

Proposta da Empresa CONSTRUÇÕES ANTÓNIO LEAL, LDA.

CONSTRUÇÕES ANTÓNIO LEAL, LDA.
Estrada Principal N.º 206A Garruchas
2440-037 Batalha
obras@c-aleal.pt

Exmo.(s) Sr.(s)
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 65/2015	Arranjos Urbanísticos (Beneficiação e Requalificação da Rua de Leiria / Pombal) - Proc. n.º 65/2015	Concurso Público	01/02/2016

Exmos. Senhores

Vimos por este meio, submeter à vossa apreciação, a nossa Proposta/Candidatura de preços referentes ao Procedimento em epígrafe.

1. Formulário Principal

Apresentação de Proposta enquanto Agrupamento?	Não
--	-----

Cód. Proposta	Valor da Proposta	Prazo de Execução da Obra/Contrato
0.0	140.107,03	120 Dias

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: Nota_Justificativa.pdf
	Documentos Classificados:
Anexo I	Documentos Públicos: Declaracao_AnexoI.pdf
	Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra;	Documentos Públicos: MDJUSTIFICATIVA.pdf
	Documentos Classificados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: Declaracao_valor.pdf
	Documentos Classificados:
Documentos que contenham os esclarecimentos justificativos da apresentação de um preço anormalmente baixo, quando esse preço resulte, directa ou indirectamente, das peças do procedimento;	Documentos Públicos: Declaracao_Vvalor_Normal.pdf
	Documentos Classificados:
Uma lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução;	Documentos Públicos: Decl_erros_e_omissoes.pdf Lista_de_Erros_e_Omissoes.pdf Lista_de_Precos.pdf Resumo.pdf
	Documentos Classificados:
Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: Proposta_Precio.pdf
	Documentos Classificados:

Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP, quando o caderno de encargos seja integrado por um projecto de execução.	Documentos Públicos: Cronograma_Financeiro.pdf PLANO_DE_EQUIPAMENTOS.pdf PLANO_DE_MAO_DE_OBRA.pdf PLANO_DE_PAGAMENTOS.pdf PLANO_DE_TRABALHOS.pdf
	Documentos Classificados:
Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 1 do Artigo 57.º do CCP.	Documentos Públicos: ALVARA_CAL2015.pdf Alvara_de_Empreiteiro_-_CAL.pdf Certidao_Permanente_CAL_-_09.10.2016.pdf
	Documentos Classificados:

3. Elementos que acompanham a Proposta

3.1. Campos de texto da Proposta

Não existem campos de texto

3.2. Subfactores da Proposta

Critério	Subcritério	Ponderação	Opção Seleccionada
Não existem critérios de avaliação ao nível da proposta			

3.3. Subfactores do Formulário da Proposta

Código	Designação	Critério	Subcritério	Opção Seleccionada	Ponderação
Não existem critérios de avaliação ao nível de artigos					

3.4. Especificações Técnicas do Formulário da Proposta

Código	Designação	Especificação Técnica	Campo Preenchido
Não existem especificações técnicas			

