

MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
1.	<p>ESTALEIRO</p> <p>Montagem e Desmontagem do Estaleiro de acordo com o art.350 do Dec.-Lei 18/2008 de 29 de Janeiro, Na falta de estipulação contratual, o empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:</p> <p>a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;</p> <p>b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;</p> <p>c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;</p> <p>d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste</p> <p>Placa identificadora da obra:</p> <p>Deve ser considerado um painel bem visível com as dimensões de 1,50X2,00 m2 que conste o seguinte:</p> <p>a) Designação da obra;</p> <p>b) O dono da obra;</p> <p>c) O valor da adjudicação e o prazo de execução;</p> <p>d) O nome do empreiteiro;</p> <p>e) A equipa projectista;</p> <p>f) A fiscalização.</p>		
1.1	Execução de projeto de Telas Finais dos trabalhos realizados, em formato digital, e uma colecção de desenhos com medidas normalizadas, a entregar ao dono de obra aquando da recepção provisória da obra.	vg	1,00
1.2		vg	1,00
2.	MOVIMENTO DE TERRAS		
2.1	Zonas Viárias		
2.1.2	Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado, e eventual indemnização por depósito.	m3	13,44
2.1.2	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) em abertura de caixa de pavimentos.	m3	3.236,79
2.1.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	3.560,47
2.1.4	Limpeza, regularização e reperfilamento de valas ou valetas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	m	300,00

2.1.5	Limpeza, recuperação e novas grelhas de sumidouros existentes, incluindo todos os trabalhos necessários, carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	un	15,00
3.	DRENAGEM		
3.1.	Movimentos de terras		
3.1.1	Escavação para abertura de valas para assentamento da tubagem, incluindo baldeação, entivação sempre que necessário, bem como todos os trabalhos necessários.	m3	76,72
3.1.2	Regularização e compactação do fundo da vala.	m2	54,80
3.1.3	Fornecimento e colocação de areia para execução de almofada de assentamento e protecção das tubagens, incluindo compactação.	m3	27,40
3.1.4	Remoção dos produtos escavados (isentos de pedras) para aterro das valas, incluindo rega e compactação por camadas de 0,30m, com 10% para assentamento.	m3	54,25
3.1.5	Transporte dos produtos sobranes a vazadouro certificado, incluindo carga e descarga e eventual indemnização por depósito.	m3	14,25
3.2.	Trabalhos Generalizados		
	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:		
3.2.1	Sumidouros, sarjetas, caixas de recepção, ligação ou derivação, incluindo tamponamento das tubagens afectas.	un	59,00
3.2.2	Caleiras com grelha metálica	m	39,20
3.2.3	Execução de câmaras de visita e queda de planta circular, para colectores de diâmetro inferior a 600 mm, completas, incluindo tampa em ferro fundido, degraus em varão de aço, com diâmetro 25 mm, protecção anticorrosiva e todos os trabalhos necessários, para profundidades entre 1.00 m e 3.5m.	un	8,00
3.2.4	Execução de sumidouros sinfonados, com grade de ferro ligada ao ar por dobradiças, inc. Grelha metálica classe C400 anti-roubo, escavação, ramal de ligação em manilhas de betão, com DN 200 mm, aterro e restantes trabalhos complementares.	un	35,00
3.2.5	Fornecimento e colocação de valeta, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenho de pormenor. Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,20 m.	m	58,00
3.2.6	Execução de bocas de protecção à descarga de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito: Simples DN 200	un	1,00
3.2.7	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubos de betão e ligação por embocamento, incluindo golas ou passamuros de ligação às câmaras de visita: DN 300	m	68,50
3.3	Fornecimento e assentamento de tubo Geodreno Ø 120 mm, incluindo ligações, fornecimento e enchimento com materiais drenantes de granulometria extensa, envolvimento em manta geotextil de 200gr, conforme desenho de pormenor e todos os restantes trabalhos acessórios e complementares.		
3.3.1	M2	m	188,00
4.	ESTRUTURAS		

4.1.	Trabalhos Generalizados		
	Pintura a tinta de água dos muros e muretes propostos com duas de mão de cor a definir em obra e a aprovar pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos complementares.		
4.1.1			
4.1.1.1	M1	m2	129,75
4.2	Muros e Muretes em Betão - M1		
	Fornecimento e colocação de betão de limpeza, com 0,05m de espessura, incluindo restantes trabalhos complementares.		
