

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

MAPA RESUMO

Item	Designação	Preços Totais
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS	18 861,71 €
2	Lancis	5 311,20 €
3	Pavimentação	34 033,86 €
4	Mobiliário Urbano	3 315,05 €
5	Sinalética Vertical	875,71 €
6	Paramentos Verticais	20 491,78 €
7	Plantações	742,50 €
8	Telas Finais de Arquitetura	198,92 €
9	Redes Eléctricas	25 292,00 €
10	Rede Pluvial	10 084,27 €
11	Rede de Rega	783,83 €

TOTAL DO ORÇAMENTO**119 990,83 €**

Nota: Preços sem IVA devendo este ser adicionado à taxa legal em vigor

Mogadouro de Baixo, 22 de julho de 2020

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total

1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS

1.1 Estaleiro

1.1.1	Encargos relativos à montagem, construção, manutenção e desmontagem, do estaleiro da empreitada, incluindo vedação completamente opaca da zona de intervenção em todo o perímetro da obra, devios de trânsito, acessos, servidões, painéis indicativos de projectista e empreitada, gruas e meios elevatórios, serventias e redes provisórias de água, esgotos, electricidade, telecomunicações tendo em conta todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança e limpeza geral de obra, fornecimento de livro de obra devidamente preenchido para o início dos trabalhos e implementação do RCD. NOTA: A degradação inerente à ocupação do estaleiro deve ser recuperada pelo empreiteiro e à sua custa, assim que este for retirado.	vg	1,00	1 243,25 €	1 243,25 €
-------	---	----	------	------------	------------

1.1.2	Criação de 3 estações topográficas que servirão de apoio à pictagem/implantação da obra, conforme representado em peças desenhadas de arquitectura, georeferenciadas em Datum73, a sua protecção deve ser garantida ao longo do desenvolvimento dos trabalhos, servirão também para verificação dos trabalhos, tanto por parte do topógrafo da empresa, como por parte do topógrafo do município.	vg	1,00	397,84 €	397,84 €
-------	---	----	------	----------	----------

1.1.3	Acompanhamento da obra por parte de um Arqueólogo e Antropólogo RNCC PATA, na fase das escavações.	un	1,00	3 182,72 €	3 182,72 €
-------	--	----	------	------------	------------

1.2 Preparação do Terreno / Demolições

1.2.1	Demolição completa de construções existentes, incluindo eventuais fundações existentes, com meios mecânicos de edifício devoluto com 30m² de superfície total e um piso de altura, e muretes e portões de acesso ao terreno, incluindo carga e descarga dos produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado de gestão de resíduos. Incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta execução e aplicação de normas de segurança aplicáveis.	vg	1,00	1 352,66 €	1 352,66 €
-------	--	----	------	------------	------------

1.2.2	Corte e desenraizamento de árvore até 6m de altura, até 30cm de diâmetro de tronco e copa frondosa, com motosserra, incluindo remoção do toco e serração do tronco e dos ramos em troços com cerca de 40cm de comprimento a entrega em zona a definir pela fiscalização de obra. Incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta execução e aplicação de normas de segurança aplicáveis.	un	4,00	43,27 €	173,08 €
-------	---	----	------	---------	----------