4. Formulário da Proposta/Candidatura (Rectificativo nº1)

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
01	CAP.1 - ENCARGOS GERAIS				
01.01	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	1	un	58,86	58,86
01.02	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1	un	128,07	128,07
01.03	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação e remoção.	1	un	128,07	128,07
01.04	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1	un	128,07	128,07
01.05	Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado:				
01.05.01	extração de carotes	12	un	8,54	102,48
01.05.02	análise granulométrica da mistura	2	un	8,54	17,08
01.05.03	ensaio de adesividade	2	un	8,54	17,08
01.05.04	determinações de percentagem e teor em betume.	2	un	8,54	17,08
02	CAP.2 - TRABALHOS PRIMÁRIOS				
02.01	Corte, demolição e remoção de muro com fundações e pilares em betão armado e alvenaria de tijolo, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	58	ml	0,85	49,30
02.02	Remoção de caixa de gás existente embutida no muro a demolir, incluindo os acessórios no interior da caixa, manga protectora de entrada da tubagem e tubagem PE a montante da válvula de corte.	1	un	50	50,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
02.03	Escavação para abertura de cabouco para a execução da sapata de fundação, incluindo regularização de fundo, carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro num raio de 10Km, considerando um empolamento de 20%.	45,24	m3	0,85	38,45
02.04	Corte e remoção de raízes que se encontrem nas zonas de passeio, 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.	156,6	m3	0,85	133,11
02.05	Remoção de lancil guia na separação entre a faixa de rodagem e o estacionamento, 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, incluindo o fornecimento e aplicação de tout-venant de 1ª devidamente regado e compactado na zona de remoção de lancil (largura média igual a 0,25m).	301	ml	0,85	255,85
02.06	Remoção e aplicação de tubos de fixação chumbados ao nível do pavimento, incluindo abertura de maciços com os meios mais adequados em terreno de qualquer natureza, betão ciclopico na fundação, remates de acabamentos e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.				
02.06.01	Diâmetro 60mm	31	un	4,27	132,37
02.06.02	Diâmetro 135mm	8	un	4,27	34,16
02.07	Fresagem do pavimento existente, entre 6 a 8 cm esp., incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais, 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.	5.520,77	m2	0,1	552,08
02.08	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco cónicas Ø1200 interno, cúpula com Ø600 interno superior, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), ligação ao colector existente, fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido reforçadas Ø600, NP EN 124, classe D400 do tipo ou equivalente a Rexess, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	2	un	170,77	341,54
02.09	Fornecimento e execução de elementos sumidouros				
02.09.01	Fornecimento e assentamento de aro sumidouro em betão pré-fabricado 740-430-150, no limite da faixa de rodagem, segundo o alinhamento dos restantes sumidouros, aproveitamento e assentamento do aro e grelha em ferro fundido existentes, e incluindo todos os remates necessários no material.	10	un	21,35	213,50
02.09.02	Fornecimento e assentamento de conjunto sumidouro em betão pré-fabricado 700-400-1150-100, não sinfonado, no limite de faixa de rodagem, segundo o alinhamento dos restantes sumidouros, incluindo soleira, retenção de 15 cm, aproveitamento da ligação existente à rede pluvial, fechamento de juntas, escavação, aproveitamento e assentamento do aro e grelha em ferro fundido existentes, e incluindo todos os trabalhos complementares e todos os remates necessários no material.	10	un	85,38	853,80
02.10	Levantamento, rebaixamento ou baldeamento/ripagem de caixas, tampas e grelhas existentes (caixas de visita águas residuais, rede de gás, rede de águas prediais, rede telecomunicações e rede eléctrica), incluindo todos os trabalhos, materiais e remates com o pavimento com massas betuminosas. (Nota: as tampas partidas serão fornecidas pelo Município)	98	un	10	980,00
02.11	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido reforçadas Ø600, NP EN 124, classe D400 do tipo ou equivalente a Rexess, em substituição de tampa e aro em ferro fundido existente Ø600 (caixas de visita de águas residuais), incluindo todos os trabalhos, materiais e remates com o pavimento com massas betuminosas.	16	un	81,11	1.297,76
02.12	Fornecimento e assentamento de tampa triangular com aro em ferro fundido, classe D400, abertura útil de 75x60cm, aro com altura de 8cm e medidas exteriores 91x76cm, do tipo ou equivalente a Fucoli, em substituição de tampa em cimento existente 70x70cm (pluricanal), incluindo todos os trabalhos, materiais e remates com o pavimento com massas betuminosas.	4	un	170,77	683,08
02.13	Fornecimento e assentamento de grelha 65x35x4 cm e aro 72x40,5x5,5 cm de sumidouro em ferro fundido, modelo anti-roubo, classe D400 do tipo ou equivalente a Fucoli, em substituição de grelha e aro em ferro fundido existente em sumidouro, incluindo todos os trabalhos, materiais e remates com o pavimento com massas betuminosas.	14	un	40,98	573,72
02.14	Abertura de caixa, regularização, nivelção e compactação do fundo, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais.	20	m3	0,85	17,00
