

Empreitada:	CM 1028 (Moita do Boi - Antões - Guia - EN 109)
Dono de Obra:	Município de Pombal
Entidade:	SOTEOL, Lda.

RESUMO

1	CAP.1 - ESTALEIRO E ENCARGOS GERAIS	1.847,90 €
2	CAP.2 - TRABALHO PREPARATÓRIOS	10.186,34 €
3	CAP.3 - MOVIMENTO DE TERRAS	9.299,23 €
4	CAP.4 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES	68.021,00 €
5	CAP.5 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO	60.007,32 €
6	CAP.6 - REDE PLUVIAL	97.985,94 €
7	CAP.7 - PAVIMENTOS	149.516,00 €
8	CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA	2.608,56 €
9	CAP.9 - DIVERSOS	4.534,68 €
10	CAP.10 - PAVIMENTACOES - MOVIMENTOS DE TERRAS	1.627,50 €
11	CAP.11 - PAVIMENTOS	137.809,28 €
12	CAP.12 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL	3.180,00 €
13	CAP.13 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	17.549,96 €
14	Omissões	5.826,30 €
TOTAL		570.000,01 €

Louriçal, 8 de Fevereiro de 2016

Artigo	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Total
1 CAP.1 - ESTALEIRO E ENCARGOS GERAIS					
	Montagem e Desmontagem de Estaleiro em Local a definir pela Fiscalização da Obra, sob proposta 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				
1.1	legislação aplicável na gestão dos resíduos de construção.	un	1,00	607,90 €	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.	un	1,00	930,00 €	930,00 €
1.3	Sinalização temporária de trabalhos, sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	conj.	1,00	310,00 €	310,00 €
Subtotal					1.847,90 €
2 CAP.2 - TRABALHO PREPARATÓRIOS					
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 sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	un	1,00	62,00 €	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 sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	ml	250,00	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 sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	un	15,00	18,60 €	279,00 €
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 sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	ml	60,00	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 sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	ml	500,00	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 .	un	45,00	12,40 €	558,00 €

Artigo	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Total
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.	m²	3,00	15,50 €	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.	m²	1598,80	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.	m²	541,70	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.	m²	1081,60	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.	m²	1751,60	1,24 €	2.171,98 €
2.12	Corte de sebes ou poda de ramos que invadam zonas pública, desmatção 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.	vg	1,00	93,00 €	93,00 €
2.13	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.				
2.13.1	até 5 m	un	6,00	62,00 €	372,00 €
2.13.2	maior de 5m, técnica de desmonte	un	1,00	93,00 €	93,00 €
2.13.3	baldeamento de oliveiras e replantação	un	3,00	37,20 €	111,60 €

Artigo	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Total
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.	ml	115,00	3,72 €	427,80 €
Subtotal					10.186,34 €
3 CAP.3 - MOVIMENTO DE TERRAS					
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 sobranter.	m³	852,60	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 sobranter a vazadouro do empreiteiro.	m³	1525,10	1,86 €	2.836,69 €
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 sobranter a vazadouro do empreiteiro.	m³	1524,15	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 á execução.	m³	1646,60	1,24 €	2.041,78 €
Subtotal					9.299,23 €
4 CAP.4 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES					
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 á execução.	ml	1350,00	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 á execução.	ml	1100,00	36,58 €	40.238,00 €
Subtotal					68.021,00 €
5 CAP.5 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO					
5.1	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.				
5.1.1	Em sapatas (inclui-se aqui as caixas de betão previstas)	m³	270,00	74,40 €	20.088,00 €

Artigo	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.1.2	Em paredes (com diversas alturas conforme pormenores anexos)	m³	250,00	130,20 €	32.550,00 €
5.1.3	Em guarda corpos	m³	30,00	130,20 €	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.	m³	84,00	31,00 €	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.	ml	154,00	5,58 €	859,32 €
Subtotal					60.007,32 €
6 CAP.6 - REDE PLUVIAL					
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.	un	237,00	68,20 €	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.	un	234,00	68,20 €	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.	un	11,00	142,60 €	1.568,60 €
6.4	Fornecimento e assentamento de manilha betão, incluindo abertura e fecho de vala, acessórios, execução de juntas / uniões, forquilha 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).				
6.4.1	Ø 300	ml	1739,00	5,00 €	8.695,00 €
6.4.2	Ø 400	ml	308,00	7,50 €	2.310,00 €
6.4.3	Ø 500	ml	307,00	8,50 €	2.609,50 €