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
1.2.3	Desmatação e corte de espécimes invasoras/arbustos, que se encontram agarradas/encostados aos muros confinantes do terreno de intervenção e decapagem do terreno, com meios mecânicos. Compreende os trabalhos necessários para remover das zonas previstas para a intervenção: plantas pequenas, arbustos, ervas daninhas, madeiras caídas, entulho, lixo ou qualquer outro material existente, até uma profundidade não inferior à espessura da camada de terra vegetal, considerando como mínima 30 cm; e incluindo transporte a vazadouro a indicar pela fiscalização. Incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m3	450,00	4,26 €	1 917,00 €
1.2.4	Fornecimento e espalhamento de solos de empréstimo (saibro), compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 até o terreno ficar com as cotas pretendidas para a posterior aplicação das camadas de toutvenant e acabamentos, ver perfis consoante zona. Incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m3	550,00	18,65 €	10 257,50 €
1.2.5	Remoção e reposição de lajetas na zona lateral da entrada do parque de estacionamento, Rua Conde Castelo Melhor, readaptando o desnível à entrada do parque. incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação, perfeito acabamento e compatibilização com as cotas de terreno propostas.	un	10,00	24,87 €	248,70 €
1.2.6	Remoção, lavagem a jato de água e reposição de calçada grossa na zona de saída do parque, na travessa que vai para o Largo do Carmo, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação, perfeito acabamento e compatibilização com as cotas de terreno propostas.	m2	32,00	2,78 €	88,96 €
TOTAL EM 1					18 861,71 €

2 Lancis

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
2.1	Fornecimento e assentamento de lancil Guia em Aço patinável Corten Line Edge tipo Urbangreen, borda metálica de peças flexíveis de chapa lisa de aço corten, de 102 mm de altura, 2,0 mm de espessura e 2.25 m de comprimento, unidas entre si através de barras de ancoragem e parafusos de aço inoxidável, para delimitar espaços e separar materiais de pavimentação, nos locais indicados nas peças desenhadas, incluindo, marcação, escavação manual do terreno, cortes, barras de ancoragem e parafusos de aço inoxidável, tratamento das uniões entre peças, chumbada com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 (cimento-areia) de consistência seca, com cimento Portland CEM II/B-L 32,5 R, cor cinzento, em sacos, segundo NP EN 197-1 e areia, tratamento de esquinas, enchimento e compactação do terreno contíguo à borda já colocada, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	ml	55,00	20,37 €	1 120,35 €
2.2	Fornecimento e assentamento de lancil em granito "Amarelo Vila Real" de demarcação viária, com secção (LxH) 10x15cm, comprimento livre de 100cm, arestas boleadas 3mm acabamento serrado, assente sobre massame de assentamento traço 1/6 (cimento/areia) com aproximadamente 30cm de profundidade, e 20cm de largura para cada lado do lancil, faceado com o pavimento, conforme peças desenhadas apresentadas, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	ml	205,00	16,81 €	3 446,05 €
2.3	Fornecimento e assentamento de lacil em granito "Amarelo Vila Real" para batente de rodas formado por peças de 10x25cm, comprimento livre de .70cm, arestas boleadas 3mm, acabamento amaceado, assente sobre massame de assentamento traço 1/6 (cimento/areia) com aproximadamente 30cm de profundidade, e 20cm de largura para cada lado do lancil, saliente 10cm com o pavimento, conforme representado em peças desenhadas apresentadas, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	ml	35,00	21,28 €	744,80 €
TOTAL EM 2					5 311,20 €

3 Pavimentação

- 3.1 Nas vias de circulação rodoviária: Calçada Grossa em cubo regular de granito "Negro Favaco" em cubo de 0.10x0.10x0.10 m

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
3.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base granular em tout-venant natural calcário, em 2 camadas de 15cm, totalizado 30cm de espessura depois de compactado, até alcançar uma densidade seca não inferior a 99% do proctor modificado da máxima obtida no ensaio proctor modificado, criando um pavimento com tráfego de categoria C1 e categoria do solo de fundação E1 (5 <= CBR < 10). Incluindo, espalhamento, nivelamento, rega e compactação, através de compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, de 129kW e 16,2t, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m3	135,00	18,65 €	2 517,75 €
3.1.2	Fornecimento e aplicação de almofada de assentamento com 10cm de pó de pedra e cimento ao traço 1/3 para assentamento da calçada grossa em granito negro favaco 10x10x10cm, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m3	45,00	18,65 €	839,25 €
3.1.3	Fornecimento e assentamento de calçada de Granito Negro Favaco de 10x10x10cm em ângulo de 45°, com acabamento e serrado, de acordo com as peças desenhadas, deixando uma junta de separação de entre 2 e 3 mm entre cubo incluindo enchimento de juntas com mistura de areia fina lavada e cimento ao traço 1/3, para pavimentos de pedra natural com argamassa, incluindo vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m2	420,00	18,90 €	7 938,00 €
3.2	Nas vias de circulação rodoviária: Calçada Grossa em cubo regular de granito "Negro Favaco" em cubo de 0.06x0.06x0.06 m				
3.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base granular em tout-venant natural calcário, em 2 camadas de 15cm, totalizado 30cm de espessura, até alcançar uma densidade seca não inferior a 99% do proctor modificado da máxima obtida no ensaio proctor modificado, criando um pavimento com tráfego de categoria C1 e categoria do solo de fundação E1 (5 <= CBR < 10). Incluindo, espalhamento, nivelamento, rega e compactação, através de compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, de 129kW e 16,2t, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m3	21,00	18,65 €	391,65 €

