



**"Execução de Rede de Drenagem de Aguas Pluviais e  
Pavimentação"**

**"Rua da Quelha em Seixas - Caminha"**

Município de Caminha		MAPA DE QUANTIDADES			
Art.º	DESIGNAÇÃO	Total artigo	Un	Preço Unitário	Total
<b>1</b>	<b>- ESTALEIRO</b>				
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro e instalações provisórias e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos. Elaboração das Fichas de Procedimento de Segurança, de acordo com o equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra, a fim de permitir ao Dono da Obra, nos termos do art.º 14 do decreto-lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro, autorizar a abertura do Estaleiro, trabalhos relativos ao estaleiro, ou relativos a quaisquer outras instalações provisórias de apoio à execução dos trabalhos, incluindo as correspondentes instalações, redes provisórias de água, de esgoto, de electricidade e de meios de telecomunicações, vias internas de circulação e todos os trabalhos necessários, para o conjunto dos trabalhos incluídos na empreitada, conforme especificações do C.E. Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos	1,00	un		0,00 €
	<b>Total CAP. 1</b>				<b>0,00 €</b>
<b>2</b>	<b>- PAVIMENTOS</b>				
2.1	<b>- Pavimentos asfálticos</b>				
2.1.1	Levantamento do pavimento em calçada, cubos ou paralelepípedos de granito, por meios mecânicos e/ou manuais, em todo o pavimento, incluindo remoção e transporte da calçada/cubos a depósito em estaleiro da Câmara Municipal.	1050,00	m2		0,00 €
2.1.2	Abertura de caixa e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa estabilizado com cimento (5%) com uma espessura de 20 cm compactado em duas camadas, sob camada de assentamento em areia com 5 cm de espessura, de acordo com as cotas do projeto.	1050,00	m2		0,00 €
2.1.3	Fornecimento e execução de pavimento asfáltico de 6 cm de espessura, realizado com mistura betuminosa contínua a quente AC14 surf D, para camada de desgaste, de composição densa, incluindo aplicação de uma rega de colagem de emulsão betuminosa catiónica e uma taxa de 400g/m2.	1050,00	m2		0,00 €
	<b>Total CAP. 2</b>				<b>0,00 €</b>
<b>3</b>	<b>- MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
3.1	Escavação por meios mecânicos ou manuais em abertura de valas para implantação de tubagem e câmaras de visita, incluindo, sempre que necessário fraturação e desmonste de rochas, entivação e contenção normal ou especial de edificações e muros existentes, drenagem de valas, sondagens para localização de infraestruturas existentes, remoção dos produtos por meios mecânicos ou manuais bem como baldeação a depósito temporário se necessário, regularização do fundo da vala e todos os trabalhos necessários, considerando a seguinte natureza do terreno:				
3.1.1	Terra compacta (90%)	108,00	m3		0,00 €
3.1.2	Rocha branda (10%)	12,00	m3		0,00 €
3.2	Almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem em pó de pedra de granulometria compreendida entre 2mm e 4mm, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas.	52,00	m3		0,00 €
3.3	Aterro de valas por camadas de 0.20 m de espessura, com materiais da escavação da vala ou de empréstimo, apropriados para aterro, incluindo transporte, devidamente regado e compactado, atingindo valor igual ou superior a 95% do ensaio Proctor Normal.	28,00	m3		0,00 €
3.4	Carga e transporte a descarga final licenciada dos produtos excedentes de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho. (Sem empolamento)	14,87	m3		0,00 €
	<b>Total CAP. 3</b>				<b>0,00 €</b>