Artigo	Designação	Unidades	Quantidade	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 á 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.	ml	4200,00	11,10 €	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.	ml	362,00	7,60 €	2.751,20 €
6.7	Fornecimento e assentamento, de canaleta e grelha metálica zincada de 0,15cm, incluindo ligação ás caixas com tubo corrugado Ø200, movimentação de terras com os meios mais adequados e transporte a vazadouro do empreiteiro.	ml	62,00	12,40 €	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 á execução do trabalho	un	5,00	93,00 €	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 á execução do trabalho, carga e transporte a vazadouro do empreiteiro do material sobranter.	ml	61,00	1,24 €	75,64 €
Subtotal					97.985,94 €
7 CAP.7 - PAVIMENTOS					
7.1	Aterro executado em camadas, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados nos passeios e bermas, com tout-venat de 1.º classe com 15cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	m³	2500,00	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 á boa execução.	m²	6100,00	7,60 €	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 á boa execução.	m²	6100,00	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 á perfeita execução	ml	3600,00	6,30 €	22.680,00 €
Subtotal					149.516,00 €
8 CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIARIA					
8.1	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.				
8.1.1	H6 (velocidade rec. 30)	un	4,00	49,16 €	196,64 €
8.1.2	A2a (Lomba)	un	4,00	49,16 €	196,64 €
8.1.3	1a (Painel adicional indicador de distancia "50m")	un	4,00	15,00 €	60,00 €
8.1.4	H7 [Passadeira]	un	4,00	49,16 €	196,64 €
8.1.5	H37 (fim velocidade rec. 30)	un	4,00	49,16 €	196,64 €

Artigo	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Total
	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	un	8,00	190,55 €	1.524,40 €
8.2	de modo a ficar correctamente fixada ao pavimento betuminoso.				
	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	un	8,00	29,70 €	237,60 €
8.3	trabalho.				
Subtotal					2.608,56 €
9 CAP.9 - DIVERSOS					
	Levantamento de portas e portões que haja necessidade de levantar para novas cotas, incluindo desmonte e aplicação bem como todos os trabalhos e	un	26,00	21,70 €	564,20 €
9.1	fornecimentos necessários.				
	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	un	140,00	15,50 €	2.170,00 €
9.2	trabalhos necessários à sua execução.				
	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	m2	155,00	7,44 €	1.153,20 €
9.3	entre o passeio e a entrada da garagem, que pode variar entre 5m a 10 m.				
	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	m2	87,00	7,44 €	647,28 €
9.4	da garagem, que pode variar entre 5m a 10 m.				
Subtotal					4.534,68 €
10 CAP.10 - PAVIMENTACOES - MOVIMENTOS DE TERRAS					
	Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior	m2	1800,00	0,62 €	1.116,00 €
10.1	enchimento com tout-venant.				
	Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo	m3	82,50	6,20 €	511,50 €
10.2	regularização, rega e compactação.				
Subtotal					1.627,50 €
11 CAP.11 - PAVIMENTOS					
	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	ton	112,80	47,00 €	5.301,60 €
11.1	taxa de 0,5kg/m².				

Artigo	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Total
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.	m2	29498,20	4,40 €	129.792,08 €
11.3	Deteção, 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.	un	132,00	18,60 €	2.455,20 €
11.4	Deteção, 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.	un	8,00	18,60 €	148,80 €
11.5	Deteção, 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.	un	6,00	18,60 €	111,60 €
Subtotal					137.809,28 €
12 CAP.12 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL					
12.1	Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	ml	200,00	13,30 €	2.660,00 €
12.2	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.				
12.2.1	Ø 300				
12.2.2	Bocas em Aterro	un	2,00	130,00 €	260,00 €
12.2.3	Bocas em Escavação	un	2,00	130,00 €	260,00 €
Subtotal					3.180,00 €
13 CAP.13 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
13.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.				
13.1.1	LBC c/ 0.10 m	ml	5950,00	0,62 €	3.689,00 €
13.1.2	LBT c/ 0.10 m - traço 3/4	ml	1350,00	0,62 €	837,00 €
13.1.3	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	m2	144,00	15,50 €	2.232,00 €
13.1.4	Guia c/ 0.12	ml	14000,00	0,68 €	9.520,00 €
13.1.5	Stop	un	1,00	31,00 €	31,00 €
13.1.6	Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	m2	32,00	15,50 €	496,00 €

Artigo	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Total
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.	un	3,00	150,00 €	450,00 €
13.2	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 acessórias.				
13.2.1 H7	[Passadeira]	un	6,00	49,16 €	294,96 €
Subtotal					17.549,96 €
14	Omissões				
14.1	Implementação do Plano de Segurança e Saúde	un	1,00	250,00 €	250,00 €
14.2	Passadeiras Sobreelevadas				
14.2.1	Fornecimento e assentamento calçada grossa, em cubos de granito cinza claro dim.11x11x11 nas passadeiras, 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.	m2	100,00	12,40 €	1.240,00 €
14.3	Fornecimento e assentamento calçada grossa calcário branco dim.11x11x11 nas bermas e passadeiras, 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.	m2	50,00	12,40 €	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.	un	6,00	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	m3	83,00	31,00 €	2.573,00 €
Subtotal					5.826,30 €
TOTAL					570.000,01 €