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
3.2.2	Fornecimento e aplicação de almofada de assentamento com 10cm de pó de pedra e cimento ao traço 1/3 para assentamento da calçada grossa em granito negro favaco 0.06x0.06x0.06cm.	m3	8,00	18,65 €	149,20 €
3.2.3	Fornecimento e assentamento de calçada de Granito Negro Nacional de 0.06x0.06x0.06cm em ângulo de 45º, com acabamento serrado, de acordo com as peças desenhadas, deixando uma junta de separação de entre 2 e 3 mm entre cubo incluindo enchimento de juntas com mistrua de pó de pedra e cimento ao traço 1/3, para pavimentos de pedra natural com argamassa, incluindo vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta aplicação.	m2	65,00	21,64 €	1 406,60 €
3.3	Grelhas de enrelvamento alveolares em polietileno 56,5 x 58,5 x 3,85cm				
3.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base de cascalho permeável misturado, incluindo espalhamento, nivelamento, rega e compactação, através de compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, de 129kW e 16,2t em 1 camada de 15cm de espessura até alcançar uma densidade seca não inferior a 99% do proctor modificado da máxima obtida no ensaio proctor modificado, criando um pavimento com tráfego de categoria C1 e categoria do solo de fundação E1 (5 <= CBR < 10).	m3	16,50	16,08 €	265,32 €
3.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotextil tipo Danofelt PP 125 da Danosa ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m2	110,00	1,03 €	113,30 €
3.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de base com 15cm de espessura em camada de cascalho celular, mistura de areias e/ou pedras britadas, permeável à água, incluindo espalhamento, nivelamento, rega e compactação, através de compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, de 129kW e 16,2t, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m3	11,00	24,18 €	265,98 €
3.3.4	Fornecimento e aplicação de grelhas de enrelvamento em grelha alveolar em polietileno de alta densidade estável aos raios UV, com cor verde, em painéis de 56,5 x 58,5 x 3,85cm tipo Terracell ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m2	110,00	18,65 €	2 051,50 €