**"Execução de Rede de Drenagem de Aguas Pluviais e Pavimentação"**

**"Rua da Quelha em Seixas - Caminha"**

Município de Caminha		MAPA DE QUANTIDADES			
Art.º	DESIGNAÇÃO	Total artigo	Un	Preço Unitário	Total
<b>4</b>	<b>TUBAGEM E ACESSÓRIOS</b>				
4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC de perfil corrugado, da classe de rigidez circunferencial específica, SN8, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo todos os acessórios, remates, ligações e trabalhos que se revelem necessários, no diâmetro comercial Ø 400 mm.	192,00	ml		0,00 €
4.2	Caixas de vista de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45 XA2, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de Ø interior, colados com Sikatop 121, ou equivalente, incluindo fundos (soleiras) pré-fabricados em betão com passa muros, cobertura tronco-cônica excêntrica, pré fabricadas em betão C35/45 XA2, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60 m, degraus para parede curva em aço revestido em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva do tipo "Hidrostant", impermeabilização interior das paredes laterais, soleiras e meias canas com reboco e revestimento impermeável à base de epoxy, do tipo Poxitar-N da Sika, ou equivalente, até um mínimo de um metro acima da geratriz superior do tubo de saída) e todos os trabalhos complementares, a aplicar em caixas com profundidades de soleira entre 1,20 e 1,60 m.	6,00	un		0,00 €
4.3	Fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, tipo "REXEL" da "Saint Gobain", ou equivalente, aro com 100 mm de altura, 85 mm de soleira de apoio e 600 mm de abertura útil, selada com Sika Grout, ou equivalente, travamento aro/tampa através de uma barra elástica em ferro fundido dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou a posterior, de patilha anti-remoção e fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124 e inscrição "Águas pluviais" e "Câmara Municipal de Caminha".	6,00	un		0,00 €
4.4	Queda guiadas completa com h>0,50 m, na entrega à linha de água existente a norte, incluindo movimento de terras e maciço em betão, conforme desenho de pormenor.	1,00	un		0,00 €
	<b>Total CAP. 4</b>				<b>0,00 €</b>
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>				
5.1	Fornecimento e aplicação de fita plástica de sinalização contendo a inscrição "ATENÇÃO ESGOTOS", com 0,12 m de largura na cor castanha utilizada em todo o comprimento da vala, colocada 30 cm acima da geratriz do coletor e ramais domiciliários, conforme peças desenhadas.	192,00	ml		0,00 €
5.2	Execução de sumidouro com retenção de areias, com tampa em grelha de ferro fundido, da classe B125, anti-roubo, devidamente protegida contra a corrosão, construído com blocos maciços de betão, soleira em betão C12/15 e cobertura em betão armado, C20/25 e A400NR, rebocado interiormente com argamassa hidrófuga de cimento e areia, incluindo todos os demais trabalhos complementares e acessórios, a instalar em arruamentos, de acordo com o pormenor desenhado.	9,00	un		0,00 €
5.3	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PVC de perfil corrugado DN250mm de acordo com a EN 1401, da classe SN8, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte dos sobantes, almofada de areia com 0.10m de espessura, na ligação das sargetas, com extensão de 4,00 m.	9,00	un		0,00 €
	<b>Total CAP. 5</b>				<b>0,00 €</b>
<b>6</b>	<b>RCD, PSS, PUBLICITAÇÃO, TELAS FINAIS DA OBRA E LIMPEZA</b>				
6.1	Implementação e actualização do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD), nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos para o efeito.	1,00	un		0,00 €



**"Execução de Rede de Drenagem de Aguas Pluviais e Pavimentação"**

**"Rua da Quelha em Seixas - Caminha"**

Município de Caminha		MAPA DE QUANTIDADES			
Art.º	DESIGNAÇÃO	Total artigo	Un	Preço Unitário	Total
6.2 -	Implementação do Plano de Segurança e Saúde aprovado pelo Coordenador de Segurança em Obra e homologado pelo Dono de Obra, nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos para o efeito.	1,00	un		0,00 €
6.3 -	Fornecimento e colocação de duas placas publicitárias da empreitada de acordo com o modelo do Município, com as dimensões de 1,60mx1,00m.	1,00	un		0,00 €
6.4 -	Telas finais da obra, elaborado sobre cartografia sistema de referência ETRS89, com indicação de diâmetros e materiais de todas as tubagens aplicadas, alturas de caixas de visita e cotagem de tampas e grelhas.	1,00	vg		0,00 €
6.5 -	Limpeza e desobstrução dos colectores, caixas e ramais instalados com recurso a equipamento de limpeza com jacto de alta pressão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1,00	vg		0,00 €
	<b>Total CAP. 6</b>				<b>0,00 €</b>
<b>TOTAL (CAPÍTULOS 1, 2, 3, 4, 5 e 6)</b>					<b>0,00 €</b>