02.15	Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª, incluindo todos os trabalhos necessários.	30	m3	5	150,00
03	CAP.3 - PAVIMENTOS				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
03.01	ZONA PEDONAL				
03.01.01	Remoção de pavimento betuminoso existente incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	30	m2	4,27	128,10
03.01.02	Remoção de lancil (tijoleira tipo Vale Gandara) existente e fornecimento e aplicação de lancil de calcário, incluindo fundação de betão simples com medidas médias de 0.20x0.15m, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.				
03.01.02.01	Lancil guia calcário 100x20x8 mm	116	ml	7	812,00
03.01.02.02	Lancil calcário 100x25x12 mm	39,85	ml	7	278,95
03.01.02.03	Lancil calcário 100x25x14 mm	42	ml	7	294,00
03.01.02.04	Lancil calcário 100x25x18 mm	28,5	ml	7	199,50
03.01.03	Fornecimento e aplicação de lancil de calcário 100x25x18 mm, incluindo remoção do existente, fundação de betão simples com medidas médias de 0.20x0.15m, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	915	ml	7,5	6.862,50
03.01.04	Remoção de gradeamento existente no acesso ao pavilhão gimnodesportivo e reaplicação do mesmo a nova cota, incluindo a abertura de orifícios para chumbar o gradeamento ao lancil de calcário e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	11	ml	25	275,00
03.01.05	Levantamento e remoção de calçada miúda existente para reaproveitamento (depósito estaleiro Município).	2.191	m2	0,1	219,10
03.01.06	Fornecimento e colocação de calçada miúda calcário cor branca (na zona de acrescento), com dimensões iguais às da existente, incluindo o fornecimento de pó de pedra com espessura média de 0.10m, execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	2.191	m2	10,5	23.005,50
03.01.07	Rebaixamento de lancil junto às passadeiras de forma a proporcionar a passagem plataforma viária/passeio ao mesmo nível, em toda a largura da passadeira, com a cota de lancil rebaixado até 1 cm acima da cota da passadeira, incluindo a execução de juntas com mistura de areia e cimento e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	93	ml	5	465,00
03.01.08	Remoção e reposição de pavimento existente em rampa com inclinação máxima de 8% nas zonas adjacentes ao rebaixamento de lancil junto de passadeiras, incluindo a execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	120,9	m2	5	604,50
03.01.09	Remoção e reposição de pavimento existente de blocos de betão de cor verde incluindo o fornecimento de pó de pedra com espessura média de 0.10m, execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	203,25	m2	5	1.016,25
03.01.10	Fornecimento e colocação de lajeta betão tipo pavimento tátil direcional, formato 40x40x3,5 cm, cor amarela, a aplicar a anteceder as passadeiras, assentes em betonilha com espessura 0,10 m e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	67,6	m2	5	338,00
03.01.11	Fornecimento e aplicação de lancil de bordadura fundação de betão simples com medidas médias de 0.20x0.15m, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	30	ml	5	150,00
03.02	PLATAFORMA VIÁRIA				
03.02.01	Fornecimento e aplicação de camada de ligação AC 20 bin ligante (MB), em enchimento de vlas ou depressões, antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C40 B 4 à taxa 1,0 Kg/m².	120	ton	20	2.400,00
03.02.02	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m².	5.520,77	m2	5,7	31.468,39
04	CAP.4 - MOBILIÁRIO URBANO				
04.01	Carga, transporte e aplicação de contentores tipo Sotkon 3000L ou equivalente para RSU, estrutura, drenagens, mecanismo hidráulico e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução com bocas cónicas inox, de acordo com peças desenhadas e especificações do fornecedor.	1	un	3.500	3.500,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.02	Carga, transporte e aplicação de contentores tipo Sotkon 3000L ou equivalente para Ecopontos, incluindo estrutura, drenagens, mecanismo hidráulico e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução com bocas cónicas inox, de acordo com peças desenhadas e especificações do fornecedor.	3	un	3.500	10.500,00
04.03	Abertura de cabouco para instalação de contentores do lixo enterrados (conjunto de 4 unidades)	107,45	m3	2	214,90
04.04	Fornecimento e execução de soleira de betão C12/15, alisada e nivelada com cerca de 15 cm de espessura	7,33	m3	45	329,85
04.05	Enchimento e acabamentos dos ecopontos, onde as cubas deverão ser colocadas em esquadria umas com as outras e as distâncias indicadas nos desenhos deverão ser cumpridas e enchimento dos buracos entre as cubas e o poço com gravilha e saibro com aplicação de manta geotêxtil.	92,01	m3	4,5	414,05
04.06	Fornecimento e execução de caleiras de escoamento das águascom 10 cm aprox., incl. guias de encosto em pedra calcário e a parte inferior das abas das tampas com cantoneira L. Colocar guias de encosto em redor das tampas das cubas com um afastamento máximo de 2 cm das abas das tampas. Colocar tubos no mínimo de 90 mm de diâmetro para o escoamento das águas das caleiras para o sumidouro	29,2	ml	12,81	374,05
05	CAP.5 - REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
05.01	Ramais domiciliários				
05.01.01	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, em ramais domiciliários, incluindo ligações e movimento de terras, para os seguintes diâmetros:				
05.01.01.01	Ø125mm - geral ruas	40	ml	4	160,00