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
3.3.5	Fornecimento de almofada de assentamento de grelhas alveolares em terra vegetal sobre a superfície a totalidade das grelhas alveolares com 10cm de espessura, devidamente compactada pronta a as grelhas, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m3	11,00	40,51 €	445,61 €
3.3.6	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal sobre a superfície a totalidade das grelhas alveolares com 3,85cm de espessura, pronta a receber sementeira.	m3	5,00	40,51 €	202,55 €
3.3.7	Fornecimento e aplicação de relva em sementeira 94% Festuca Arundinacea + 6% Poa Pratensis sobre a totalidade da superfície das grelhas alveolares.	m2	110,00	1,74 €	191,40 €
3.4	Lajeta em granito "Preto Favaco" (CxLxE) 80x40x8 cm				
3.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de Proctor Modificado base flexível de tout-venant artificial calcário, com 30cm de espessura, em duas camadas de 15cm compactadas, criando um pavimento com tráfego de categoria C1 e categoria do solo de fundação E1 (5 ≤ CBR < 10). incluindo espalhamento e compactação, através de compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, de 129kW e 16,2t, em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, com um grau de complexidade do aparelho baixo.	m3	50,00	18,65 €	932,50 €
3.4.2	Fornecimento e aplicação de massame em betão B25 (C20/25) com 15cm de espessura com incluindo malhasol CQ35, incluindo juntas de dilatação e juntas estruturais, betonagem desde camião com espalhamento e vibração, com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, e solo de fundação com índice CBR > 5 (California Bearing Ratio).	m3	24,00	115,50 €	2 772,00 €
3.4.3	Fornecimento e aplicação de lajeta (CxLxE) 0.80x0.40x.08 em granito tipo "Preto Favaco" serrado acabamento bujardado pico fino na face visível assentes com argamassa de cimentoCEM II/B-L 32,5 N tipo M-10, confeccionada em obra com 320 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/4.	m2	160,00	66,95 €	10 712,00 €
3.5	Lajeta em granito "Amarelo Vila Real" (CxLxE) 80x40x8 cm				

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
3.5.1	Fornecimento e aplicação de camada de base de Proctor Modificado base flexível de tout-venant artificial calcário, com 30cm de espessura, em duas camadas de 15cm compactadas, criando um pavimento com tráfego de categoria C1 e categoria do solo de fundação E1 (5 ≤ CBR < 10). incluindo espalhamento e compactação, através de compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, de 129kW e 16,2t, em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, com um grau de complexidade do aparelho baixo.	m3	11,00	18,65 €	205,15 €
3.5.2	Fornecimento e aplicação de massame em betão B25 (C20/25) com 15cm de espessura com incluindo malhasol CQ35, incluindo juntas de dilatação e juntas estruturais, betonagem desde camião com espalhamento e vibração, com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, e solo de fundação com índice CBR > 5 (California Bearing Ratio).	m3	6,00	115,50 €	693,00 €
3.5.3	Fornecimento e aplicação de lajeta (CxLxE) 0.80x0.40x.08 em granito tipo "Amarelo Vila Real" serrado acabamento bujardado pico fino na face visível assentes com argamassa de cimentoCEM II/B-L 32,5 N tipo M-10, confeccionada em obra com 320 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/4.	m2	35,00	55,46 €	1 941,10 €
TOTAL EM 3					34 033,86 €
4 Mobiliário Urbano					
4.1	Fornecimento e aplicação de papelera do tipo Ref: CAIS com a dimensão (CxLxA) (460x335x905) da Larus ou equivalente, incluindo fixação sobre massame de betão oculto e saco do lixo em plástico.	un	2,00	646,18 €	1 292,36 €
4.2	Fornecimento e aplicação de dissuasores do tipo Ref: BURB BOLLARDS fixo (ø120x640) da Larus ou equivalente incluindo a sua fixação em massame de betão oculto.	un	10,00	187,35 €	1 873,50 €
4.3	Fornecimento e fixação mecânica através de parafusos e aço inox e buxas de placa em aço inox (HxL) 25x40cm, gravada a laser com a identificação dos intervenientes na obra, autor, fiscal, director de obra, empreiteiro geral e data de finalização da mesma.	un	1,00	149,19 €	149,19 €
TOTAL EM 4					3 315,05 €
5 Sinalética Vertical					

