

# Proposta da Empresa SOTEOL - SOCIEDADE TERRAPLANAGENS DO OESTE, LDA.

SOTEOL - SOCIEDADE TERRAPLANAGENS DO OESTE, LDA.  
Rua Professora Estrela  
3105-166 LOURIÇAL  
soteol@mail.telepac.pt

Exmo.(s) Sr.(s)  
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 03/2016	CM 1028 (Moita do Boi - Antões - Guia EN 109) - Proc. n.º 03/2016	Concurso Público	08/02/2016

Exmos. Senhores

Vimos por este meio, submeter à vossa apreciação, a nossa Proposta/Candidatura de preços referentes ao Procedimento em epígrafe.

## 1. Formulário Principal

Apresentação de Proposta enquanto Agrupamento?	Não
--	-----

Cód. Proposta	Valor da Proposta	Prazo de Execução da Obra/Contrato
0.0	570.000,01	300 Dias

## 2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: Nota_Justificativa.pdf
	Documentos Classificados:
Anexo I	Documentos Públicos: Anexo_I.pdf
	Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra;	Documentos Públicos: Memoria_Descritiva.pdf
	Documentos Classificados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: Declaracao_de_Subcategorias.pdf
	Documentos Classificados:
Documentos que contenham os esclarecimentos justificativos da apresentação de um preço anormalmente baixo, quando esse preço resulte, directa ou indirectamente, das peças do procedimento;	Documentos Públicos: Declaracao_de_Preco.pdf
	Documentos Classificados:
Uma lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução;	Documentos Públicos: LPU.pdf LPU.xls
	Documentos Classificados:
Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: Proposta.pdf
	Documentos Classificados:

Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP, quando o caderno de encargos seja integrado por um projecto de execução;	Documentos Públicos: Cronograma_Financeiro.pdf Plano_Mao_de_Obra.pdf Plano_de_Equipamento.pdf Plano_de_Pagamentos.pdf Programa_de_Trabalhos.pdf
Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 1 do Artigo 57.º do CCP.	Documentos Públicos: Alvara_SOTEOL.pdf Certidao_Permanente_24_11_2016.pdf
	Documentos Classificados:

### 3. Elementos que acompanham a Proposta

#### 3.1. Campos de texto da Proposta

Não existem campos de texto

#### 3.2. Subfactores da Proposta

Critério	Subcritério	Ponderação	Opção Seleccionada
Não existem critérios de avaliação ao nível da proposta			

#### 3.3. Subfactores do Formulário da Proposta

Código	Designação	Critério	Subcritério	Opção Seleccionada	Ponderação
Não existem critérios de avaliação ao nível de artigos					

#### 3.4. Especificações Técnicas do Formulário da Proposta

Código	Designação	Especificação Técnica	Campo Preenchido
Não existem especificações técnicas			

