



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

RESUMO

CAP.	DESIGNAÇÃO	TOTAL
1	CAP. I - Estaleiro	700,00 €
2	CAP. II - Trabalhos Preliminares	8.534,00 €
3	CAP. III - Elementos de construção	3.458,50 €
4	CAP. IV - Rede de Abastecimento de Água	1.353,00 €
5	CAP. V - Rede Pluvial	24.533,75 €
6	CAP. VI - Rede de Rega	888,50 €
7	CAP. VII - Pavimentação	56.708,02 €
8	CAP. VIII- Plantações	10.174,05 €
9	CAP.IX- Sinalização	2.221,95 €
10	CAP X - Rede de Iluminação Pública	9.265,35 €
Total s/IVA:		117.837,12 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	CAP. I - Estaleiro				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança, limpeza geral da obra e fornecimento de livro de obra, conforme memória descritiva e justificativa. NOTA: A degradação inerente à ocupação do estaleiro deve ser recuperada pelo empreiteiro e à sua custa, assim que este for retirado.	vg	1	700,00 €	700,00 €
2	CAP. II - Trabalhos Preliminares				
2.1	Remoções				
2.1.1	Remoção de calçada miúda, nos locais indicados na peça desenhada, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos necessários.	m2	497	4,00 €	1.988,00 €
2.1.2	Remoção e recolocação de calçada miúda, nas zonas onde existem abatimentos, incluindo tout-venant e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	m2	180	8,30 €	1.494,00 €
2.1.3	Remoção e realocação de papeleiras que interfiram com a área a intervir, incluindo demolição das fundações, abertura de caixa de fundação, maciço de fundação e todos os trabalhos necessários.	un	3	40,00 €	120,00 €
2.1.4	Remoção de painel de publicidade existente e realocação para local a definir pela fiscalização, incluindo demolição das fundações, abertura de caixa de fundação, fundação em betão e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	2	80,00 €	160,00 €
2.1.5	Remoção e realocação de sinalização vertical, incluindo demolição das fundações, abertura de caixa de fundação, maciço de fundação e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	14	20,00 €	280,00 €
2.1.6	Remoção da paragem dos autocarros, para as oficinas municipais, incluindo a demolição das fundações e todos os trabalhos necessários.	un	1	60,00 €	60,00 €
2.1.7	Remoção e recolocação de placa de toponímia, para local a definir com a fiscalização, incluindo demolição das fundações, abertura de caixa de fundação, fundação e todos os trabalhos necessários.	un	1	25,00 €	25,00 €
2.1.8	Remoção e realocação de tubo de queda das águas pluviais, incluindo tubagens, caixa de pavimento e ligação à rede pública.	un	1	118,00 €	118,00 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
2.1.9	Remoção e realocação de caixa de gás, incluindo tubagem, válvulas e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	1	350,00 €	350,00 €
2.2	Demolições				
2.2.1	Demolição do edifício em ruínas, de acordo com a peça desenhada, 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) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março.	m2	74	20,00 €	1.480,00 €
2.2.2	Demolição de parede, com 40 cm de espessura aproximadamente, que confina com o edifício em ruínas, 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) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março.	m2	8	10,00 €	80,00 €
2.2.3	Demolição de lancis, de acordo com peça desenhada, incluindo fundação, 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) Decreto-Lei 46/08 de 12 de Março.	ml	373	3,00 €	1.119,00 €
2.3	Arranque de árvores e das espécies vegetais, incluindo desenraizamento total, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro apropriado.	un	4	70,00 €	280,00 €
2.4	Levantamento e/ou rebaixamento, conforme cada situação e indicações do fiscal da obra, de todas as caixas de visita (nomeadamente da electricidade, dos esgotos domésticos e pluviais e dos ramais) bem como de outras infra-estruturas, ou equipamentos, tais como válvulas e bocas de incêndio, entre outros, que interfiram com a obra, incluindo movimentos de terras, acessórios e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	15	30,00 €	450,00 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
2.5	Relocalização, conforme cada situação e indicações do fiscal da obra, de todas as caixas de visita (nomeadamente da electricidade, dos esgotos domésticos e pluviais e dos ramais) bem como de outras infra-estruturas, ou equipamentos, tais como válvulas e bocas de incêndio, entre outros, que interfiram com a obra, incluindo movimentos de terras, acessórios e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	3	60,00 €	180,00 €
2.6	Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à obra, conforme memória descritiva e justificativa e peças desenhadas, de modo a garantir as cotas finais de projecto.	un	1	350,00 €	350,00 €