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
5.1	Fornecimento e aplicação de sinal de trânsito " C16 - Paragem e estacionamento proibidos", em alumínio tela tipo high intensity, tamanho 620, aplicado em poste, incluindo chumbadouro, e todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	un	2,00	94,75 €	189,50 €
5.2	Fornecimento e aplicação de sinal de trânsito " D1A - Sentido obrigatório virar à direita", em alumínio, tela tipo high intensity, tamanho 620, aplicado em poste, incluindo chumbadouro, e todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	un	1,00	94,75 €	94,75 €
5.3	Fornecimento e aplicação de sinal de trânsito " D1B - Sentido obrigatório virar à esquerda, incluindo chumbadouro, e todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.do obrigatório", em alumínio, tela tipo high intensity, tamanho 620, aplicado em poste, incluindo chumbadouro, e todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	un	1,00	94,75 €	94,75 €
5.4	Fornecimento e aplicação de sinal de trânsito " B5 - Cedência de passagem nos estreitamentos da faixa de rodagem", em alumínio, tela tipo high intensity, tamanho 620, aplicado em poste, incluindo chumbadouro, e todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	un	1,00	86,18 €	86,18 €
5.5	Fornecimento e aplicação de sinal de trânsito " B2 - Stop - Paragem obrigatória na intersecção", em alumínio, tela tipo high intensity, tamanho 620, aplicado em poste, incluindo chumbadouro, e todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	un	1,00	93,52 €	93,52 €
5.6	Fornecimento e aplicação de sinal de trânsito " C1 - Sentido Proibido", em alumínio, tela tipo high intensity, tamanho 620, aplicado em poste, incluindo chumbadouro, e todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	un	1,00	94,75 €	94,75 €
5.7	Fornecimento e aplicação de sinal de trânsito "Parque", incluindo sinal adicional "mobilidade condicionada" em alumínio, tela tipo high intensity, tamanho 620, aplicado em poste, incluindo chumbadouro, e todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	un	1,00	111,13 €	111,13 €

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total

5.8	Fornecimento e aplicação de sinal de trânsito "Parque", incluindo sinal adicional "pago" em alumínio, tela tipo high intensity, tamanho 620, aplicado em poste, incluindo chumbadouro, e todos os trabalhos necessários para a sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	un	1,00	111,13 €	111,13 €
-----	--	----	------	----------	----------

TOTAL EM 5

875,71 €

6 Paramentos Verticais

6.1	Criação de muro de vedação de terreno M01, de 1,7 m de altura, de 15 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado triplo, 30x20x15 cm, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos, com pilares e viga de coroamento de betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) e fundação em sapata fabricado em central, com armadura de aço A400 NR. Montagem e desmontagem de sistema de cofragem formado por superfície cofrante de tábuas de madeira maciça e estrutura suporte vertical de escoras de madeira maciça, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	ml	133,00	67,57 €	8 986,81 €
6.2	Fornecimento e execução de camada de reboco tipo RHP Manual para exteriores, hidrófugo da Secilargamassas ou equivalente com uma espessura média de 1cm, sobre muro, pronto a receber tinta, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m2	240,00	10,43 €	2 503,20 €
6.3	Fornecimento e aplicação de pintura em tinta tipo Novatex HD mate aquosa de alta durabilidade, em dusa demão, areada fino, da Cin ou equivalente cor ral 1036, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	m2	240,00	5,87 €	1 408,80 €
6.4	Fornecimento e aplicação de estrutura em treliça de bambu tipo acordeão 100x1,70cm, madeira escura tipo Plantfor ou equivalente, incluindo a sua fixação, aplicada perimetralmente contra as empenas dos muros existentes, incluindo chumbadouro e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação e perfeito acabamento.	ml	133,00	38,74 €	5 152,42 €
6.5	Fornecimento e aplicação de capeamento de muro em chapa metálica, incluindo fixação mecânica, banda butilica de encosto. pendente e pingadeira para escoamento das águas pluviais, desenvolvimento 21cm.	ml	133,00	18,35 €	2 440,55 €

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total

TOTAL EM 6

20 491,78 €

7 Plantações

7.1 Fornecimento e plantação de árvores em plumagem (forma natural), em vaso, incluindo enchimento de covas 1x1x1m com terra viva:

7.1.1	Cerejeira do Japão - "Cercis Siliquastrum" PAP 16/18 incluindo pastilha de adubo de libertação lenta, colocada no fundo do buraco de plantação.	un	2,00	115,00 €	230,00 €
7.1.2	Amendoeira doce- "Prunus Dulcis" Ferragnes PAP 16/18 incluindo pastilha de adubo de libertação lenta, colocada no fundo do buraco de plantação.	un	1,00	100,00 €	100,00 €

