

Empreitada: Arranjos e Passeios na Sede de Freguesia Ilha / Requalificação do C.M. 1036-1 (Ilha de Cima - Ilha de Baixo)

Dono de Obra: Município de Pombal

Concorrente: SOTEOL - Sociedade de Terraplanagens do Oeste, Lda.

RESUMO ORÇAMENTAL

1 CAP.1 - ESTALEIRO ENCARGOS GERAIS	2.966,60 €
2 CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS	30.864,40 €
3 CAP.3 - TRABALHOS PRIMÁRIOS	16.799,20 €
4 CAP.4 - PAVIMENTOS	179.510,00 €
5 CAP.5 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES E ARMADO	75.300,00 €
6 CAP.6 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	105.343,00 €
7 CAP.7 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	8.660,00 €
8 CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA	11.358,40 €
9 CAP.9- DIVERSOS	10.992,00 €
10 Omissões	14.406,40 €
TOTAL.....	456.200,00 €

Louriçal, 20 de Junho de 2016

ART.º	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	€/Uni	€/TOTAL
1 CAP.1 - ESTALEIRO ENCARGOS GERAIS					
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde nos termos do DL 273/03 de 29 de Outubro, desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde e da compilação, cumprimento do estipulado no Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	un	1	1.786,60 €	1.786,60 €
1.2	Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	un	1	400,00 €	400,00 €
1.3	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.	un	1	500,00 €	500,00 €
1.4	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação e remoção.	un	1	200,00 €	200,00 €
1.5	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	un	1	80,00 €	80,00 €
SUB-TOTAL -----					2.966,60 €
2 CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS					
2.1	As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes entivações, empolamentos, sobre largura das câmaras de visita, corte, (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.				
2.1.1	Escavação em abertura de valas para assentamento de tubagem e câmaras de visita em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção de pavimento existente, serragem no caso de tapete betuminoso, todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas e sondagens para localização de infra-estruturas existentes, altura média da vala 0,8m para diâmetros de 200 e 250, 1 m para os restantes diâmetros.	m3	3950	2,00 €	7.900,00 €
2.1.2	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 (85% a 90% do ensaio de Proctor), incluindo todos os trabalhos e materiais.	m3	1865	6,40 €	11.936,00 €
2.1.5	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro num raio de 10Km, considerando um empolamento de 20%.	m3	3740	0,56 €	2.094,40 €
2.2	Abertura, regularização e compactação de fundo de caixa para implantação de via e passeios, desmatização, desenraizamento, limpeza do terreno, serragem no caso de tapete betuminoso, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito.	m3	2400	2,00 €	4.800,00 €
2.3	Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª na caixa aberta em alargamento, na área entre o pavimento existente e a limite lancil, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (95% do ensaio Proctor).	m3	545	6,40 €	3.488,00 €
2.4	Escavação em talude para implantação de passeios e muros de suporte, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção a vazadouro.	m3	323	2,00 €	646,00 €
SUB-TOTAL -----					30.864,40 €
3 CAP.3 - TRABALHOS PRIMÁRIOS					
3.1	Corte, demolição ou remoção de muro de alvenaria e 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, e incluindo a remoção para armazenamento e posterior reaplicação de balustres, gradeamentos, grelhas, portões, vedações e suportes metálicos para posterior reaplicação.	m2	1435	8,00 €	11.480,00 €

ART.º	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	€/Uni	€/TOTAL
3.2	Levantamento, corte e remoção de calçada miúda e grossa, pavê, incluindo carga, transporte e entrega em local a indicar pelo proprietário, ou carga, transporte e gestão do material a estaleiro do Dono de Obra e os restantes produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	m2	860	1,60 €	1.376,00 €
3.3	Levantamento, corte e remoção de pavimentos em cimento incluindo carga, transporte e gestão do material e produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	m2	421	2,40 €	1.010,40 €
3.4	Corte e remoção de betuminoso, escavação até à cota da conduta da rede pluvial existente e subsequente remoção da mesma, 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	30	3,20 €	96,00 €
3.5	Remoção de condutas existentes em zonas de passeios/cimentados previamente levantados ou em serventias, incluindo escavação até à cota da conduta, e incluindo carga, transporte e entrega em local a indicar pelo proprietário, ou carga, transporte e gestão do material a estaleiro do Dono de Obra e os restantes produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	ml	333	1,60 €	532,80 €
3.6	Limpeza e desobstrução de condutas da rede pluvial existentes, 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.	ml	140	1,60 €	224,00 €
3.7	Remoção de espécies vegetais existentes nos taludes no espaço a intervir, incluindo desenraizamento da vegetação, 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, os interessados deverão ir ao local estimar a quantidade de trabalho a executar.	vg	1	800,00 €	800,00 €
3.8	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.				
3.8.1	baldeamento de oliveiras e replantação	un	32	40,00 €	1.280,00 €
SUB-TOTAL -----					16.799,20 €