### 4. Formulário da Proposta/Candidatura (Rectificativo nº1)

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>1</b>	<b>CAP.1 - ESTALEIRO E ENCARGOS GERAIS</b>				
1.1	Montagem e Desmontagem de Estaleiro em Local a definir pela Fiscalização da Obra, sobproposta do empreiteiro, de acordo com as regras usuais e cumprindo o estabelecido no Projecto de Segurança, incluindo os arranjos posteriores bem como todos os restantes encargos relativos à sua manutenção e funcionamento e incluindo o cumprimento do RCD e demais legislação aplicável na gestão dos resíduos de construção.	1	un	607,9	607,90
1.2	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e dos itinerários de desvio de tráfego, bem como de zonas de circulação pedonal, incluindo passadiços, vedações de protecção, etc.	1	un	930	930,00
1.3	Sinalização temporária de trabalhos, sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	1	conj.	310	310,00
<b>2</b>	<b>CAP.2 - TRABALHO PREPARATÓRIOS</b>				
2.1	Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos passeios e bermas ou da rede de drenagem de águas pluviais, tais como, aquedutos, , incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	1	un	62	62,00
2.2	Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos passeios e bermas ou da rede de drenagem de águas pluviais, tais como, valetas,, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	250	ml	1,86	465,00
2.3	Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos passeios e bermas ou da rede de drenagem de águas pluviais, tais como,, caixas de visita de serventias,, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	15	un	18,6	279,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
2.4	Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos passeios e bermas ou da rede de drenagem de águas pluviais, tais como, manilhas de serventias, , incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	60	ml	1,86	111,60
2.5	Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos passeios e bermas ou da rede de drenagem de águas pluviais, tais como, lancis e guias e toda a sinalização vertical para posterior aplicação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	500	ml	0,93	465,00
2.6	Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos passeios e bermas ou da rede de drenagem de águas pluviais, tais como toda a sinalização vertical para posterior aplicação, incluindo a sua reaplicação .	45	un	12,4	558,00
2.7	Corte, demolição ou remoção de muro ou murete em alvenaria, fundações, elementos decorativos ou grades e gradeamentos metálicos, 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 e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	3	m <sup>2</sup>	15,5	46,50
2.8	Levantamento e remoção de calçada grossa com entrega da mesma ao proprietário ou à junta de freguesia, incluindo carga, descarga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	1.598,8	m <sup>2</sup>	0,93	1.486,88
2.9	Levantamento de pavê para posterior reaplicação na zona de execução da rede de drenagem de águas pluviais, incluindo fornecimento da base de pó de pedra com 10 cm, camada de toutvenant com 15 cm compactada mecanicamente, com pendente de 2% e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	541,7	m <sup>2</sup>	3,88	2.101,80
2.10	Corte, demolição ou remoção de pavimento em betão, fundações, 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 e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	1.081,6	m <sup>2</sup>	1,24	1.341,18
2.11	Corte, e remoção de pavimento betuminoso existente, incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais, incluindo carga, proveniente da correcção do pavimento, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	1.751,6	m <sup>2</sup>	1,24	2.171,98
2.12	Corte de sebes ou poda de ramos que invadam zonas pública, desmatação e remoção de espécies vegetais existentes nos espaços a intervir, incluindo desenraizamento da vegetação, 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.	1	vg	93	93,00
<b>2.13</b>	<b>Baldeamento ou abate de árvores, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em estaleiro do Município de Pombal ou dos proprietários, devidamente torado.</b>				
2.13.1	até 5 m	6	un	62	372,00
2.13.2	maior de 5m, técnica de desmonte	1	un	93	93,00
2.13.3	baldeamento de oliveiras e replantação	3	un	37,2	111,60
2.14	Remoção e reaplicação de guardas de segurança, constituída por vigas metálicas de dupla onda de diversas medidas (comprimento e altura), viga (perfil W) fixada ao amortecedor, que por sua vez fixada ao prumo, incluindo guarda para motociclos, terminal tipo carpa, reflectores e fornecimento de elementos danificados pela remoção do mesmo e todos as peças acessórias.	115	ml	3,72	427,80
<b>3</b>	<b>CAP.3 - MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
3.1	Escavação em talude e bermas para implantação de muros de contenção, em terreno de qualquer natureza, incluindo serragem de tapete betuminoso, baldeação e remoção a vazadouro do empreiteiro do material sobranes.	852,6	m <sup>3</sup>	1,86	1.585,84
3.2	Escavação, regularização, desmatação e decapagem em terreno de qualquer natureza e de qualquer material (cimentados e passagens hidráulicas), para as cotas necessárias à execução das bermas, valetas e passadeiras com 25cm de espessura, incluindo serragem de tapete betuminoso e transporte do material sobranes a vazadouro do empreiteiro.	1.525,1	m <sup>3</sup>	1,86	2.836,69

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
3.3	Escavação, regularização, desmatação e decapagem em terreno de qualquer natureza e de qualquer material (incluindo cimentados e passagens hidráulicas), para as cotas necessárias à execução de passeios com 25cm de espessura, incluindo transporte do material sobranete a vazadouro do empreiteiro.	1.524,15	m³	1,86	2.834,92
3.4	Aterro a tardo dos muros com terras provenientes da escavação ou de empréstimo do empreiteiro, compactada por camadas não superiores a 0,20m de espessura e todos os trabalhos necessários à execução.	1.646,6	m³	1,24	2.041,78
<b>4</b>	<b>CAP.4 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES</b>				
4.1	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 60cm, incluindo reboco e lintel de fundação a servir de contralancil, aterro a tardo do muro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo do empreiteiro, compactada por camadas não superiores a 0,20m de espessura e todos os trabalhos necessários à execução.	1.350	ml	20,58	27.783,00
4.2	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 1,20m, de acordo com o descrito na folha "Muros de Alvenaria.pdf", incluindo aterro a tardo do muro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo do empreiteiro, compactada por camadas não superiores a 0,20m de espessura e todos os trabalhos necessários à execução.	1.100	ml	36,58	40.238,00
<b>5</b>	<b>CAP.5 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO</b>				
<b>5.1</b>	<b>Betão armado B30 A500 em muros de suporte de terras, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, conforme folha de pormenor construtivo.</b>				
5.1.1	Em sapatas (inclui-se aqui as caixas de betão previstas)	270	m³	74,4	20.088,00
5.1.2	Em paredes (com diversas alturas conforme pormenores anexos)	250	m³	130,2	32.550,00
5.1.3	Em guarda corpos	30	m³	130,2	3.906,00
5.2	Fornecimento e execução de base em betão de limpeza, C12/15 com 0,10cm de espessura, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	84	m³	31	2.604,00
5.3	Fornecimento e aplicação de tubo drenante a tardo dos muros, tipo Drenoplas, Ø 110, envolvido em manta geotêxtil de polipropileno do tipo "Impersep 150, da Imperialum", ou equivalente, incluindo brita, regularizações de superfície, movimento de terras, ligação à rede de drenagem e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	154	ml	5,58	859,32
<b>6</b>	<b>CAP.6 - REDE PLUVIAL</b>				
6.1	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø200, incluindo abertura e refecimento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	237	un	68,2	16.163,40
6.2	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600xh), para receber águas dos sumidouros e grelhas de serventias, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido D400 e aro, incluindo abertura e refecimento da vala, todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	234	un	68,2	15.958,80
6.3	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco conicas Ø1200 interno, com tampa 0.60m da classe D400, com eixo, dobradiça, sistema de fecho, para receber águas dos sumidouros ou caixas, 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.	11	un	142,6	1.568,60
<b>6.4</b>	<b>Fornecimento e assentamento de manilha betão, incluindo abertura e fecho de vala, acessórios, execução de juntas / uniões, forquilhas e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo).</b>				
6.4.1	Ø 300	1.739	ml	5	8.695,00
6.4.2	Ø 400	308	ml	7,5	2.310,00
6.4.3	Ø 500	307	ml	8,5	2.609,50