7.2 Fornecimento e plantação de estrato sub-arbustivo, em vaso, incluindo enchimento de covas com terra viva:

7.2.1	Trepadeira Hera - "Hedera Helix"	un	75,00	3,50 €	262,50 €
7.2.2	Lavandula Angustifolia "Rosea"	un	30,00	5,00 €	150,00 €

TOTAL EM 7

742,50 €

8 Telas Finais de Arquitetura

8.1	Elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital DWG.	un	1,00	198,92 €	198,92 €
-----	---	----	------	----------	----------

TOTAL EM 8

198,92 €

9 Redes Eléctricas

9.1 Rede Distribuição Energia em Baixa Tensão

9.1.1	Reconversão com aproveitamento do traçado e materiais da chegada criada quando das obras de requalificação do centro histórico, com origem no armário de distribuição 0896 na Rua Conde Castelo Melhor para a moradia que agora irá ser demolida para criar o novo acesso, para alimentação do armário de apoio à iluminação decorativa, considerando a utilização do cabo LSVAV-4x16 mm2 da chegada, incluindo todos os fornecimentos e serviços necessários ao estabelecimento e licenciamento da ligação.	un	1,00	220,00 €	220,00 €
-------	--	----	------	----------	----------

9.2 Instalação de Iluminação Pública

9.2.1	Fornecimento e instalação de coluna metálica de fuste direito e com secção quadrada de 120 mm, em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente), para fixação por enterramento, com 6,0 m de altura útil, ligada à terra, dotada de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, montagem da luminária e electrificação da coluna, incluindo manilha para assentamento.	un	6,00	505,55 €	3 033,30 €
-------	--	----	------	----------	------------

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
9.2.2	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	un	5,00	90,50 €	452,50 €
9.2.3	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, tripolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	un	2,00	26,70 €	53,40 €
9.2.4	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio, distribuição luminosa do tipo pedonal, com um fluxo luminoso da luminária ≥ 4379 lm, com temperatura de cor de $4000 \pm 100^\circ\text{K}$, potência absorvida à rede $\leq 38\text{W}$, corrente de alimentação de 500 mA, completamente equipada, modelo "BOX I 24" da Soneres ou equivalente.	un	7,00	591,30 €	4 139,10 €
9.2.5	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 - $1 \times 35 \text{ mm}^2$, garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	un	6,00	33,00 €	198,00 €
9.2.6	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - $4 \times 16 \text{ mm}^2$, entubado e assente em vala aberta.	ml	100,00	3,20 €	320,00 €
9.2.7	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - $4 \times 16 \text{ mm}^2$	un	12,00	16,10 €	193,20 €
9.3 Instalação de Iluminação Decorativa e Parómetro					
9.3.1	Fornecimento e instalação de armário para exterior em poliéster reforçado com fibra de vidro, garantindo IP45 / IK10, com duas portas/ compartimentos, sendo um dos compartimentos para alojamento da portinhola e do equipamento de contagem, e o outro para montagem do quadro eléctrico da instalação, equipadas com sistemas de fecho em três pontos e com fechadura com chave, com placas perfuradas de fundo para fixação de quadros e caixas, e pedestal do mesmo material para encastramento directo no solo.	un	1,00	639,60 €	639,60 €
9.3.2	Fornecimento e instalação no interior do armário, de portinhola P100 para montagem exterior, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22×58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	un	1,00	45,40 €	45,40 €
9.3.3	Fornecimento e instalação de placa para montagem de contador trifásico estático, isolante e de acordo com a DMA-C62-805/N.	un	1,00	34,80 €	34,80 €
9.3.4	Fornecimento e instalação no interior do armário, de quadro de proteção e comando da instalação, para montagem exterior, da classe II de isolamento, garantindo IP41/IK07, completamente equipado de acordo com esquema indicados nas peças desenhadas, e dotada de porta com fechadura.	un	1,00	757,50 €	757,50 €