4 CAP.4 - PAVIMENTOS

4.1	ZONA PEDONAL				
4.1.1	Fornecimento e colocação de pavimento artefacto betão ref.ª Holanda da Artebel ou equivalente com 20-10-6 e 20-10-8 em entradas de garagens ou serventias, cor natural, execução de juntas com mistura de areia e cimento e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	m2	10100	7,20 €	72.720,00 €
4.1.2	Colocação de calçada grossa calcário cinza 0.11x0.11 m, em berma, cor natural, execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	m2	1950	10,40 €	20.280,00 €
4.1.3	Fornecimento e colocação de pó de pedra com espessura média de 0.10m, e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	m3	1100	6,40 €	7.040,00 €
4.1.4	Fornecimento e colocação de tout-venant de 2.ª na caixa aberta para passeio, com 0.20 m de espessura média, incluindo rega e compactação com meios mecânicos, e nivelamento do terreno natural.	m3	2000	6,40 €	12.800,00 €

ART.º	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	€/Uni	€/TOTAL
4.1.5	Fornecimento e assentamento de lancil de betão da Artebel ou equivalente, com 100-25-15-12-11, ref.ª LPA.2515 em passeio ou 100-25-30-11.5-12-10, ref.ª LRA.2530 em rampa, ou lancil curvo, incluindo fundação de betão simples com medidas 0.35x0.15m, de acordo com as peças desenhadas incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	ml	6600	6,40 €	42.240,00 €
4.1.6	Fornecimento e colocação de guia a fazer de contra-lancil, ou delimitadora de estacionamento incluindo fundação de betão simples com 0.20x0.15 m de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	ml	700	4,80 €	3.360,00 €
4.1.7	Fornecimento e colocação de blocos 50-20-15 a fazer de contra-lancil, incluindo incluindo fundação de betão simples com 0.15x0.15 m de secção, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.				
4.1.7.1	1 fiada	ml	2105	2,00 €	4.210,00 €
4.1.7.2	2 fiadas	ml	400	5,00 €	2.000,00 €
4.1.7.3	3 fiadas	ml	500	9,00 €	4.500,00 €
4.2	PLATAFORMA VIÁRIA				
4.2.1	Escarificação, fresagem e remoção do betuminoso 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.	m2	330	3,20 €	1.056,00 €
4.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf com a espessura de 0,06 m após o recalque, incluindo rega de impregnação e colagem ECL-1 à taxa de 1,0 kg/m² de acordo com as características técnicas anexas.	m2	1340	5,60 €	7.504,00 €
4.2.3	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso AC14 surf em execução de LRV, incluindo rega de impregnação e colagem ECL-1 à taxa de 0,5 kg/m² de acordo com as características técnicas anexas, incluindo fresagem do betuminoso existente para o devido encaixe.	ton	36	50,00 €	1.800,00 €
SUB-TOTAL -----					179.510,00 €

5 CAP.5 -ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES E ARMADO

5.1	Fornecimento e colocação de Betão 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, em				
5.1.1	Fornecimento e colocação Betão C25/30, S2, D25, armado com aço A500NR em sapata	m3	40	96,00 €	3.840,00 €
5.1.2	Fornecimento e colocação de Betão C25/30, S2, D25, armado com aço A500NR em muro	m3	45	160,00 €	7.200,00 €
5.2	Fornecimento e execução de muros idênticos aos existentes através da execução de murete com blocos 50-20-20, incluindo o seu travamento com pilaretes em betão C16/20, com 0.20x0.20 m com 4Ø 10 mm e estribos Ø 8mm //15, espaçados de 3 em 3 metros e respectiva fundação em betão C16/20 com secção 0.60x0.30 m, com 10Ø 12 mm e estribos Ø 8mm //15.	m2	1505	28,00 €	42.140,00 €
5.3	Fornecimento e execução de emboço e reboco em muros com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo o fornecimento e aplicação de pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, cor idêntica à existente, e incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	m2	2705	8,00 €	21.640,00 €