3	CAP. III - Elementos de construção				
3.1	Intervenção no edifício confinante com a ruína a demolir				
3.1.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	35	12,00 €	420,00 €
3.1.2	Lavagem a jacto de água a alta pressão, da fachada do edifício que confina com a ruína a demolir, incluindo remates e reparações necessárias.	m2	151	6,00 €	906,00 €
3.1.3	Fornecimento e aplicação de tinta plástica, de cor idêntica à existente, tipo „Robbialac“ ou equivalente, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	151	7,50 €	1.132,50 €
3.2	Fornecimento e aplicação de um outdoor (painel com 3mx8m), incluindo a estrutura metálica, lona, impressão, maciços de fundação e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	un	1	1.000,00 €	1.000,00 €
4	CAP. IV - Rede de Abastecimento de Água				
4.1	Fornecimento e aplicação/ substituição de Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, flangeada, instalada com tubo guia, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço, flanges de adaptação travadas, incluindo todos os acessórios, parafusos, porcas e anilhas, movimento de terras, enchimento da vala com pó de pedra, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais, de acordo com os seguintes diâmetros;				



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
4.1.1	N.º 1 e 2 da planta anexa - DN150mm;	un	2	235,00 €	470,00 €
4.1.2	N.º 3 da planta anexa - DN100mm;	un	1	235,00 €	235,00 €
4.1.3	N.º 4, 5 e 7 da planta anexa - DN80mm;	un	3	154,00 €	462,00 €
4.1.4	N.º 6 da planta anexa - DN65mm	un	1	136,00 €	136,00 €
4.2	Eliminação de ramal domiciliário existente, com aplicação de tampão DN3/4" na abraçadeira da conduta existente, movimento de terras, enchimento da vala com pó de pedra, levantamento e reposição de pavimentos/calçadas, todos os trabalhos e materiais.	un	1	50,00 €	50,00 €
5	CAP. V - Rede Pluvial				
5.1	Movimento de Terras				
5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas, com meios manuais ou mecânicos, para implantação de tubagem e caixas de visita, incluindo baldeação dos produtos escavados, regularização do fundo da vala, e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes, by-pass em caso de necessidade e reparação caso necessário (As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, sobre larguras das câmaras de visita, corte (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.).	m3	761	6,00 €	4.566,00 €
5.1.2	Almofada de assentamento com 0,10m e camada de protecção da tubagem até 0,20m acima do extradorso da tubagem com pó de pedra batido por camadas inferiores a 0,20m de altura.	m3	172	9,70 €	1.668,40 €
5.1.3	Aterro de valas com tout-venant de primeira, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura.	m3	589,2	10,50 €	6.186,60 €
5.1.4	Transporte dos produtos sobranes da escavação bem como os materiais inutilizados (tubagens, caixas e acessórios) e limpeza geral dos locais de trabalho.	m3	761	5,00 €	3.805,00 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
5.2	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por manilhas de betão armado, DN400, com uma pendente mínima de 0,50 %, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	40	22,00 €	880,00 €
5.3	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo manilhas de betão armado, DN600, com uma pendente mínima de 0,50 %, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	23	33,00 €	759,00 €
5.4	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo PPcorrugado, DN300, SN8 KN/m2, com uma pendente mínima de 0,50 %, incluindo acessórios, peças especiais, juntas e lubrificante para montagem. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	158	9,50 €	1.501,00 €
5.5	Fornecimento e montagem de ramais sumidouros, formado por tubo PPcorrugado, DN200, SN8 KN/m2, com uma pendente mínima de 0,50 %, incluindo todos os trabalhos de ligação à rede pública e todos os trabalhos necessários.	ml	97	5,75 €	557,75 €
5.6	Fornecimento e aplicação de sarjetas de pavimento (sarjetas MARL) com grelha antiroubo (65X35X3 cm) da Fucoli, ou equivalente, não sifonadas, com caixa de retenção de areia, em betão, incluindo movimentos de terra e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	un	16	120,00 €	1.920,00 €
5.7	Fornecimento e assentamento de canaleta de recolhas de águas superficiais, nas zonas de entrada de garagens, incluindo movimentos de terra, fundação, tubagens de ligação à rede pública, grelha em ferro fundido e todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	3	135,00 €	405,00 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