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.5	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 de diâmetro Ø315, incluindo refechamento de juntas, abertura e fecho de vala, sendo o fecho da vala com saibro ou tout-venant compactados, ligação à rede pluvial existente ou linha de água, reposição de todos os pavimentos existentes e movimentação de terras com os meios mais adequados e transporte a vazadouro do empreiteiro.	4.200	ml	11,1	46.620,00
6.6	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 de diâmetro Ø250, incluindo abertura e fecho de vala, almofada de areia e execução de juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas.	362	ml	7,6	2.751,20
6.7	Fornecimento e assentamento, de canaleta e grelha metálica zincada de 0,15cm, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø200, movimentação de terras com os meios mais adequados e transporte a vazadouro do empreiteiro.	62	ml	12,4	768,80
6.8	Fornecimento e assentamento de boca de aqueduto em betão de acordo com as peças desenhadas, incluindo base com betão limpeza com 150 mm, abertura e refechamento (considerando os meios mecanicos e//ou manuais mais apropriados à execução do trabalho	5	un	93	465,00
6.9	Limpeza de passagem hidráulica ou canos em pedra e bocas de aqueduto, incluindo e considerando os meios mecanicos e//ou manuais mais apropriados à execução do trabalho, carga e transporte a vazadouro do empreiteiro do material sobranete.	61	ml	1,24	75,64
<b>7</b>	<b>CAP.7 - PAVIMENTOS</b>				
7.1	Aterro executado em camadas, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados nos passeios e bermas, com tout-venant de 1.º classe com 15cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	2.500	m³	4,96	12.400,00
7.2	Fornecimento e colocação de pavimento em artefacto betão tipo "Holanda da Artebel" ou equivalente com 20-10-6 e 20-10-8 em passeios e entradas de serventias, cor natural, incluindo base de pó de pedra com 10 cm de espessura e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	6.100	m²	7,6	46.360,00
7.3	Fornecimento e assentamento calçada grossa, em cubos de granito branco de "Alcains dim. 11x11x11 nas bermas e passadeiras, incluindo base de pó de pedra com 10 cm de espessura e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	6.100	m²	11,16	68.076,00
7.4	Fornecimento e assentamento de lancil de betão recto e curvo, incluindo fundação de betão ciclopico com 0,25x0,25 de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco e juntas refechadas e todos os trabalhos à perfeita execução	3.600	ml	6,3	22.680,00
<b>8</b>	<b>CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA</b>				
<b>8.1</b>	<b>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 acessórias.</b>				
8.1.1	H6 (velocidade rec. 30)	4	un	49,16	196,64
8.1.2	A2a (Lomba)	4	un	49,16	196,64
8.1.3	1a (Painel adicional indicador de distancia "50m")	4	un	15	60,00
8.1.4	H7 [Passadeira]	4	un	49,16	196,64
8.1.5	H37 (fim velocidade rec. 30)	4	un	49,16	196,64
8.2	Fornecimento e instalação de marcador de pavimento 'Linear Pointer' JISLON ref.ª NL5-WH53, cor LEDs branco, face unidireccional, cor das lentes incolor da SEKISUI JUSHICO CORPORATION ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para a completa execução do trabalho de modo a ficar correctamente fixada ao pavimento betuminoso.	8	un	190,55	1.524,40
8.3	Fornecimento e colocação de balizadores em poliuretano reflector alta visibilidade, cor laranja, fixação pavimento com resina epoxy e bucha, incluindo todos os trabalhos e fornecimento necessários à execução do trabalho.	8	un	29,7	237,60
<b>9</b>	<b>CAP.9 - DIVERSOS</b>				
9.1	Levantamento de portas e portões que haja necessidade de levantar para novas cotas, incluindo desmonte e aplicação bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	26	un	21,7	564,20
9.2	Levantamento de caixas de ramal de águas ou esgotos e bocas de incêndio ou rega, que houver necessidade de levantar, para melhorar e possibilitar o acesso e leituras dos contadores, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua execução.	140	un	15,5	2.170,00
9.3	Levantamento das entradas com aplicação de pavimento em betão C16/20, c/ 0,15 esp., malhasol CQ30 e afagado a helicóptero, enchimento com tout-venant para a nova cota, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua execução. A área é a necessária para o adequado remate entre o passeio e a entrada da garagem, que pode variar entre 5m a 10 m.	155	m2	7,44	1.153,20