4.2.1			
4.2.1.1	M1	m2	86,5
	Fornecimento de Betão C20 - 25, Aço A 400, para sapatas dos Muros de Betão armado, incluindo restantes trabalhos complementares.		
4.2.2			
4.2.2.1	M1	m3	43,25
	Fornecimento e colocação de Betão C20/25 e Aço A400 NR, para muros de betão armado, com acabamento à vista, com armaduras, cofragem, descofragem, colocação de bueiros, de acordo com peças desenhadas, remoção a vazadouro certificado de produtos sobranes e restantes trabalhos complementares.		
4.2.3			
4.2.3.1	M1	m3	17,3
4.2.4	Escavação do terreno para execução dos muros.		
4.2.4.1	em Terra Manual		
4.2.4.1.1	M1	m3	7,37
4.2.4.2	em Terra Mecânica		
4.2.4.2.1	M1	m3	7,37
4.2.4.3	em Rocha Branda		
4.2.4.3.1	M1	m3	36,87
4.2.4.4	em Rocha Dura		
4.2.4.4.1	M1	m3	14,75
	Execução de aterro devidamente compactado a tardoz dos muros de suporte com material proveniente da escavação.		
4.2.5			
4.2.5.1	M1	m3	78,28
	Remoção a vazadouro certificado dos produtos sobranes da escavação e restantes trabalhos complementares.		
4.2.6			
4.2.6.1	M1	m3	69,2
4.3	Muro de Sulipas - M2		
	Fornecimento e montagem conforme elementos do projeto de muro em sulipas , constituído por perfis HEA 140 cravados de 1,40 em 1,40m até 1,5m de profundidade e 1,25 m de altura, incluindo todos ostrabalhos necessários , acessórios e complementares.		
4.3.1			
	Fornecimento e colocação de perfis metálicos HEB140, com comprimento total de 2,75m, incluindo furação, montagem e selagem dos ferfis e ainda tratamento por galvanização a quente nas partes fora da fundação.		
4.3.1.1		un	140,00
	Fornecimento e colocação de sulipas " Eco Travessas" com as dimensões de 1,40x0,24x0,10.		
4.3.1.2		m	950,00
4.4	Escavação do terreno para execução dos muros.		
4.4.1	em Terra Manual		
4.4.1.1	M2	m3	14,25
4.4.2	em Terra Mecânica		
4.4.2.1	M2	m3	156,75
4.4.3	em Rocha Branda		
4.4.3.1	M2	m3	85,50
4.4.4	em Rocha Dura		
4.4.4.1	M2	m3	28,50
5.	PAVIMENTAÇÃO		
5.1.	Elementos a Demolir		

5.1.1	Arranque de calçada de vidro, inc. transporte, carga, descarga a vazadouro municipal de material sobranete do artigo correspondente à reposição de calçada de vidro, e restantes trabalhos complementares.	m2	4.031,25
5.1.2	Arranque de cubos, inc. transporte, carga, descarga a vazadouro municipal de material sobranete do artigo correspondente à reposição de cubos, e restantes trabalhos complementares.	m2	290,00
5.1.3	Arranque de lancil existente, inc. transporte, carga, descarga, em vazadouro certificado, arranque de fundações e restantes trabalhos complementares.	m	1.833,00
5.2	Reposição de calçada de vidro anteriormente levantada, assente sobre almofada de cimento e areão com 0,05m de espessura, incluindo preparação de caixa, materiais novos, se necessário, e restantes trabalhos complementares.	m2	2.894,00
5.3	Reposição de cubos, assente sobre almofada de cimento e areão, com 0,05 m de espessura, inc. Preparação de caixa, materiais novos se necessário e restantes trabalhos complementares.	m2	20,00
5.4	Fornecimento e assentamento de cubos de granito 0,10x0,10x0,10m, assente sobre almofada de cimento e areão, com 0,05 m de espessura, inc. preparação de caixa e restantes trabalhos complementares.	m2	30,00
5.5	Fornecimento de lajetas de betão pré-fabricado na cor cinza e outra, sobre almofada de cimento e areão, com 0,05 m de espessura, inc. preparação de caixa e restantes trabalhos complementares.	m2	512,00
5.6	Fornecimento e assentamento de faixa de cantaria, sobre fundação de betão C 12/15, com as dimensões de 0,15 x 0,15, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, inc. escavação, transporte a vazadouro e restantes trabalhos complementares Com 0,08m de espessura	m	1.122,00
5.7	Fornecimento e assentamento de faixa de cantaria, sobre fundação de betão C 12/15, com as dimensões de 0,25 x 0,25, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, inc. Escavação, transporte a vazadouro e restantes trabalhos complementares: Com 0,13m de espessura	m	1.742,00
5.8	Execução de camadas granulares de Sub-Base com agregado britado de granulometria extensa: Com 0,10 m de espessura	m2	3.406,00