5.8	Execução de caixas de visita circulares, com Ø interior 1,00 m, constituída por anéis de betão armado, fundos em betão armados com malhasol com a espessura de 0,10m, com a caleira recta ou em curva, degraus em aço revestido em polietileno e tampa em ferro fundido reforçadas Ø600mm, normalizadas NP EN 124, classe D400, tipo REXESS, ou semelhante, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	5	260,00 €	1.300,00 €
5.9	Fornecimento e aplicação de caixas de visita em betão, de recolha de águas pluviais, tampa para caixa interceptora de ramal domiciliário, em ferro fundido, quadrada 50x50 cm, Classe C250, incluindo aro, e vedação hidráulica, conforme normas EN 124 e NP 01/88, assentamento e todas as ligações.	un	3	95,00 €	285,00 €
5.10	Execução de todos os trabalhos para remoção de sarjetas e sumidouros existentes e transporte para estaleiro da Junta de Freguesia.	un	5	20,00 €	100,00 €
5.11	Fornecimento de Telas Finais em formato autocad georeferenciadas Datum 73, e duas cópias em papel abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução da obra.	un	1	600,00 €	600,00 €
6	CAP. VI - Rede de Rega				
6.1	Fornecimento e aplicação de tubagem gota a gota de 16 mm com gotejadores autocompensantes a 0,25 m, do tipo Rainbird, incluindo acessórios de ligação e todos trabalhos necessários.	ml	250	1,65 €	412,50 €
6.2	Fornecimento e instalação de tubagem principal PEAD de 50 mm de diâmetro, incluindo todo o tipo de ligações e com os acessórios de ligação externa de aperto mecânico, todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	20	7,35 €	147,00 €
6.3	Fornecimento e assentamento de caixas de válvulas em polipropileno de alta resistência, incluindo movimento de terras, tampa de cor verde, drenagem do fundo da caixa e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	un	1	47,00 €	47,00 €
6.4	Fornecimento e aplicação de electroválvulas da Hunter, ou semelhante, incluindo as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	2	47,00 €	94,00 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
6.5	Fornecimento e aplicação de programador da Hunter, ou semelhante, incluindo todas as ligações, acessórios e trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	2	94,00 €	188,00 €
7	CAP. VII - Pavimentação				
7.1	Betuminoso				
7.1.1	Fresagem, com espessura média de 6 cm, incluindo remoção, carga, descarga, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro apropriado, de acordo com o Decreto - Lei 46/08, de 12 de Março, todas as medidas preventivas e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	m2	2.432	4,00 €	9.728,00 €
7.1.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, em duas camadas de 0,15 m de cada, de camada base em tout-venant de 1. ^a , incluindo abertura de caixa com 0,30 m, cortes necessários e todos os trabalhos necessários.	m2	128	7,15 €	915,20 €
7.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em mistura betuminosa a quente tipo "Binder", com espessura de 0,06 m, após compactação antecipada de rega de impregnação com emulsão lenta a taxa de 1,2 kg/m2.	m2	333	6,80 €	2.264,40 €
7.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso, com a espessura de 0,04 m, após a compactação, antecipada de rega de colagem com emulsão tipo catiónico rápido à taxa de 0,5 kg/m2.	m2	2.560	5,50 €	14.080,00 €
7.2	Calçada de calcário de vidro creme, de 0,07 m				
7.2.1	Abertura de caixa de pavimento, com 0,34 m de espessura, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	401,54	9,00 €	3.613,86 €
7.2.2	Fornecimento, colocação, rega e compactação, de uma camada de 0,20 m de sub-base em tout-venant de 1. ^a , incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	236,2	8,55 €	2.019,51 €
7.2.3	Fornecimento, colocação de base em pó de pedra com 0,07m, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	82,67	10,45 €	863,90 €
7.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada de calcário de vidro creme, conforme peça desenhada, incluindo juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ao traço 1:3, cortes e remates necessários, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	1.181	14,00 €	16.534,00 €
7.5	Lancil de calcário, 1,00x0,25x0,12 m				



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
7.5.1	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário, de 1,00x0,25x0,12 m (altura do espelho dos lancis é de 0,12 m), nos locais indicados na peça desenhada, incluindo escavação da fundação, compactação do fundo, transporte do material sobranse a vazadouro apropriado, fundação contínua em betão simples com secção de 0,30x0,20 m, cortes e remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	533	12,55 €	6.689,15 €
8	CAP. VIII- Plantações				