ART.º	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	€/Uni	€/TOTAL
5.4	Fornecimento e execução de tubo drenante, tipo Drenoplas, Ø 110, envolvido em geotêxtil e colocado em caixa executada em brita 3 com secção 50x50 cm, incluindo base de apoio inclinada em argamassa pobre, ligação ao colector pluvial, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	80	6,00 €	480,00 €
SUB-TOTAL -----					75.300,00 €
6	CAP.6 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
6.1	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 600x300 mm, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com manilha betão Ø200, incluindo abertura e refecimento da vala (considerando os meios mecanicos e//ou manuais mais apropriados á execução do trabalho) de caixa de implantação do sumidouro, e incluindo todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	un	268	72,00 €	19.296,00 €
6.2	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600x700mm), 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 C250 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	263	72,00 €	18.936,00 €
6.3	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques tronco-cónicas Ø1200 interno, com tampa 0.60m da classe D400, modelo tipo REXESS com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, 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, e incluindo fornecimento do material descrito, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho (h medio igual listagem geral da instalação).	un	35	184,00 €	6.440,00 €
6.4	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques tronco-cónicas Ø1200 interno, com tampa 0.60m da classe D400, modelo tipo REXESS em grelha sumidoura, apoio elástico anti-ruído, 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, e incluindo fornecimento do material descrito, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho (h medio igual listagem geral da instalação).	un	1	208,00 €	208,00 €
6.5	Fornecimento e assentamento de tubo PP corrugado da classe SN8, incluindo juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas, para os seguintes diâmetros: (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo)				
6.5.1	Ø 200	ml	1216	6,40 €	7.782,40 €
6.5.2	Ø 250	ml	2822	9,60 €	27.091,20 €
6.5.3	Ø 315	ml	1260	13,60 €	17.136,00 €
6.5.4	Ø 400	ml	6	28,00 €	168,00 €
6.6	Fornecimento e assentamento de manilha de betão, incluindo 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)				
6.6.1	Ø 300	ml	77,5	4,80 €	372,00 €
6.6.2	Ø 400	ml	169,5	6,80 €	1.152,60 €

ART.º	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	€/Uni	€/TOTAL
6.6.3	Ø 500	ml	56	8,80 €	492,80 €
6.7	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.				
6.7.1	Ø 300	un	10	72,00 €	720,00 €
6.7.2	Ø 400	un	3	88,00 €	264,00 €
6.7.3	Ø 500	un	2	120,00 €	240,00 €
6.8	Mudança de caixas sumidouras existentes, incluindo grelha e aro, inclui-se todos os trabalhos e fornecimentos à perfeita execução do trabalho.	un	6	28,00 €	168,00 €
6.9	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 300x300x200mm), para receber águas provenientes dos tubos de queda, conduzindo-as para o colector PP Ø250, execução do fundo da caixa em betão, com a forma mais indicada para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 300x300 em ferro fundido A15 e aro, e todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	35	48,00 €	1.680,00 €
6.10	Fornecimento e instalação de tubo PVC Ø110 em ligação de tubos queda beirados, grelhas sumidouras ou caixas pluviais, incluindo curvas, acessórios e trabalhos necessários para ligação ao coletor pluvial.	ml	39	4,00 €	156,00 €
6.11	Fornecimento e assentamento de canal em FFD, medidas 1000x145mm e altura 110mm, com grelha em aço galvanizado 1000x95x20mm, incluindo abertura de cabouco e ligação à rede pluvial com tubo de PVC Ø110 e todos os remates e materiais indicados para a perfeita execução do trabalho.	ml	76	40,00 €	3.040,00 €
SUB-TOTAL -----					105.343,00 €

7 CAP.7 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

7.1	Substituição de Ramais domiciliários em que o contador esteja dentro da propriedade privada, que inclui, escavação para pesquisa do ramal existente, e fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD, MRS80, de 1,0MPa, Ø 32mm, acessórios de aperto rápido em Latão, fornecimento e aplicação de caixas abertas em paredes ou muros ou em marcos pré-fabricados em betão, tipo SIROLIS, com aro e tampas de alumínio pintados a duas demãos, suporte para contador, válvula de passagem de esfera para selagem, Válvula de Esfera de Passagem Total, ligação ao ramal existente e alteração do contador existente para a nova caixa, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala de ramal com pó de pedra, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais.	un	10	144,00 €	1.440,00 €
7.2	Execução de novos Ramais domiciliários de ligação até 8,00ml, com escavação e fornecimento e aplicação de tomadas em carga em ferro fundido, com 4 parafusos, joelhos em latão, tubagem em PEAD, MRS80, de 1,0MPa, Ø 32mm, válvula de esfera de selar de 1", suporte para contador e acessórios, fornecimento e aplicação de caixas abertas em paredes ou muros ou em marcos pré-fabricados em betão, tipo SIROLIS, com aro e tampas de alumínio pintados a duas demãos, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala de ramal com pó de pedra, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais.	un	5	164,80 €	824,00 €
7.3	Fornecimento e aplicação de Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, instalada com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço, junta de ligação DN tubagem, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala com pó de pedra, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais.				
7.3.1	DN50mm	un	11	76,00 €	836,00 €
7.3.2	DN65mm	un	2	96,00 €	192,00 €
7.3.3	DN80mm	un	4	112,00 €	448,00 €