5.9	Execução de camadas granulares de Sub-Base com agregado britado de granulometria extensa: Com 0,15 m de espessura	m2	4.216,00
5.10	Execução de camadas granulares de Base com agregado britado de granulometria extensa: Com 0,15 m de espessura	m2	6.907,00
5.11	Execução de camadas granulares de Base com agregado britado de granulometria extensa: Com 0,20 m de espessura	m2	1.401,00
5.12	Execução de camadas de misturas betuminosas a quente com camada de ligação AC20 Bin 35/50 (MB) Com 0,07 m de espessura	m2	4.186,00
5.13	Execução de camada de desgaste AC14 surf 35/50 (BB) Com 0,05 m de espessura	m2	7.475,00
5.14	Execução de camada de desgaste AC14 surf 35/50 (BB) Com 0,04 m de espessura colorido (vermelho)	m2	2.691,00
5.15	Regas de impregnação betuminosa, com emulsão betuminosa.	m2	8.278,00
5.16	Rega de colagem, com emulsão betuminosa.	m2	6.074,00
5.17	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto, em misturas betuminosas em profundidades inferiores a 5 cm	m2	1.888,00

5.18	Escarificação de pavimentos existentes, inc. remoção a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos complementares. Fornecimento e colocação de lancil guia em betão em zonas de equipamento ludico de fitness ao ar livre com planta regular quadrangular de 2.5m de largura, incluindo abertura de valas, fornecimento e aplicação de betão de limpeza e betão, remoção a vazadouro de produtos sobrantes e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	4.447,00
5.19	Fornecimento e colocação de paver em betão (0.20mX0.10mx0.05m) em zonas de equipamento ludico de fitness ao ar livre com planta regular quadrangular de 2.5m de largura, incluindo abertura de caixa, fornecimento e aplicação de betão de limpeza, betão, areias remoção a vazadouro de produtos sobrantes e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m	60,00
5.20	Fornecimento e colocação de paver em betão (0.20mX0.10mx0.05m) em zonas de equipamento ludico de fitness ao ar livre com planta regular quadrangular de 2.5m de largura, incluindo abertura de caixa, fornecimento e aplicação de betão de limpeza, betão, areias remoção a vazadouro de produtos sobrantes e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	87,75
6.	EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO URBANO Equipamento de Fitness para Exterior: Fornecimento, montagem, instalação de equipamento de recreio e respectivas fixações, fundações e todos os trabalhos necessários, bem como remoção a vazadouro certificado de produtos sobrantes:		
6.1.	Equipamento para Desenvolvimento de Biceps: Material e acabamento: Tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura metalizado e lacado. Tubo de secção quadrada 45mm com 3mm de espessura. Pesos de 10kg. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Cor: Cinza forja (estrutura), vermelho e natural., Fixação: Através de bucha química ou negativo. O betão não deverá ser inferior C20/25., Dimensões: 954 x 790 x 1300 mm		
6.1.1	Equipamento para Desenvolvimento de musculatura de quadriceps Material e acabamento: Tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura metalizado e lacado. Assento e costas em polietileno. Pesos de 10kg. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Cor: Cinza forja (estrutura), vermelho e natural. Fixação: Através de bucha química ou negativo. O betão não deverá ser inferior C20/25. Dimensões: 1151 x 550 x 1800 mm Garantia: Ver anexo B Obs.: Cadeira regulável	un	1,00
6.1.2	Equipamento para Desenvolvimento de musculatura dos membros superiores e trapézio: Material e acabamento: Tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura metalizado e lacado. Pesos de 10 kg. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Cor: Cinza forja (estrutura), vermelho e natural. Fixação: Através de bucha química ou negativo. O betão não deverá ser inferior C20/25. Dimensões: 1308 x 970 x 1740 mm	un	1,00
6.1.3	Equipamento para Desenvolvimento de musculatura dos membros superiores: Material e acabamento: Tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura metalizado e lacado. Pesos de 10kg. Assento e costas em polietileno. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Cor: Cinza forja (estrutura), vermelho e natural. Fixação: Através de bucha química ou negativo. O betão não deverá ser inferior C20/25. Dimensões: 900 x 550 x 1700 mm	un	1,00
