rocio e Lugares Limítrofes (Ampliação de rede de saneamento doméstico em S. Simão de Litém) - Proc. n.º 14/2016

**LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS INICIAL**

**TOTAL:** 94.596,13 €

Artigo	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	PREÇO	
				Unitário	Total
2.3	Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 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-cônica 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, 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				
2.3.1	Câmaras de visita de $\varnothing$ 1,00 m interno, com alturas até 1,70m	un	47,00	0,01 €	0,47 €
2.3.2	Câmaras de visita de $\varnothing$ 1,00 m interno, e com alturas entre 1,70 m e 2,50m.	un	20,00	0,01 €	0,20 €
2.3.3	Câmaras de visita de $\varnothing$ 1,25 m interno, com alturas superiores a 2,50m.	un	2,00	0,01 €	0,02 €
2.3.4	Quedas guiadas completas com h>0,50m, incluindo movimento de terras, maciço em betão, tubagem e todos os trabalhos necessários à sua execução.	un	9,00	0,01 €	0,09 €
2.3.5	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 .	un	61,00	0,01 €	0,61 €
2.3.6	Ligação do colector 1 ao emissário, incluindo demolição, roços e construção de caleira, selagem da ligação e todos os trabalhos e materiais.	un	1,00	0,01 €	0,01 €
<b>Total Capítulo</b>					<b>28,87 €</b>
<b>3</b>	<b>RAMAIS DOMICILIÁRIOS</b>				
3.1	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 $\varnothing$ 125mm, caixa de ramal de $\varnothing$ =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	51,00	200,00 €	10.200,00 €
3.2	Acréscimo de preço para ramais que excedam a extensão de 6ml	un	8,00	0,01 €	0,08 €
<b>Total Capítulo</b>					<b>10.200,08 €</b>
<b>4</b>	<b>PAVIMENTOS / Reposição de pavimentos</b>				

Rede de saneamento de Aleixa, Litém, Rocio e Lugares Limítrofes (Ampliação de rede de saneamento doméstico em S. Simão de Litém) - Proc. n.º 14/2016

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS INICIAL				TOTAL: 94.596,13 €	
Artigo	Designação dos Trabalhos	Un.	Quant.	PREÇO	
				Unitário	Total
4.1	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.	m2	2.309,70	2,20 €	5.081,34 €
4.2	Reposição de pavimento em betão betuminoso com espessura de 0,06m, após recalque, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,2Kg/m2, conforme especificação do caderno de encargos.	m2	2.501,50	4,40 €	11.006,60 €
Total Capítulo				16.087,94 €	
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>				
5.1	Betão B15 a aplicar sempre que o recobrimento do colector for inferior a 0,70m e em atravessamento de aquedutos.	m3	12,00	40,00 €	480,00 €
5.2	Ligações em serviço e 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.	un	2,00	1,00 €	2,00 €
5.3	Execução de perfuração horizontal por cravação sob a linha da REFER, com encamisamento em tubagem de aço DN300mm, instalação de colector em PEAD DN200mm MRS 100, PN 10 entre as caixas 1.6 e 1.7, incluindo execução das câmaras de visita completas de montante e de jusante, preparação do local e todos os trabalhos complementares e necessários ao funcionamento do colector	ml	25,00	250,00 €	6.250,00 €
5.4	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).	vg	1,00	0,10 €	0,10 €
5.5	Piquetagem, incluindo a colocação de estacas ou marcação para localização das câmaras de visita.	vg	1,00	412,00 €	412,00 €
5.6	Fita de sinalização plástica com a inscrição "Atenção Esgotos", com 0,12m de largura, cor castanha utilizada em terrenos de cultura ,acima da tubagem.	ml	2.355,00	0,05 €	117,75 €
5.7	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.	vg	1,00	400,00 €	400,00 €
5.8	Visionamento dos colectores instalados em dois documentos (DVD + Relatório) e video, para efeitos de recepção provisória e arquivo da CMP.	vg	1,00	1.923,04 €	1.923,04 €
5.9	Montagem, manutenção e desmontagem des estaleiro	vg	1,00	58.475,57 €	58.475,57 €
5.10	Desenvolvimento de PSST e sua implementação em obra, incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários	vg	1,00	100,00 €	100,00 €
Total Capítulo				68.160,46 €	
<b>TOTAL</b>				<b>94.596,13 €</b>	