8.1	Preparação do terreno				
8.1.1	Mobilização, despedrega, regularização das superfícies do terreno destinado a plantações e sementeiras, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranse, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m2	364	4,95 €	1.801,80 €
8.1.2	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, isenta de sementes e propágulos, numa camada de 30cm nas superfícies destinadas à sementeira de prado/relvado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranse, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m³	109,2	36,60 €	3.996,72 €
8.1.3	Fornecimento e instalação de tela não tecida, anti infestantes porosa composta na sua totalidade por fibras de polipropileno com 100gr/m², tipo 'Dupon Plantex' incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranse, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	m2	364	2,75 €	1.001,00 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
8.1.4	Fornecimento e espalhamento de camada de 10cm de casca de pinheiro para os canteiros retangulares e circulares com plantações arbustivas, sub-arbustiva e herbáceas, com granulometria variável entre 7 e 22mm do tipo "CARMO Ref. Ornamental", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução, assim como regularização, limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	m³	36,4	44,95 €	1.636,18 €
8.2	Árvores				
8.2.1	Abertura de covas de 1x1x1m, fornecimento e enchimento com terra vegetal, criação de uma camada drenante, fertilização, corretivos e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto.	m³	8	30,00 €	240,00 €
8.2.2	Fornecimento e plantação de árvores em plumagem (forma natural), em vaso, incluindo enchimento de covas com terra viva:				
8.2.2.1	Css - Cupressus sempervirens 'stricta' - cipreste altura 2,00 m	un	4	104,50 €	418,00 €
8.2.2.2	Oe - Olea europaea - Oliveira - PAP 10/12	un	1	73,15 €	73,15 €
8.2.2.3	Csi - Citrus sinensis - Laranjeira - PAP 10/12	un	3	73,15 €	219,45 €
8.3	Tutoragem				
8.3.1	Fornecimento e colocação de tutores (2 por árvore) incluindo colocação de cintas largas de borracha (1 por tutor), todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto	un	16	9,40 €	150,40 €
8.4	Arbustos				
8.4.1	Fornecimento e plantação de arbustos e sub-arbustos, com abertura e enchimento de covas com terra vegetal, fertilização e rega, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução, assim como limpeza final da obra, carga e transporte a vazadouro licenciado de materiais sobranes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do presente projeto:				



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
8.4.1.1	Santolina rosmarinifolia - Macetão V 1,3L 20/30	un	78	2,35 €	183,30 €
8.4.1.2	Juniperus horizontalis - Junípero V 1,3L 20/30	un	47	2,35 €	110,45 €
8.4.1.3	Hh - Hedera helix - V 1,3L 20/30	un	155	2,05 €	317,75 €
8.4.1.4	Calluna vulgaris - Torga - V 1,3L 20/30	un	11	2,35 €	25,85 €
9	CAP.IX- Sinalização				
9.1	Sinalização vertical				
9.1.1	Sinalização vertical de "Código", conforme peça desenhada, incluindo movimento de terras, implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação, maciços de fundação em betão B20 com 0,50x0,50x0,50 m de dimensão, acessórios indispensáveis, cravamento e/ou fixação eventualmente necessárias, carga e transporte dos materiais sobantes a vazadouro apropriado e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento. NOTA: A geometria, dimensões e implantação devem obedecer as normas em vigor da E.P., assim como os materiais utilizados. Os sinais devem ser implantados com um afastamento mínimo de 0,50 m ao limite da faixa de rodagem.				
9.1.1.1	B1 - aproximação de estrada com prioridade	un	1	47,50 €	47,50 €
9.1.1.2	B2 - STOP - paragem obrigatória na intersecção	un	4	53,50 €	214,00 €
9.1.1.3	C1 - sentido proibido	un	5	53,40 €	267,00 €
9.1.1.4	H3 - trânsito de sentido único	un	2	55,85 €	111,70 €
9.1.1.5	H7 - passagem para peões	un	7	55,85 €	390,95 €
9.2	Sinalização Horizontal				
9.2.1	Sinalização horizontal, deverá ser executada mecanicamente ou manualmente, com material termoplástico, de cor branca, incluindo fornecimento dos materiais, e a utilização dos equipamentos necessários, bem como todas as operações preparatórias indispensáveis para a execução das marcas no pavimento, designadamente, a pré-marcação (deve ser, de preferência, na cor branca, de secagem rápida) com o respectivo apoio topográfico e a limpeza prévia do pavimento. NOTA: As granulometrias dos agregados e das cargas que constituem o material termoplástico devem obedecer as normas em vigor da E.P.. A espessura seca do material aplicado deve apresentar um valor entre 2,5 e 3,0 mm.				