ART.º	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	€/Uni	€/TOTAL
7.4	Fornecimento e aplicação de Marcos de incêndio completos, tipo "Somepal", ou equivalente, com juntas Storz PN 25, ou equivalente, incluindo curvas com pé "S" de regulação dos marcos em altura, junta autotravada, válvula de cunha elástica flangeada com campânula e haste fixa, e cabeça móvel quadrada, incluindo ramal de ligação em PVC Ø 90 mm PN 1,0 Mpa com Tê de FFD para ligação à conduta, todos os trabalhos e materiais (prontos a funcionar).	un	2	880,00 €	1.760,00 €
7.5	Fornecimento e aplicação de Boca de Rega para Passeio, Modelo Europa, com juntas Storz PN 25, ou equivalente, incluindo ramal de ligação em PVC Ø 90 mm PN 1,0 Mpa com Tê de FFD para ligação à conduta, todos os trabalhos e materiais (prontos a funcionar).	un	5	144,00 €	720,00 €
7.6	Execução de um Nó no entroncamento da Rua da Cocha com a Rua da Igreja, que inclui a escavação e o fornecimento e aplicação dos seguintes materiais, 12 ml tubagem em PEAD PN10 PE100, DN140mm, tipo Pipelife ou equivalente, banda azul, devidamente certificada, com soldadura topo a topo com equipamentos da classe 4, ISO 12176 com rastreabilidade e emissão de registos, com aplicação de 2 stub-end e flanges em aço nas extremidades e colocação de fita de sinalização com inscrição "águas" a cerca de 0,50m do extradorso da tubagem, 1 Tê em FFD DN125 flangeado, 2 cones de redução 125 x 80 flangeados, 2 válvulas de cunha elástica flangeadas, 1 junta cega, juntas planas, parafusos, porcas e anilhas, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala com pó de pedra e tout-venant, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais.	un	1	1.056,00 €	1.056,00 €
7.7	Fornecimento e instalação de caixa para contador de água em muro incluindo a ligação da tubagem do ramal e válvula de esfera de acordo com o diâmetro existente, fornecimento e colocação de fixador para condutor com apoios fixo e extensível, e incluindo curvas, acessórios e trabalhos complementares necessários à perfeita execução do trabalho.	un	18	72,00 €	1.296,00 €
7.8	Mudança de boca de incêndio para a zona pedonal, incluindo todos os materiais acessórios (tubo, uniões, etc), para o completo funcionamento.	un	1	88,00 €	88,00 €
SUB-TOTAL -----					8.660,00 €

8 CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA

8.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "Código da Estrada", com conjunto de placas de velocidade recomendada de 30 (H6)+ lombas (A2a) + sinal indicador de distancia "50m" (1a), conjunto placa passagem de peões (H7) e conjunto placa fim de velocidade recomendada de 30 (H37), sinais quadrangulares, circulares ou triangulares (L=0,70 m) da SNSV ou equivalente, incluindo tubos galvanizados apoio com 3.0 e 2.0 m respectivamente, maço de assentamento do sinal em betão C12/15, com dimensões 0.25x0.25x0.50m e todos os materiais acessórios necessários à sua correcta instalação.	cj	6	220,00 €	1.320,00 €
8.2	Sinalização horizontal em faixa de passadeira ou limite estrada, a ser executada mecânicamente ou manualmente antes e sobre a passadeira sobreelevada, com tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	m2	63	20,00 €	1.260,00 €
8.3	Fornecimento e instalação de marcador de pavimento cor LEDs branco, face unidireccional, cor das lentes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para a completa execução do trabalho de modo a ficar correctamente fixada ao pavimento betuminoso.	un	12	144,00 €	1.728,00 €
8.4	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.				
8.4.1	LBC c/ 0.10 m, com execução de LBT c/0.10 m (traço 1/1) ao eixo nas zonas de serventia e mudanças de direcção	ml	2885	0,96 €	2.769,60 €
8.4.2	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	m2	111	20,00 €	2.220,00 €

