

**Outras Construções e Beneficiações de Emissários e Redes de Saneamento (Ampliação da Rede de Saneamento Doméstico em Venda da Cruz a Oeste da linha do Norte)**

DONO DE OBRA: MUNICIPIO DE POMBAL-CÂMARA MUNICIPAL

N/REF.: PMPBL 10/17

**RESUMO**

<b>1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1.247,18 €</b>
<b>2 - PAVIMENTOS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>18.101,28 €</b>
<b>3 - MOVIMENTO DE TERRAS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>32.471,17 €</b>
<b>4 - TUBAGEM E ACESSÓRIOS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15.394,96 €</b>
<b>5 - CÂMARAS DE VISITA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>11.880,00 €</b>
<b>6 - RAMAIS DOMICILIÁRIOS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8.645,00 €</b>
<b>7 - DIVERSOS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>3.755,84 €</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>91.495,43 €</b>

Ansião, 23. mar. 2017

O(s) Empreiteiro(s)

**Outras Construções e Beneficiações de Emissários e Redes de Saneamento (Ampliação da Rede de Saneamento Doméstico em Venda da Cruz a Oeste da linha do Norte)**

DONO DE OBRA: MUNICIPIO DE POMBAL-CÂMARA MUNICIPAL

N/REF.: PMPBL 10/17

## ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PR. UN.	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 a desmatação, estabelecimento de serventias provisórias de acesso às propriedades, desmontagem e remoção do estaleiro e limpezas gerais em toda a área da obra.	1,00 un	500,00 €	500,00 €
1.2	Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	1.985,90 ml	0,20 €	397,18 €
1.3	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e da compilação técnica incluindo a implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do DL 273/03 de 29 de Outubro e cumprimento do estipulado no decreto-lei n.º 46/2008 de 12 de Março, nomeadamente o cumprimento do 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)	1,00 un	250,00 €	250,00 €
1.4	Desmatação 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.	1,00 vg	100,00 €	100,00 €
<b>TOTAL</b>				<b>1.247,18 €</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PR. UN.	PARCIAIS
2	PAVIMENTOS			
2.1	Reposição de pavimento betuminoso em binder, com espessura de 0,07m após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão lenta a taxa de 1,2 kg/m2, devidamente compactada incluindo todos os trabalhos necessários.	1.643,84 m2	10,75 €	17.671,28 €
2.2	Levantamento, arrumação e reposição de pavimento em calçada de pedra ou betão, igual ao existente, aplicado sobre camada de fundação do artigo 3.4 incluindo todos os trabalhos necessários,	20,00 m2	21,50 €	430,00 €
<b>TOTAL</b>				<b>18.101,28 €</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PR. UN.	PARCIAIS
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	2.840,97 m3	3,20 €	9.091,10 €

**Outras Construções e Beneficiações de Emissários e Redes de Saneamento (Ampliação da Rede de Saneamento Doméstico em Venda da Cruz a Oeste da linha do Norte)**

DONO DE OBRA: MUNICIPIO DE POMBAL-CÂMARA MUNICIPAL

N/REF.: PMPBL 10/17

reparação de infra-estruturas existentes, remoção dos produtos escavados para a via ou depósito provisório, entivação e rebaixamento do nível freático se necessário.

3.2	Almofada de assentamento, com 10 cm, e camada de protecção, com 15 cm acima do extradosso da tubagem, de areia ou pó de pedra aplicada na protecção dos colectores, incluindo compactação .	802,04 m3	8,35 €	6.697,03 €
3.3	Aterro e compactação de valas por camadas de 0.20 m de altura, com terras resultantes da escavação ou de empréstimo caso aquelas não reúnem condições para compactação, sem pedras nem raízes, incluindo rega se necessário.	1.190,76 m3	3,15 €	3.750,89 €
3.4	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20 m de altura, de tout-venant de 1.ª perfazendo uma altura final de 0,5m, incluindo rega se necessário;	785,81 m3	10,25 €	8.054,55 €
3.5	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobantes, (o empolamento deve ser considerado nos preços compostos). (Art. 3.1 - Art. 3.3+art.3.6)	1.650,21 m3	1,60 €	2.640,34 €
3.6	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo por camadas de 0,2m de altura em zonas de saneamento de solos, incluindo rega se necessário.	710,24 m3	3,15 €	2.237,26 €