9.2.1.1	Marcas longitudinais :				
9.2.1.1.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12)	ml	189	1,20 €	226,80 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
9.2.1.1.2	Linha tracejada com 0,12 m de largura traço/espço 5/2m (LBT 0,12) (A medição será apenas a zona pintada)	ml	67	1,60 €	107,20 €
9.2.1.2	Marcas Transversais:				
9.2.1.2.1	Passadeiras de peões				
9.2.1.2.1	Barras de paragem com 0,50 m de largura	ml	126	6,80 €	856,80 €
10	CAP X - Rede de Iluminação Pública				
10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO				
10.1.1	Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em políester reforçado com fibra de vidro, do tipo W, com 6 triblocos (4 DIN 00 + 2 DIN 2), garantindo IP44 / IK10, e ligado à terra.	un	1	440,00 €	440,00 €
10.1.2	Fornecimento e instalação de maciço pré-fabricado para armário de distribuição urbana, em material isolante, implantado directamente no solo.	un	1	75,00 €	75,00 €
10.1.3	Fornecimento e instalação de ligação à terra em armário de distribuição, incluindo eléctrodo de terra e respectivas ligações ao barramento de neutro (PEN) através de cabo VV - 1x35 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	un	1	23,00 €	23,00 €
10.1.4	Fornecimento e instalação de portinhola P100, para montagem encastrada, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22x58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	un	2	70,00 €	140,00 €
10.1.5	Fornecimento e instalação de caixa de contagem para contador trifásico, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada, dotada de porta com fechadura e visor transparente para leitura.	un	1	48,00 €	48,00 €
10.1.6	Fornecimento e instalação de caixa de distribuição trifásica, para montagem saliente, da classe II de isolamento, garantindo IP44/IK08, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 14x51 e base de neutro seccionável, e dotada de porta do tipo tampa com fixação por parafuso de cabeça triangular, de acordo com DMA-C62-803N.	un	1	100,00 €	100,00 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
10.1.7	Preparação/alteração de muro ou execução de murete em alvenaria ou betão, para encastramento da portinhola e da caixa de contagem, incluindo abertura de roços e negativos, chumbamento das caixas e tubagens, tapamento e remate por argamassa, e reposição do material de acabamento de acordo com o existente, seja pedra, ladrilho ou pintura.	un	1	75,00 €	75,00 €
10.1.8	Fornecimento e instalação de cabo XV-R-4x16mm ² entubado em tubo de polietileno corrugado de parede dupla de DN.63 enterrado em vala, ou em tubo do tipo VRM de DN.63 embebido em roço ou à face em traçados em muro ou parede, para interligação da caixa de contagem ao quadro de entrada da instalação, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários à abertura de valas e roços, seu tapamento e sinalização, e acabamento das superfícies de cordo com o existente, seja pedra, ladrilhos ou pintura.	un	1	370,00 €	370,00 €
10.1.9	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x95mm ² , entubado e assente em vala aberta.	ml	51	8,85 €	451,35 €
10.1.10	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm ² , assente em vala aberta.	ml	118	3,30 €	389,40 €
10.1.11	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x95mm ²	un	2	40,00 €	80,00 €
10.1.12	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm ²	un	6	25,00 €	150,00 €
10.1.13	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm ² , incluindo o fornecimento e instalação de todos os acessórios de protecção, fixação e ligação às redes.	un	1	75,00 €	75,00 €
10.1.14	Fornecimento e instalação de poste de betão armado tipo 9BF00-200, de 9 m de altura total, e 100 daN de resistência às solicitações principais, incluindo abertura da cova, maciço de fundação e arvoreamento.	un	1	200,00 €	200,00 €
10.1.15	Fornecimento, instalação (em poste de betão) e regulação, de condutor isolado em feixe tipo torçada LXS - 4x16mm ²	un	25	2,00 €	50,00 €
10.1.16	Fornecimento e instalação de pinça de amarração para condutor LXS - 4x16mm ² , incluindo gancho de fixação a poste de betão.	un	2	8,00 €	16,00 €
10.2	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
10.2.1	Fornecimento e instalação de coluna metálica tubular (com troços independentes de secção octogonal) em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente) e de fuste direito, para fixação por enterramento, com 9,50/8,0 m de altura, ligada à terra, dotada de braço direito simples com 0,75 m de balanço e fazendo 5º com a horizontal, e de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, montagem da luminária e electrificação da coluna.	un	1	425,00 €	425,00 €