05.01.01.02	Ø160mm - geral ruas	12	ml	4	48,00
05.01.02	Fornecimento e assentamento de caixa de ramal domiciliário em betão, com a profundidade mínima de 1,00m, de acordo com as peças desenhadas, incluindo movimento de terras e reposição da ligação do prédio à nova caixa de ramal.	7	un	100	700,00
05.01.03	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45º para tubo PVC na ligação dos ramais domiciliários à rede existente, com as seguintes derivações:				
05.01.03.01	200x125 mm - geral ruas	5	un	25,61	128,05
05.01.03.02	200x160 mm - geral ruas	2	un	25,61	51,22
05.01.04	Fornecimento e assentamento de tampa e aro para caixa de ramal domiciliário em ferro fundido, classe C250, com vedação hidráulica.	7	un	38,42	268,94
05.02	Reparação de colector existente, incluindo abertura de vala com meios manuais ou mecânicos, fornecimento e assentamento de tubo de PVC DN200 PN6 incluindo acessórios, fornecimento e colocação de pó de pedra em almofada e sobre a tubagem, fornecimento e colocação de tout-venant de 1ª devidamente regado e compactado para aterro da vala, e todos os trabalhos e acessórios para a correcta execução do trabalho.	100	ml	8,54	854,00
06	CAP.6 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
06.01	Fornecimento e assentamento de conjunto sumidouro em betão pré-fabricado 700-400-1150-100, não sinfonado, grelha e aro em ferro fundido existente em sumidouro por grelha 65x35x4 cm e aro 72x40,5x5,5 cm em ferro fundido, modelo anti-roubo, classe D400 do tipo ou equivalente a Fucoli, incluindo soleira e retenção de 15 cm, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação deste a sumidouro existente com tubo PP corrugado Ø200, incluindo abertura e refechamento da vala.	7	un	93,92	657,44
06.02	Fornecimento e assentamento de tubo de PP corrugado Ø250, incluindo juntas/uniões, forquilhas e todos os acessórios necessários para as ligações dos sumidouros. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo).	6	ml	15	90,00
06.03	Reparação de colector existente, incluindo abertura de vala com meios manuais ou mecânicos, fornecimento e assentamento de manilhas em betão de Ø400 mm, fornecimento e colocação de pó de pedra em almofada e sobre a tubagem, fornecimento e colocação de tout-venant de 1ª devidamente regado e compactado para aterro da vala, e todos os trabalhos e acessórios para a correcta execução do trabalho.	50	ml	5	250,00
06.04	Fornecimento e colocação de betão C12/15 sobre as manilhas de betão Ø400 mm, em toda a largura da vala e com 25 cm de altura para reforço da estabilidade.	8,75	m3	45	393,75
06.05	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600xh), para receber águas dos sumidouros e grelhas de serventias, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	20	un	75	1.500,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
06.06	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas 300x300 pré-fabricadas, para receber águas de canaletes ou tubos de queda, incluindo tampa em grelha galvanizada e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	18	un	50	900,00
06.07	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8, incluindo acessórios, execução de juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas, incluindo a abertura de vala com dimensão própria à largura do tubo e profundidade média de 1.00m, colocação de 0.15m de pó de pedra abaixo do tubo, 0.20m de pó de pedra acima do tubo e o restante com tout-venant de 1ª compactado em camadas de 0.20m, 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.				
06.07.01	Ø 125 (ligação canaletes / tubos queda - cx visita)	80	ml	4	320,00
06.07.02	Ø200 (ligação sumidouros - cx visita)	160	ml	5	800,00
06.08	Fornecimento e assentamento de canaleta secção 100x265 e grelha F. F. em entradas, incluindo ligação a caixa de visita com tubo PVC Ø110, incluindo abertura e refecimento (considerando os meios mecanicos e/ou manuais mais apropriados à execução do trabalho) e incluindo todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	16	ml	29,88	478,08
07	CAP.7 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
07.01	Escavação em abertura de valas para assentamento de tubagem e câmaras de visita em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção de pavimento existente, todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas e sondagens para localização de infra-estruturas existentes.	175,5	m3	0,85	149,18
07.02	Aterro compactado na formação de almofada com 0,15m espessura e envolvimento do colector até 0,15m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, areia ou outro similar (85% a 90% do ensaio de Proctor), incluindo todos os trabalhos e materiais.	58,5	m3	5,98	349,83
07.03	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20 m de altura, de tout-venant de 1.ª prefazendo a altura final estipulada, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (98% do ensaio Proctor).	117	m3	5,98	699,66
07.04	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro num raio de 10Km, considerando um empolamento de 20%.	162,98	m3	0,85	138,53
07.05	Fornecimento e assentamento tubo PEAD PN10, DN 110, devidamente certificado, e colocação de fita de sinalização com inscrição "águas" a cerca de 0,40m do extradorso da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.	390	ml	6	2.340,00
07.06	Fornecimento e montagem de Válvula de bocas DN 110mm, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 24, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço.	3	un	200	600,00