6.1.4	Equipamento para Desenvolvimento de musculatura dos membros superiores: Material e acabamento: Tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura metalizado e lacado. Pesos de 10kg. Assento e costas em polietileno. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Cor: Cinza forja (estrutura), vermelho e natural. Fixação: Através de bucha química ou negativo. O betão não deverá ser inferior C20/25. Dimensões: 900 x 550 x 1700 mm	un	1,00

6.1.5	<p>Equipamento para Desenvolvimento de musculatura dos bíceps: Material e acabamento: Tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura metalizado e lacado. Mola de tracção metálica. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Cor: Cinza forja (estrutura). Fixação: Através de bucha química ou negativo. O betão não deverá ser inferior C20/25. Dimensões: 1420 x 597 x 1633 mm</p>	un	1,00
6.1.6	<p>Equipamento para Desenvolvimento de musculatura de Quadriceps: Material e acabamento: Tubo de secção quadrada 120 x 120 mm com 3 mm de espessura metalizado e lacado. Tubo em inox 70x70mm. Amortecedor metálico de cor preta. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. Cor: Cinza forja (estrutura), vermelho e natural. Fixação: Através de bucha química ou negativo. O betão não deverá ser inferior C20/25. Dimensões: 1735 x 620 x 1400 mm</p>	un	1,00
6.2	<p>Equipamento Lúdico</p> <p>Escultura Urbana visitável para trepar, sentar, deitar e relaxar. Em forma de túnel circular com suporte metálico interior e apoio em pé central de perfil esférico. Material: Partes metálicas em aço galvanizado. Estrutura triangular em poliéster reforçado a fibra de vidro com resinas quimicamente resistentes, acabamento em mistura com gel coat isoftálico de cor predominante, com aditivos de regularização de superfície, estabilizador U.V. e tratamento anti grafiti. Dimensões: Largura: 635mm; Comprimento: 1250mm; Altura: 1770mm nas cores verde, amarelo, vermelho e azul.</p>	un	4,00
6.2.1	<p>Mobiliário</p> <p>Fornecimento e instalação de guarda corpos em madeira de imagem rustica, composto por prumos afastados 2.00m com encaixe cilíndrico para 2 barreiras de secção circular, incluindo abertura de sapatas, fornecimento de betão, nivelamento dos prumos, remoção a vazadouro de materiais sobrantes e todos os restantes trabalhos acessórios e complementares.</p>	m	65,00
6.3	<p>Fornecimento e instalação de Papeleiras em polietileno de alta densidade, com tampa superior, capacidade de 50 litros, com poste de fixação metálico e tubo de aço tratado com electrozincagem para evitar a oxidação, incluindo trabalhos complementares.</p>	un	50,00
6.3.1	<p>Fornecimento e assentamento de banco de jardim com 2,0 de comprimento em plástico reciclado extrudido, incluindo abertura de fundações, colocação de betão, fixação de banco e restantes trabalhos acessórios e complementares.</p>	un	4,00
6.3.2	<p>7. ZONAS VERDES</p> <p>7.1. Trabalhos Generalizados</p> <p>7.1.1. Preparação do terreno para recepção de terras, incluindo regularização e limpeza.</p>	m2	3.838,50
6.3.3	<p>7.1.2. Modelação e regularização final até atingir as cotas definidas em projecto, incluindo todos os trabalhos.</p>	m2	3.838,50
7.	<p>7.1.3. Fornecimento e colocação de terras adubadas de textura franca-arenosa nas zonas destinadas à colocação de relva, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas de projecto.</p>	m3	166,60
7.1.	<p>7.1.4. Limpeza de superfícies das áreas em talude para plantação de cortina arbórea, com remoção de pedras, entulhos, madeiras e outros materiais, incluindo a remoção de produtos a vazadouro.</p>	m2	1.552,00

7.1.5	Fornecimento e distribuição de fertilizantes a 0,1Kg/m2.	kg	88,30
7.2	Árvores		
	Fornecimento e plantação de árvores com PAP 16-18, incluindo abertura de covas com 1,00 m3, enchimento com terra vegetal, estrumação, adubação e colocação de 3 tutores, seguido de rega final e todos os trabalhos, conforme peças escritas e desenhadas.		