ART.º	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	€/Uni	€/TOTAL
8.4.3	Pintura de passadeiras em faixa de rodagem com traços de 4,00 m de comprimento por 0.50 m de largura, com 2 barras de paragem com 0,60, nos locais a indicar pela Fiscalização.	un	6	120,00 €	720,00 €
8.5	Levantamento de sinais de trânsito e placares informativos, para a cota do passeio a executar, incluindo trabalhos de movimentos de terra, e fornecimento / colocação de maciço para assentamento do sinal com as dimensões 0.25x0.25x0.50 m e todos os materiais acessórios necessários para a sua correcta instalação.	un	27	6,40 €	172,80 €
8.6	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e execução de maciços de fundação.				
8.6.1	Paragem obrigatória (B2), L=70,0 cm	un	3	48,00 €	144,00 €
8.6.2	Paragem obrigatória (B2) em substituição dos existentes, incluindo carga, transporte e entrega dos sinais removidos nas oficinas municipais, L=70,0 cm	un	6	48,00 €	288,00 €
8.6.3	Espelho convexo Ø600mm	un	1	160,00 €	160,00 €
8.6.4	Passagem para peões (H7), L=70,0 cm	un	12	48,00 €	576,00 €
SUB-TOTAL -----					11.358,40 €

9 CAP.9- DIVERSOS

9.1	Levantamento das entradas com aplicação de pavimento em betão C16/20, adicionado fibras metálicas e malhasol CQ30 afagado a helicóptero nas rampas, 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.	m2	42	14,00 €	588,00 €
9.2	Levantamento de portas e portões que haja necessidade de levantar para novas cotas, incluindo todos os trabalhos, peças danificadas e fornecimentos acessórios.	un	9	20,00 €	180,00 €
9.3	Reaplicação de gradeamentos, vedações e suportes metálicos removidos e armazenados, incluindo a sua substituição por novos caso danificados, e todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares para a perfeita execução do trabalho.	ml	380	5,60 €	2.128,00 €
9.4	Reaplicação de balustres removidos e armazenados, incluindo a sua substituição por novos caso danificados, e todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares para a perfeita execução do trabalho.	ml	36	8,00 €	288,00 €
9.5	Levantamento, rebaixamento ou baldeamento/ripagem de caixas e tampas existentes (caixas de visita águas residuais, rede de gás, rede de águas prediais, rede telecomunicações e rede eléctrica), incluindo todos os trabalhos, materiais e remates com o pavimento.	un	50	20,00 €	1.000,00 €
9.6	Fornecimento e aplicação de abrigo para paragem de autocarro, incluindo o fornecimento e montagem de estrutura em tubo metalizado 100x100x2mm, tubo metalizado 50x50x1,5mm, cobertura e paredes em chapa zincor, toda a estrutura pintada à cor ral 7012, fornecimento e montagem de banco em régua de fenólico de 13mm à cor preta, incluindo o fornecimento e colocação de betão ciclópico em maciços de 30x30x25cm para assentamento do abrigo, tudo conforme pormenor em desenhado anexo, incluindo todos os fornecimentos e materiais necessários para a perfeita execução do trabalho.	un	3	2.000,00 €	6.000,00 €
9.7	Remoção de abrigo existente para paragem de autocarro, incluindo carga, transporte e entrega nas Oficinas Municipais e os restantes produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	un	3	40,00 €	120,00 €
9.8	Demolição e reconstrução idêntica de Alminhas em zona recuada a indicar pela fiscalização, incluindo o armazenamento para posterior reaplicação da figura santa, caixilharia, vidros e todos os materiais reaproveitáveis, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares para a perfeita execução do trabalho.	un	2	120,00 €	240,00 €

ART.º	NATUREZA DOS TRABALHOS	UN	QUANT.	€/Uni	€/TOTAL
9.9	Remoção de caixa de visita da rede de doméstico existente, incluindo movimento de terras e serragem de betuminoso, e fornecimento e execução de caixas de visita estanques tronco-cônicas Ø1200 interno, com tampa 0.60m da classe D400, modelo tipo REXESS com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada para o escoamento (1/2 círculo), incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho, e incluindo fornecimento do material descrito, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	un	2	224,00 €	448,00 €
SUB-TOTAL -----					10.992,00 €
10	Omissões				
10.1	Aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (95% do ensaio Proctor) com saibro bem calibrado, isentas de pedras, incluindo todos os trabalhos E FORNECIMENTOS.	m3	810	6,40 €	5.184,00 €
10.2	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 incluindo todos os trabalhos E FORNECIMENTOS.	m3	783	6,40 €	5.011,20 €
10.3	Aterro e compactação em talude por camadas de 0,20 m de altura, em saibros selecionados, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (95% do ensaio Proctor), incluindo todos os trabalhos E FORNECIMENTOS.	m3	658	6,40 €	4.211,20 €
SUB-TOTAL -----					14.406,40 €
TOTAL -----					456.200,00 €