

**ORÇAMENTO****1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS**

1.1 - Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, incluindo vedação fixa na zona de estaleiro e dos materiais com dois metros de altura e serem constituídas por material opaco, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança e fornecimento de livro de obra.	1 vg	260.42€	260.42€
--	------	---------	---------

**TOTAL 1 260.42€**

**2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS**

2.1 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	3512 m2	0.37€	1,299.44€
2.2 - Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização, rega e compactação.	170.6 m3	14.46€	2,466.88€

**TOTAL 2 3,766.32€**

**3 - CAP.3 - PAVIMENTOS**

3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de regularização (desempeno a 0) AC 20 bin ligante (MB) com 0,05m de espessura média após compactação, antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 (ECR-1) à taxa de 0,5kg/m².	1200 m2	3.90€	4,680.00€
3.2 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,04m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	29498.2 m2	3.80€	112,093.16€
3.3 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	132 un	29.49€	3,892.68€
3.4 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de	8 un	17.70€	141.60€

valorização ou eliminação.

<b>3.5 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de sumidouros para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.</b>	6 un	23.60€	141.60€
--	------	--------	---------

**TOTAL 3 120,949.04€**

#### **4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL**

<b>4.1 - Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.</b>	200 ml	7.08€	1,416.00€
--	--------	-------	-----------

**4.2 - Construção de bocas em betão C16/20 com # Ø10 // 0.15, nos aquedutos e muros de testa 0,20 m acima do pavimento, incluindo escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil.**

##### **4.2.1 - Ø 300**

<b>4.2.1.1 - Bocas em Aterro</b>	3 un	225.97€	677.91€
----------------------------------	------	---------	---------

<b>4.2.1.2 - Bocas em Escavação</b>	3 un	225.97€	677.91€
-------------------------------------	------	---------	---------

<b>4.3 - Corte, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, com espessura de 0,06m, aplicado sobre camada de fundação devidamente compactadas incluindo todos os trabalhos necessários.</b>	104 m2	8.14€	846.56€
---	--------	-------	---------

<b>4.4 - Escavação em abertura de valas para assentamento de tubagem e câmaras de visita em terreno de qualquer natureza, todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas e sondagens para localização de infra-estruturas existentes.</b>	187.2 m3	5.43€	1,016.50€
---	----------	-------	-----------

<b>4.5 - Aterro compactado na formação de almofada com 0,10m espessura e envolvimento do colector até 0,10m 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.</b>	52 m3	15.36€	798.72€
---	-------	--------	---------

<b>4.6 - Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20 m de altura, de tout-venant de 1.ª prefazendo uma altura final de 0,5m, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (98% do ensaio Proctor).</b>	135.2 m3	14.46€	1,954.99€
---	----------	--------	-----------

<b>4.7 - Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro num raio de 10Km, considerando um empolamento de 20%.</b>	187.2 m3	2.71€	507.31€
---	----------	-------	---------

**4.8 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8, incluindo acessórios, execução de juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas.**



4.8.1 - Ø 315	130 ml	18.98€	2,467.40€
---------------	--------	--------	-----------

4.9 - Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco conicas Ø1200 interno, com grelha 0.60m da classe D400, com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, em substituição da boca de aqueduto, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.

3 un	497.14€	1,491.42€
------	---------	-----------

<b>TOTAL 4</b>	<b>11,854.72€</b>
----------------	-------------------

## 5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

5.1 - Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.

5.1.1 - LBC c/ 0.10 m	5950 ml	0.35€	2,082.50€
-----------------------	---------	-------	-----------

5.1.2 - LBT c/ 0.10 m - traço 3/4	1350 ml	0.15€	202.50€
-----------------------------------	---------	-------	---------

5.1.3 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	144 m2	9.60€	1,382.40€
---	--------	-------	-----------

5.1.4 - Guia c/ 0.10	14000 ml	0.36€	5,040.00€
----------------------	----------	-------	-----------

5.1.5 - Stop	1 un	29.00€	29.00€
--------------	------	--------	--------

5.1.6 - Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	33 m2	16.60€	547.80€
--	-------	--------	---------

5.1.7 - Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0.50), com 2 barras de paragem com 0.50, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	3 un	114.60€	343.80€
--	------	---------	---------

5.2 - Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e execução de maciços de fundação e todos as peças acessórios.

5.2.1 - H7 [Passadeira]	6 un	61.40€	368.40€
-------------------------	------	--------	---------

5.2.2 - STOP	3 un	57.70€	173.10€
--------------	------	--------	---------

5.3 - Fornecimento e colocação de guardas de segurança, constituída por vigas metálicas de dupla onda com comprimento de 4300 mm e 310 mm de altura, viga (perfil W) fixada ao amortecedor, que por sua vez fixada ao prumo, incluindo guarda para motociclos, terminal tipo carpa, reflectores e todos as peças acessórios.

200 ml	20.00€	4,000.00€
--------	--------	-----------

**TOTAL 5** **14,169.50€**

**TOTAL GERAL** **151,000.00€**

14/07/30