7.2.1			
7.2.1.1	<i>Aesculus carnea</i>	un	39,00
7.2.1.2	<i>Populus nigra var. italica</i>	un	65,00
7.2.1.3	<i>Koelreuteria paniculata</i>	un	6,00
7.2.1.4	<i>Liriodendron tulipifera</i>	un	6,00
7.2.1.5	<i>Pinus pinea</i>	un	6,00
7.2.1.6	<i>Tilia cordata</i>	un	15,00
7.2.1.7	<i>Tilia tomentosa</i>	un	10,00
7.2.1.8	<i>Tipuana tipu</i>	un	16,00
7.3	Arbustos		
	Fornecimento e plantação de arbustos em vaso e 3L com altura entre 0.30 e 0.40 m, incluindo abertura de covas, enchimento com terra vegetal, estrumação, adubação seguido de rega final e todos os trabalhos, conforme peças escritas e desenhadas.		
7.3.1			
7.3.1.1	<i>Cotoneaster dammeri</i>	un	143,00
7.3.1.2	<i>Lantana camara</i>	un	25,00
7.3.1.3	<i>Plumbago capensis</i>	un	32,00
7.4	Revestimentos		
	Fornecimento e colocação de tapete de relva com mistura de sol para pisoteio, composto por:		
	50% <i>Poa pratensis</i>		
	30% <i>Festuca rubra commutata</i>		
	15% <i>Festuca ovina duriuscula</i>		
	5% <i>Agrostis tenuis</i> ,		
7.4.1	incluindo trabalhos complementares. Projecção de mistura de prado de sequeiro pelo método de hidrossementeira, incluindo semente, mulch e fixador, à razão de 30gm/2	m2	883,00
	Com a seguinte composição: 25% <i>Lolium perenne</i> 25% <i>Lolium multiflorum</i> 24% <i>Festuca rubra rubra</i> 20% <i>Festuca arundinacea</i> 2% <i>Trifolium pratensis</i> 2% <i>Trifolium campestre</i> 2% <i>Trifolium incarnatum</i>		
7.4.2		m2	2.955,50
8.	REGA		
8.1	Tubagens		
	Fornecimento e instalação de tubo polietileno (PEAD), para pressões de funcionamento de 10kg/cm2, incluindo todos os acessórios necessários com:		
8.1.1			
8.1.1.1	32 mm	m	156,00
8.1.1.2	50 mm	m	1.519,50
	Abertura e tapamento de valas, com 0,40x0,50m, incluindo baldeação, entivação e escoramento e bombagem de águas se necessário e transporte de sobranes a vazadouro certificado.		
8.2		m	1.675,50
8.3	Ligação à rede geral de abastecimento de água.	un	4,00
	Fornecimento e instalação de tubagem de encamisamento em ferro ductil 2.5x ø referência, incluindo todos os trabalhos necessários.		