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
9.4	Rebaixamento das entradas com aplicação de pavimento em betão C16/20, c/ 0,15 esp., malhasol CQ30 e afagado a helicóptero, incluindo movimentação de terras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua execução. A área é a necessária para o adequado remate entre o passeio e a entrada da garagem, que pode variar entre 5m a 10 m.	87	m2	7,44	647,28
<b>10</b>	<b>CAP.10 - PAVIMENTACOES - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				
10.1	Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	1.800	m2	0,62	1.116,00
10.2	Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização, rega e compactação.	82,5	m3	6,2	511,50
<b>11</b>	<b>CAP.11 - PAVIMENTOS</b>				
11.1	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.	112,8	ton	47	5.301,60
11.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	29.498,2	m2	4,4	129.792,08
11.3	Deteccção, 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	18,6	2.455,20
11.4	Deteccção, 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 valorização ou eliminação.	8	un	18,6	148,80
11.5	Deteccção, 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.	6	un	18,6	111,60
<b>12</b>	<b>CAP.12 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL</b>				
12.1	Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	200	ml	13,3	2.660,00
<b>12.2</b>	<b>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.</b>				
<b>12.2.1</b>	<b>Ø 300</b>				
12.2.2	Bocas em Aterro	2	un	130	260,00
12.2.3	Bocas em Escavação	2	un	130	260,00
<b>13</b>	<b>CAP.13 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>				
<b>13.1</b>	<b>Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.</b>				
13.1.1	LBC c/ 0.10 m	5.950	ml	0,62	3.689,00
13.1.2	LBT c/ 0.10 m - traço 3/4	1.350	ml	0,62	837,00
13.1.3	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	144	m2	15,5	2.232,00
13.1.4	Guia c/ 0.12	14.000	ml	0,68	9.520,00
13.1.5	Stop	1	un	31	31,00
13.1.6	Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	32	m2	15,5	496,00
13.1.7	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	150	450,00
<b>13.2</b>	<b>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 acessórias.</b>				
13.2.1	H7 [Passadeira]	6	un	49,16	294,96
<b>14</b>	<b>Omissões</b>				
14.1	Implementação do Plano de Segurança e Saúde	1	un	250	250,00
<b>14.2</b>	<b>Passadeiras Sobreelevadas</b>				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
14.2.1	Fornecimento e assentamento calçada grossa, em cubos de granito cinza claro dim.11x11x11 nas passeadeiras, incluindo base de pó de pedra com 10cm de espessura e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço1:3,e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	100	m2	12,4	1.240,00
14.3	Fornecimento e assentamento calçada grossa calcário branco dim.11x11x11 nas bermas e passeadeiras, incluindo base de pó de pedra com 10cm de espessura e juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ou areia ao traço1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	50	m2	12,4	620,00
14.4	Fornecimento e instalação de marcador de pavimento solar, cor LEDs branco, face unidireccional, cor das lentes incolor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para a completa execução do trabalho de modo a ficar correctamente fixada ao pavimento betuminoso.	6	un	190,55	1.143,30
14.5	Fornecimento e execução de base em betão de limpeza, C12/15 com 0,10 cm de espessura, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	83	m3	31	2.573,00
<b>Total (sem IVA):</b>					570.000,01 €

Esperamos que a nossa Proposta/Candidatura venha a merecer a vossa aceitação.  
Ficamos entretanto à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que entendam solicitar-nos.  
Gratos pela atenção dispensada, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

Atentamente