

COD	DESCR	QTD	UN	PU	Total
01	CAP.1 - ESTALEIRO E ENCARGOS GERAIS				
01.1	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.	1,000	un	50,00 €	50,00 €
01.2	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.	1,000	un	50,00 €	50,00 €
01.3	Sinalização temporária de trabalhos, sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	1,000	conj.	29,60 €	29,60 €
02	CAP.2 - TRABALHO PREPARATÓRIOS				
02.1	Remoção de todos os elementos dissonantes / impeditivos da execução dos passeios e bermas ou da rede de drenagem de águas pluviais, assim como, aquedutos, valetas, caixas de visita, caixas de contadores, marcos de incêndio ou manilhas de betão com entrega aos proprietários, lancis, 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.	1,000	vg	500,00 €	500,00 €
02.2	Corte, demolição ou remoção de paredes em alvenaria, elementos de betão e pavimento, referentes a construções, incluindo remoção de telha com entrega ao proprietário, escoramento, 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.	75,000	m²	5,00 €	375,00 €
02.3	Corte, demolição ou remoção de muro ou murete em alvenaria, fundações, elementos decorativos ou grades e gradeamentos metálicos para posteriormente aplicação, 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.	180,000	m²	2,50 €	450,00 €
02.4	Levantamento e remoção de calçada grossa e calçada miúda 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.	351,000	m²	1,00 €	351,00 €

02.5	Levantamento e remoção de pavê com entrega da mesma ao proprietário ou á 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.	61,000	m²	2,00 €	122,00 €
02.6	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.	431,000	m²	1,00 €	431,00 €
02.7	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.	440,000	m²	0,50 €	220,00 €
02.8	Corte ou remoção de sebes ou videiras em latada, poda de ramos que invadam zonas pública, desmatção e remoção de espécies vegetais existentes nos espaços a intervir, incluindo desenraizamento da vegetação, remoção de pilaretes, 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.	1,000	vg	500,00 €	500,00 €
02.9	Replantação ou abate de árvores, carga, transporte dos produtos resultantes, através da sua deposição em estaleiro da junta de freguesia ou dos proprietários, abertura de cova na replantação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	0,000		0,00 €	0,00 €
02.9.1	baldeamento de oliveiras e replantação	24,000	un	10,00 €	240,00 €
03	CAP.3 - MOVIMENTO DE TERRAS	0,000		0,00 €	0,00 €
03.1	Escavação em talude e bermas para implantação de muros de contenção, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção a vazadouro do empreiteiro do material sobranter.	635,000	m³	1,50 €	952,50 €
03.2	Escavação, regularização, desmatção e decapagem em terreno de qualquer natureza e de qualquer material (cimentados e passagens hidraulicas), 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.	529,000	m³	1,50 €	793,50 €
03.3	Escavação, regularização, desmatção e decapagem em terreno de qualquer natureza e de qualquer material (incluindo cimentados e passagens hidraulicas), para as cotas necessárias à execução de passeios com 25cm de espessura, incluindo transporte do material sobranter a vazadouro do empreiteiro.	516,000	m³	1,50 €	774,00 €
03.4	Aterro à 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.	355,000	m³	1,00 €	355,00 €
04	CAP.4 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES	0,000		0,00 €	0,00 €

04.1	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.	290,000	ml	35,00 €	10 150,00 €
05	CAP.5 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO				
05.1	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.				
05.1.1	Em sapatas (inclui-se aqui as caixas de betão previstas)	60,000	m³	100,00 €	6 000,00 €
05.1.2	Em paredes (com diversas alturas conforme pormenores anexos)	60,000	m³	100,00 €	6 000,00 €
05.1.3	Em guarda corpos	20,000	m³	70,00 €	1 400,00 €
05.2	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.	26,000	m³	20,00 €	520,00 €
05.3	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.	150,000	ml	7,00 €	1 050,00 €
06	CAP.6 - REDE PLUVIAL				
06.1	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 refechamento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	99,000	un	130,00 €	12 870,00 €
06.2	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 refechamento da vala, todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	104,000	un	130,00 €	13 520,00 €
06.3	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.	3,000	un	190,00 €	570,00 €

06.4	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 de diametro Ø315, incluindo refeitamento de juntas, abertura e fecho de vala, sendo o fecho da vala com saibro ou tout-venant compactados, ligação á rede pluvial exsistente 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.	2321,000	ml	11,00 €	25 531,00 €
06.5	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8 de diametro Ø200, incluindo abertura e fecho de vala, almofada de areia e execução de juntas / uniões, forquilhas e todos os acessórios necessários para ligações diversas na perfeita execução do trabalho.	70,000	ml	12,00 €	840,00 €
06.6	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.	67,000	ml	25,00 €	1 675,00 €
06.7	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 refeitamento (considerando os meios mecanicos e//ou manuais mais apropriados á execução do trabalho	2,000	un	150,00 €	300,00 €
06.8	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 sobranete.	42,000	ml	1,20 €	50,40 €
06.9	Fornecimento e assentamento de caixa para recepção de contador de água, incluindo válvula geral, válvula de retenção, válvula de segurança, suporte de contador e portinhola com visor pronto a instalar contador.	8,000	un	150,00 €	1 200,00 €
06.10	Fornecimento e assentamento de marco p/ boca de incêndio c/ portiihola em FF 380x230, incluindo tubo de polietileno de alta densidade nos ramais (PEAD PE 100, PN 8 bar, diâm. 32 mm), com acessórios de ligação externa de aperto mecânico (tamponado), todos os trabalhos e acessórios necessários	3,000	un	150,00 €	450,00 €
07	CAP.7 - PAVIMENTOS				
07.1	Aterro executado em camadas, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados nos passeios e bermas, com tout-venat de 1.ª classe com 15cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	660,000	m³	5,00 €	3 300,00 €
07.2	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	2160,000	m²	7,50 €	16 200,00 €
07.3	Fornecimento e assentamento calçada grossa, em cubos de calcário cinzento 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.	2286,000	m²	15,00 €	34 290,00 €
07.4	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	1428,000	ml	10,00 €	14 280,00 €

07.5	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente, camada de desgaste com espessura de 0,06m após compactação antecipada e rega de colagen com emulsão à taxa 1,2 kg/m2 em valas e remates de pavimento, incluindo todos os trabalhos para o perfeito acabamento.	483,000	m²	6,00 €	2 898,00 €
08	CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA				
08.1	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 acessórias.				
08.1.1	B2 (stop)	6,000	un	70,00 €	420,00 €
08.1.2	H7 [Passadeira]	2,000	un	70,00 €	140,00 €
08.2	Fornecimento de sinal de direção J1/J2, igual à existente com a inscrição "ESPINHEIRAS", 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.	2,000	un	150,00 €	300,00 €
08.3	Pintura de passadeira a ser executada mecanicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0.50), com 2 barras de paragem com 0.60m de largura e diferentes comprimentos, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho, nos locais a indicar pela Fiscalização.	1,000	un	250,00 €	250,00 €
09	CAP.9 - DIVERSOS				
09.1	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.	14,000	un	25,00 €	350,00 €
09.2	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.	28,000	un	15,00 €	420,00 €
09.3	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 as entradas, que pode variar entre 5m a 10 m.	68,000	m2	8,00 €	544,00 €
Total					161 712,00 €