8.4		m	75,00
	Fornecimento e instalação de electroválvula de 1" com débito de 0,5 a 34,0 m3/h, de 1,0 a 10,4 bar, com solenoide de 24w, incluindo cabo unifilar de comando com bainha reforçada em PVC, de 2,5mm e 4mm nas cores verde ou amarelo e encarnado, e sua interligação ao		
8.5	programador central.	un	10,00

8.6	Fornecimento e instalação de electroválvula de 1 1/2" com débito de 0,5 a 34,0 m ³ /h, de 1,0 a 10,4 bar, com solenoide de 24w, incluindo cabo unifilar de comando com bainha reforçada em PVC, de 2,5mm e 4mm nas cores verde ou amarelo e encarnado, e sua interligação ao programador central.	un	4,00
8.7	Fornecimento e instalação de reguladores de pressão.	un	2,00
8.8	Fornecimento e instalação de válvula de segurança com:		
8.8.1	ø 1"	un	10,00
8.8.2	ø 3/4"	un	9,00
8.9	Fornecimento e instalação de válvula de anti-retorno.	un	4,00
8.10.	Fornecimento e instalação de Programador de 16 estações, incluindo a instalação de sensor de chuva, caixa de protecção com camada de brita 0.05m no fundo.	un	1,00
8.11	Fornecimento e instalação de Contador.	un	1,00
8.12	Fornecimento e instalação de bocas de rega de acoplamento rápido.	un	5,00
8.13	Fornecimento e instalação de Aspersor com pressão de funcionamento a 2,5 bar		
8.13.1	com alcance de 4,0 metros	un	47,00
8.13.2	com alcance de 5,5 metros	un	71,00
8.13.3	com alcance de 8,5 metros	un	19,00
8.14	Fornecimento e instalação de Aspersor com pressão de funcionamento a 2,5 bar		
8.14.1	para rega de faixa lateral com 1.5 a 9.1 m	un	83,00
9.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
9.1.	Trabalhos Complementares		
9.1.1	Fornecimento, instalação e ligação de cabos eléctricos em vala ou enfiados em tubo PVC enterrado (designação dos cabos em conformidade com as Normas Europeias e a revisão da Norma Portuguesa): LSVAV 2x16mm ²	m	1.148,00
9.1.2	Fornecimento, instalação e ligação de cabos eléctricos em vala ou enfiados em tubo PVC enterrado (designação dos cabos em conformidade com as Normas Europeias e a revisão da Norma Portuguesa): LSVAV 4x35mm ²	m	63,00
9.1.3	Retirada de colunas e luminárias, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte a vazadouro certificado.	un	28,00
9.1.4	Arranque e reposição de colunas e luminárias, incluindo electrodo de terra e todos os trabalhos necessários e transporte a vazadouro provisório.	un	15,00
9.1.5	Arranque e reposição de armário, incluindo todos os materiais, trabalhos necessários e transporte a vazadouro provisório.	un	2,00
9.1.6	Retirada de apoios aéreos e luminárias existentes, incluindo cabos e transporte a vazadouro certificado.	un	5,00
9.1.7	Travessias, inferiores a vias de comunicação ou outras, em tubos PVC a instalar em vala, para posterior enfiamento de cabos com Tubos PVC, diâmetro 125 mm, classe 0,6 MPa.	m	792,00
9.1.8	Fornecimento e colocação de eléctrodo de terra por coluna, tipo piquet com condutor de terra de cobre tipo V de 35 mm ² , devidamente enterrado, instalado e ligado.	un	39,00

9.1.9	Infraestruturas complementares para a instalação das redes de iluminação pública, média tensão e baixa tensão: Abertura de valas para instalação de tubos ou cabos, em terreno de qualquer natureza, incluindo: todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte espalhamento em vazadouro certificado ou depósito provisório e eventual indemnização por depósito; fornecimento e colocação de areia, para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento;fornecimento e colocação de betão tipo C 12/15, para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento;fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora;enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, compactação e reposição do pavimento conforme existente	m	1.113,00
9.2.	Fornecimento e montagem de colunas metálicas, luminárias e lâmpadas, com tratamento anti-corrosão, equipadas com portinhola e seccionadores-fusíveis classe II, totalmente electrificadas com fixação por enterramento, incluindo cabos de ligação às luminárias:		
9.2.1	Conjunto simples composto por coluna 10 mt Hu, braço simples de fixação por enterramento, luminárias com lâmpadas 1x250W VSAP.	un	27,00
9.2.2	Conjunto duplo composto por coluna 10 mt altura útil, braço duplo de fixação por enterramento, luminárias com lâmpadas 2x250W VSAP.	un	5,00
9.2.3	Conjunto simples composto por coluna 8 mt altura útil, braço simples de fixação por enterramento, luminárias com lâmpadas 1x150W VSAP.	un	3,00
9.2.4	Conjunto coluna, armadura com 4 m de altura útil fixação por enterramentoc, luminárias 70W VSAP, incluindo ligações e portinhola.	un	4,00
10.	SINALIZAÇÃO		
10.1.	Trabalhos Generalizados		
	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical de "código", incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação e todos os trabalhos complementares.		
10.1.1			
10.1.1.1	Sinais circulares com L = 0,70 m.	un	21,00
10.1.1.2	Sinais quadrangulares com L = 0,70 m.	un	17,00
10.1.1.3	Sinais octagonais com L = 0,70 m.	un	2,00
10.1.1.4	Sinais triangulares com L = 0,70 m.	un	5,00
	Remoção e recolocação de Sinalização vertical de "código", incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação e todos os trabalhos complementares.		