**TOTAL 32.471,17 €**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PR. UN.	PARCIAIS
4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS			
4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, tipo Fersil ou equivalente, DN 200 e classe 0,6MPa, de acordo com a EN 1452, com junta autoblocante integral, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu adequado funcionamento..	1.985,90 ml	7,45 €	14.794,96 €
4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil com revestimento interior próprio para águas residuais, devidamente certificado, diam 200.	6,00 ml	100,00 €	600,00 €

**TOTAL 15.394,96 €**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PR. UN.	PARCIAIS
5	CÂMARAS 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 altura de 0,74 m e diâmetro 0,60m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em			

**Outras Construções e Beneficiações de Emissários e Redes de Saneamento (Ampliação da Rede de Saneamento Doméstico em Venda da Cruz a Oeste da linha do Norte)**

DONO DE OBRA: MUNICIPIO DE POMBAL-CÂMARA MUNICIPAL

N/REF.: PMPBL 10/17

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, da classe D400 NP EN 124, com travamento automático através de barra elástica em ferro dúctil, com articulação, com junta de insonorização em polietileno, do tipo REXESS ou equivalente, Ø 60, com sistema anti-roubo.

5.1.1	- H ≤ 1,70 m	30,00 un	265,00 €	7.950,00 €
5.1.2	- 1,70 < H < 2,50 m	11,00 un	300,00 €	3.300,00 €
5.2	Caixas de visita de planta circular, 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, 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 altura 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 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, da classe D400, NP EN 124, com travamento automático através de barra elástica em ferro dúctil, com articulação, com junta de insonorização em polietileno, do tipo REXESS ou equivalente, Ø 60 do tipo, com sistema anti-roubo. H>2,5m	1,00 un	450,00 €	450,00 €
5.3	Quedas guiadas interiores (<0.50), executadas de acordo com o desenho.	1,00 un	80,00 €	80,00 €
5.4	Quedas guiadas exteriores (>0.50) m em tubagem e acessórios de PVC de Ø 200mm, incluindo maciço de ancoragem em betão simples, de acordo com o desenho.	1,00 un	100,00 €	100,00 €

**TOTAL 11.880,00 €**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PR. UN.	PARCIAIS
6	RAMAIS DOMICILIÁRIOS			
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 0,6 MPa com superfície interior lisa, devidamente certificado DN 125mm, caixa de ramal de	32,00 un	235,00 €	7.520,00 €

**Outras Construções e Beneficiações de Emissários e Redes de Saneamento (Ampliação da Rede de Saneamento Doméstico em Venda da Cruz a Oeste da linha do Norte)**

DONO DE OBRA: MUNICIPIO DE POMBAL-CÂMARA MUNICIPAL

N/REF.: PMPBL 10/17

ø=0,50m em betão e altura média de 1.0 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.

6.2	Distâncias além dos 6 m.	30,00 ml	37,50 €	1.125,00 €
			<b>TOTAL</b>	<b>8.645,00 €</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PR. UN.	PARCIAIS
7	DIVERSOS			
7.1	Ligações em serviço, incluindo todos os trabalhos.	4,00 un	160,00 €	640,00 €
7.2	Levantamento e reposição parcial de aquedutos em manilhas de betão.			
7.3	- Até ø 400 mm	2,00 un	80,00 €	160,00 €
7.4	Levantamento e reconstrução integral de aquedutos em manilhas de betão.			
7.5	- Até ø 400 mm	2,00 un	160,00 €	320,00 €
7.6	Protecção de colectores com betão B15 aplicadas em toda a largura da vala sobre a almofada de envolvimento do colector.	3,00 m3	95,00 €	285,00 €
7.7	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.	1.985,90 ml	0,65 €	1.290,84 €
7.8	Fornecimento de Telas Finais, georeferenciadas DATUM 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução da obra. Deverá ser entregue dois exemplares em papel e em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas, incluindo os ramais.	1,00 un	250,00 €	250,00 €
7.9	Demolição e reposição de muros ou qualquer outras vedações nos mesmos materiais incluindo remoção e transporte a vazadouro de todos os materiais sobrantes.	10,00 ml	81,00 €	810,00 €
			<b>TOTAL</b>	<b>3.755,84 €</b>

Software PHC - Processado por programa certificado nº 0006/AT (20170309)-Este documento não serve de fatura

**Outras Construções e Beneficiações de Emissários e Redes de Saneamento (Ampliação da Rede de Saneamento Doméstico em Venda da Cruz a Oeste da linha do Norte)**

DONO DE OBRA: MUNICIPIO DE POMBAL-CÂMARA MUNICIPAL

N/REF.: PMPBL 10/17

**TOTAL GERAL**

**91.495,43 €**

Ansião, 23. mar. 2017

O(s) Empreiteiro(s)