07.07	Remoção de válvula existente e fornecimento e montagem de Válvula de bocas DN 110mm, revestida com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 24, ou equivalente, instaladas com tubo guia DN 80mm, jogo completo de manobra, cabeça móvel com corrente redonda e maciço.	8	un	200	1.600,00
07.08	Remoção de Tês simples existentes e fornecimento e montagem de Tês simples em FFD de bocas DN 110mm, revestidos com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 24, ou equivalente.	6	un	128,07	768,42
07.09	Fornecimento e montagem de juntas de ligação DN 110mm para PEAD.	30	un	102,46	3.073,80
07.10	Substituição de ramais domiciliários de ligação até 8,00ml, com tomadas em carga em ferro fundido, com 4 parafusos, joelhos em latão, tubagem em PEAD, de 1,0MPa, Ø 50mm, até à válvula de cunha DN50mm, a aplicar, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de calçada, todos os trabalhos e materiais.	14	un	170,77	2.390,78
07.11	Fornecimento e montagem de marcos de incêndio completos, tipo "Somepal", ou equivalente, com juntas Storz PN 25, ou equivalente, incluindo curvas com pé "S" de regulação dos marcos em altura, junta autotravada, válvula de cunha elástica flangeada com campânula e haste fixa, e cabeça móvel quadrada, incluindo ramal de ligação em PVC Ø 90 mm PN 1,0 Mpa com Tê de FFD para ligação à conduta, todos os trabalhos e materiais (prontos a funcionar).	2	un	853,83	1.707,66
07.12	Fornecimento e montagem de Curvas em FFD DN 110mm, revestidos com resina epoxy interior e exteriormente tipo Pont-a-Mousson EURO 20 tipo 24, ou equivalente, nos seguintes segmentos:	4	un	102,46	409,84
08	CAP.8 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
08.01	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as peças desenhadas e características e métodos construtivos anexos.				
08.01.01	Linha branca contínua com 0,10m de espessura em zona de estacionamento (LBC c/ 0,10m).	369	ml	0,85	313,65
08.01.02	Linha amarela contínua com 0,10m de espessura (LAC c/ 0,10m).	352,65	ml	0,85	299,75
08.01.03	Linha branca contínua com 0,12m de espessura ao eixo (LBC c/ 0,12m).	394,1	ml	0,85	334,99
08.01.04	Linha branca tracejada com 0,12m de espessura, relação traço/espaco 1/1 ao eixo (LBT c/ 0,12m a 1/1).	73,55	ml	0,85	62,52
08.01.05	Barras paragem c/ 0.60 m de largura (incluindo as pertencentes às passadeiras)	56,9	m2	10,25	583,23
08.01.06	Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 3,00x0.50) em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho, nos locais a indicar pela Fiscalização.	156	m2	10,25	1.599,00
08.01.07	Pintura de Triângulo de Cedência de Passagem a ser executado mecânicamente ou manualmente com dimensões de acordo com a legislação em vigor (h=2,0m), em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	2	un	64,04	128,08
08.01.08	Pintura da marca STOP a ser executada mecânicamente ou manualmente (altura de 1,60 x comp. de 2,10), em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	2	un	64,04	128,08
08.02	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e execução de maciços de fundação e todas as peças acessórias.				
08.02.01	[H7] Passagem para peões	11	un	64,04	704,44
09	CAP.9 - MURO CAMPO FUTEBOL				
09.01	Fornecimento e colocação de Betão C25/30 (XC1, S3, D25) e aço A400NR em muro de betão armado, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho, em:				
09.01.01	Sapata	20,01	m3	100	2.001,00
09.01.02	Muro	14,15	m3	100	1.415,00
09.01.03	Pilares	1,33	m3	125	166,25
09.01.04	Vigas	1,86	m3	125	232,50
09.01.05	Maciços superiores em pilares	0,12	m3	150	18,00
09.02	Fornecimento e assentamento de blocos de betão normal c=500mm l=200mm h=200mm em paredes de alvenaria incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	66,88	m2	8,54	571,16
09.03	Fornecimento e assentamento de blocos de betão lintel c=500mm l=200mm h=200mm no topo das paredes em alvenaria incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	53,5	ml	8,54	456,89
09.04	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo para revestimento de pilares de forma a manter as características geométricas idênticas às originais do muro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	14,51	m2	8,54	123,92
09.05	Fornecimento e execução de vaso em betão com as características geométricas idênticas às dos vasos existentes, incluindo colocação no topo do pilar e todos os trabalhos complementares à perfeita execução do trabalho.	2	un	213,46	426,92
09.06	Fornecimento e aplicação de caixa de gás idêntica à existente no muro a construir, constituída por uma manga protectora de entrada da tubagem, válvula de corte geral, acessório de transição PE/Metal a montante da válvula de corte geral, ligação à terra, redutor de imóvel, filtro, contador, manómetro, três válvulas de corte rápido e dois acessórios de transição PE/Metal, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	1	un	554,99	554,99
09.07	Fornecimento e execução de reboco areado com 2 cm em paredes de alvenaria e elementos em betão, executado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 fabricada em obra, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	263,62	m2	5,98	1.576,45
09.08	Fornecimento e aplicação de tinta plástica, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, nas seguintes cores:				
09.08.01	Cor branca	184,81	m2	4,27	789,14