10.1.2			
10.1.2.1	Sinais circulares com L = 0,70 m.	un	3,00
10.1.2.2	Sinais quadrangulares com L = 0,70 m.	un	6,00
10.1.2.3	Sinais triangulares com L = 0,70 m.	un	1,00
	Remoção de Sinalização vertical de "código", incluindo elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, carga e transporte a vazadouro certificado e todos os trabalhos complementares.		
10.1.3			
10.1.3.1	Sinais circulares com L = 0,70 m	un	2,00
10.1.3.2	Sinais quadrangulares com L = 0,70 m.	un	2,00
10.1.4	Arranque e reposição de sinalização vertical de informação (setas direcção), incluindo estruturas para suporte, fundações em betão armado, implantação e todos os trabalhos complementares.	un	3,00
10.1.5	Arranque e reposição de sinalização luminosa automática de trânsito, incluindo estruturas para suporte, fundações em betão armado, implantação e todos os trabalhos complementares.	un	4,00

10.1.7	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto a elaborar nos termos do DL 22-A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, desvios de trânsito, implantação, colocação e encargos com a P.S.P.	vg	1,00
10.2.	Marcas rodoviárias		
10.2.1	Linha branca contínua com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	4.242,00
10.2.2	Linha de guia com 0,12 m de largura (G 0,12)	m	556,00
10.2.3	Linha branca tracejada com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0.4/0.3 m (LBTc 0,30; 0.4/0.3)	m	87,00
10.2.4	Linha branca tracejada com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1,0/1,0 m (LBT 0,10; 1/1)	m	7,00
10.2.5	Linha branca tracejada com 0,10 m de largura e relação traço/espço 2/5 m (LBT 0,10; 2/5)	m	703,00
10.2.6	Linha branca tracejada com 0,10 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,10; 3/4)	m	135,00
10.2.7	Linha branca tracejada com 0,10 m de largura e relação traço/espço 2.5/1 m (LBT 0,10; 2.5/1)	m	354,00
10.2.8	Linha branca tracejada guia com 0,20 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBTg 0,20; 1,5/2)	m	422,00
10.2.9	Linha branca tracejada BUS com 0,2 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBD 0,25; 1,5/1,5)	m	246,00
10.2.10	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m2	61,00
10.2.11	Passadeiras para peões	m2	178,00
10.2.12	Triângulo de cedência de prioridade com h=2,0m	un	7,00
10.2.13	Raias oblíquas paralelas	m2	56,80
10.2.14	Inscrição BUS	un	11,00
10.2.15	Quadrícula, de cor amarela, na delimitação de zonas de interdição de paragem, em cruzamentos.	m	255,00
10.2.16	Equipamento de guiamento e balizagem: Balizas laterais de posição com L=0.20m	un	7,00
10.2.17	Inscrição STOP	un	1,00
10.2.18	Inscrição Quilometragem da Pista	un	48,00
10.2.19	Inscrição Logotipo da CMA	un	13,00
10.3	Setas selecção pintadas no pavimento (M15) com 6,00m.		
10.3.1	Simples	un	9,00
10.3.2	Duplas	un	4,00
11.	DIVERSOS		
11.1	Manutenção de zonas verdes durante o prazo de um ano, incluindo todos os trabalhos de retanchar, cortes, mondas, regas, re-semeiteiras, substituição árvores e arbustos etc., necessários à boa conservação de todas as plantas e sementeiras.	vg	56.520,00
11.2	Abertura de sondagens para reconhecimento de cabos e canalizações existentes, em escavação manual e cuidadosa, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1,00
11.3	Levantamento de tampas existentes à cota, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	un	122,00
11.4	Levantamento e reposição de abrigos de transportes públicos incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito e fornecimento e aplicação de novo abrigo de acordo com o modelo aplicado no Concelho, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	3,00
11.5	Fornecimento e colocação de abrigos de Transportes Públicos de acordo com o tipo e metodologia aprovada no Concelho	un	5,00
11.6	Arranque e reposição de marco de incêndio	un	1,00

11.7	Demolição de pilaretes incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito e fornecimento e aplicação de novo abrigo de acordo com o modelo aplicado no Concelho da Azambuja, incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	139,00
------	---	----	--------