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
9.3.5	Fornecimento e montagem de projector a leds de feixe simétrico para montagem encastrada em pavimento, com corpo em alumínio tratado, aro em aço inox e difusor em vidro temperado, garantindo IP67/IK10, e emitindo 2.688 lm com um ângulo de abertura de 64° para uma potência global absorvida de 28W, incluindo caixa de montagem no solo e caixa de união estanque (pagur) com preenchimento com gel para execução das ligações, maciço para fixação de caixa e base drenante subjacente, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação, modelo "PISO DOB LED 4000 E PV EN 233 VE 740 AI 64° OF SE" da Exporlux ou equivalente.	un	3,00	382,40 €	1 147,20 €
9.3.6	Fornecimento e montagem de projector a leds de feixe assimétrico para montagem encastrada em pavimento, com corpo em alumínio tratado, aro em aço inox e difusor em vidro temperado, garantindo IP67/IK10, e emitindo 2.594 lm para uma potência global absorvida de 28W, incluindo caixa de montagem no solo e caixa de união estanque (pagur) com preenchimento com gel para execução das ligações, maciço para fixação de caixa e base drenante subjacente, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação, modelo "PISO DOB LED 4000 E PV EN 233 VE 740 AI Ass OF SE" da Exporlux ou equivalente.	un	7,00	387,50 €	2 712,50 €
9.3.7	Fornecimento e instalação de parâmetro digital autónomo (com alimentação por placa fotovoltaica), de modelo similar aos instalados na cidade, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua instalação e funcionamento.	un	1,00	5 000,00 €	5 000,00 €
9.3.8	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XV - K-3G2,5mm² (0,6/1 kV), entubado e assente em vala aberta.	ml	489,00	5,20 €	2 542,80 €
9.4 Valas, Tubos e Câmaras de Visita					
9.4.1	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 sobranes.	ml	145,00	9,60 €	1 392,00 €

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
9.4.2	Levantamento e reposição de pavimento existente e respectiva estrutura (incluindo corte no pavimento se necessário), remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em local de vazadouro certificado, incluindo empolamento e eventuais indemnizações por depósito.	ml	8,00	20,00 €	160,00 €
9.4.3	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.90, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação decorativa.	ml	39,00	2,10 €	81,90 €
9.4.4	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública ou decorativa.	ml	400,00	1,40 €	560,00 €
9.4.5	Fornecimento e execução de câmara de visita quadrangular com l=0,60 x c=0,60 x p=0,80 m, dotada de tampa rebaixada para revestir, em aço galvanizado a quente, de acordo com a classe C250 da norma NP EN 124.	un	6,00	217,15 €	1 302,90 €
9.5 Materiais a Retirar					
9.5.1	Desmontagem e remoção de projector de encastrar no pavimento e respectiva alimentação, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha e eventuais indemnizações por depósito.	un	1,00	23,40 €	23,40 €
9.6 Licenciamento de Telas Finais					
9.6.1	Licenciamento da ligação à rede e da instalação de iluminação pública junto do distribuidor e elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital .	un	1,00	157,50 €	157,50 €
9.6.2	Licenciamento da instalação de iluminação decorativa junto de entidade reconhecida pela DGEG e elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital .	un	1,00	125,00 €	125,00 €
TOTAL EM 9					25 292,00 €
10 Rede Pluvial					