10.2.2	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, para duas ligações, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	un	1	35,00 €	35,00 €
10.2.3	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global \geq 84%, potência absorvida à rede \leq 70W, com temperatura de cor de 4000 \pm 100°K, integrando módulo de telegestão por rádio frequência do tipo em uso no município, completamente equipada, e incluindo inserção e parametrização no sistema de telegestão em funcionamento, modelo Roadled I E45 - 4000°K da Soneres ou equivalente.	un	1	510,00 €	510,00 €
10.2.4	Fornecimento e instalação de ligação de coluna de iluminação à terra, incluindo eléctrodo de terra e respectiva ligação ao terminal do fuste da coluna através de cabo VV - 1x35 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	un	1	23,00 €	23,00 €
10.2.5	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm², entubado e assente em vala aberta.	ml	30	3,30 €	99,00 €
10.2.6	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm²	un	2	25,00 €	50,00 €
10.3	VALAS, TUBOS E CÂMARAS DE VISITA				
10.3.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,80 m de largura e 1,30 m de profundidade, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20 m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento quando em travessias de arruamentos, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro certificado e eventuais indemnizações por depósito, dos materiais sobrantos.	ml	10	18,00 €	180,00 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
10.3.2	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,60 m de largura e 1,00 m de profundidade, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20 m, regado e compactado, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro certificado e eventuais indemnizações por depósito, dos materiais sobantes.	ml	60	15,00 €	900,00 €
10.3.3	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20 m, regado e compactado, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro certificado e eventuais indemnizações por depósito, dos materiais sobantes.	ml	33	12,00 €	396,00 €
10.3.4	Levantamento e reposição de pavimento existente e respectiva estrutura (incluindo corte no pavimento se necessário), remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes em local de vazadouro, incluindo empolamento e eventuais indemnizações por depósito.	ml	103	15,00 €	1.545,00 €
10.3.5	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.160, para enfiamento de cabos eléctricos das redes de distribuição em baixa tensão.	ml	30	2,30 €	69,00 €
10.3.6	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE110, para enfiamento de cabos eléctricos dos ramais de ligação.	ml	97	1,80 €	174,60 €
10.3.7	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública.	ml	30	1,20 €	36,00 €
10.3.8	Fornecimento e execução de câmara de visita tronco-cónica, com Dext=1,45 x p=1,50 m, dotada de tampa de acesso em ferro fundido reforçado, de acordo com a normalização da EDP, e das classes B125 ou D400 consoante a sua localização.	un	1	235,00 €	235,00 €
10.3.9	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular, dotada de tampa em betão armado, com l=0,80 x c=1,00 x p=1,00 m.	un	1	275,00 €	275,00 €



MUNICÍPIO DE POMBAL

Empreitada: “Criação do espaço público na Rua Carlos Alberto da Mota Pinto”

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
10.3.10	Reforço de câmara de visita rectangular, com aplicação de lage de cobertura em betão armado dotada de aro e tampa redondos em ferro fundido reforçado, com rebaixamento para o nível final da via, de modo a que o conjunto aguentе esforços de acordo a classe D400 da NP EN 124.	un	6	170,00 €	1.020,00 €
10.4	MATERIAIS A RETIRAR				
10.4.1	Desmontagem e remoção de apoio em betão da rede de distribuição em baixa tensão, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha e eventuais indemnizações por depósito.	un	5	50,00 €	250,00 €
10.4.2	Desmontagem e remoção de traçado em cabo isolado tipo torçada, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha, e eventuais indemnizações por depósito.	ml	160	1,00 €	160,00 €
10.5	LICENCIAMENTO E TELAS FINAIS				
10.5.1	Licenciamento da instalação junto do distribuidor e elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital.	un	1	200,00 €	200,00 €
TOTAL					117.837,12 €