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
10.1	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo PPcorrugado, DN315, SN8 KN/m2, incluindo abertura de vala com meios mecânicos, para implantação de tubagem, regularização do fundo da vala, almofada de assentamento com 0,15 m e camada de protecção até 0,20 m acima do extradorso da tubagem com pó de pedra, aterro da vala com tout-venant de primeira e transporte dos produtos sobranes a vazadouro apropriado e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	16,70	25,23 €	421,34 €
10.2	Fornecimento e montagem de colector enterrado, formado por tubo PPcorrugado, DN315, SN8 KN/m2, incluindo abertura de vala em betuminoso com meios mecânicos, para implantação de tubagem, regularização do fundo da vala, almofada de assentamento com 0,15 m e camada de protecção até 0,20 m acima do extradorso da tubagem com pó de pedra, aterro da vala com tout-venant de primeira e colocação de camada de desgaste AC 14 surf (BB), inerte basalto, com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C40 B4 à taxa 0,5 Kg/m² e transporte dos produtos sobranes a vazadouro apropriado e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios.	ml	6,00	37,17 €	223,02 €
10.3	Fornecimento e montagem de colector, formado por tubo PPcorrugado, DN200, SN8 KN/m2, com uma pendente mínima de 0,50 %, incluindo abertura de vala com meios mecânicos, para implantação de tubagem, regularização do fundo da vala, almofada de assentamento com 0,15 m e camada de protecção até 0,20 m acima do extradorso da tubagem com pó de pedra, aterro da vala com tout-venant de primeira e transporte dos produtos sobranes a vazadouro apropriado e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: Totalmente montado, ligado e testado através dos respectivos ensaios	ml	15,00	17,99 €	269,85 €

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
10.4	Fornecimento e execução de caixas de visita circulares, com Ø interior 1,00 m, tipo REXESS, ou similar, 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, incluindo movimentos de terra, todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	1,00	268,59 €	268,59 €
10.5	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem em betão polímero tipo ACO DRAIN - Bricksol 150 ou equivalente, incluindo abertura de caixa, base de assentamento conforme indicação do fornecedor e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	ml	61,00	112,69 €	6 874,09 €
10.6	Fornecimento e colocação canais de inspeção, tipo ACO DRAIN, ou semelhante, com 0,50x0,23x0,71 m, incluindo tampas frontais e todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento.	un	5,00	345,80 €	1 729,00 €
10.7	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	1,00	298,38 €	298,38 €
TOTAL EM 10					10 084,27 €
11	Rede de Rega				
11.1	Fornecimento e aplicação de tubagem PEAD, PE100 e PN16 diâmetro 50 mm de ligação da rede de água pública à caixa de válvulas, incluindo abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários.	ml	11,00	2,50 €	27,50 €
11.2	Fornecimento e aplicação de tubagem PEAD, PEAD e PE100 e PN16 diâmetro 32 mm, incluindo movimento de terras, ligação e todos os acessórios necessários.	ml	105,00	1,15 €	120,75 €
11.3	Fornecimento e aplicação de rega gota a gota autocompensante, série XFS DIPLINE para enterrar, a aplicação deverá ser de acordo com o fornecedor.	ml	208,46	1,25 €	260,58 €
11.4	Fornecimento e assentamento de caixa de válvulas Jumbo, da série VB, da Rain Bird, ou semelhante, com 68,80 cm de comprimento, 50,30 cm de largura e 30,00 cm de largura, incluindo movimento de terras, tampa de cor verde, grelha de base e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	un	1,00	35,00 €	35,00 €
11.5	Fornecimento e colocação válvula modelo 100 DV MM, ref. ^a B70500 da Rain Bird, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua ligação e ao bom funcionamento.	un	3,00	30,00 €	90,00 €

Dono De Obra: Câmara Municipal de Pombal

Empreitada "REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO ENVOLVENTE AO CONVENTO DO CARMO"

LISTA DE PREÇO UNITÁRIOS

Artigo	Designação	Un	Qta.	Preço	
				Unitário	Total
11.6	Fornecimento e aplicação de caixa de comando TBOS II, de 4 estações, ref. ^a F48224 da Rain Bird, ou semelhante, incluindo as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un	1,00	250,00 €	250,00 €
TOTAL EM 11					783,83 €
TOTAL DO ORÇAMENTO					119 990,83 €

Nota: Preços sem IVA devendo este ser adicionado à taxa legal em vigor

Mogadouro de Baixo, 22 de julho de 2020