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
09.08.02	Cor amarela (semelhante à existente)	97,8	m2	4,27	417,61
09.09	Remoção e reaplicação de 5 vasos existentes no topo dos pilares devidamente selados com massa.	5	un	42,69	213,45
09.10	Remoção e reaplicação de portão metálico	1	un	213,46	213,46
10	CAP. 10 - REDE ELÉTRICA				
10.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO				
10.01.01	Fornecimento e instalação de portinhola P100, para montagem encastrada em parede, 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.	1	un	55,5	55,50
10.01.02	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.	1	un	42,69	42,69
10.01.03	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.	1	un	320,19	320,19
10.01.04	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm², entubado e assente em vala aberta.	26	m	2,56	66,56
10.01.05	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm²	2	un	29,88	59,76
10.01.06	Fornecimento e instalação de cabo XV-R-4x16mm² entubado em tubo do tipo VRM de DN.63 embebido em roço em 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.	1	un	21,35	21,35
10.02	VALAS, TUBOS E CÂMARAS DE VISITA				
10.02.01	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,80 m de largura e 1,30 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos.	63	m	4,27	269,01
10.02.02	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,80 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos.	424	m	4,27	1.810,48
10.02.03	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos.	325	m	4,27	1.387,75
10.02.04	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, incluindo empolamento e eventuais indemnizações por depósito.	349	m	8,54	2.980,46
10.02.05	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.160, para enfiamento de cabos eléctricos das redes de distribuição em média ou baixa tensão.	654	m	1,71	1.118,34
10.02.06	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.90, para enfiamento de cabos das chegadas de energia.	9	m	2,56	23,04
10.02.07	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública.	971	m	1,28	1.242,88
10.02.08	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.	7	un	220	1.540,00
10.03	MATERIAIS A RETIRAR				
10.03.01	Desmontagem e remoção de coluna metálica de iluminação e respectiva luminária, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha e eventuais indemnizações por depósito, bem como o desmantelamento do plinto de apoio e reposição de pavimento.	28	un	51,23	1.434,44
10.03.02	Desmontagem e remoção de traçado em cabo isolado entubado em vala, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha, e eventuais indemnizações por depósito.	470	m	1,2	564,00
10.04	LICENCIAMENTO E TELAS FINAIS				
10.04.01	Licenciamento da instalação junto do distribuidor e elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital.	1	un	298,87	298,87
11	Omissões				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
11.1	Fornecimento e execução de reboco areado com 4 cm em paredes de alvenaria e elementos em betão, executado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 fabricada em obra, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	75,4	m2	5,98	450,89
11.2	Desmontagem e remoção de luminária a Leds instalada em braço de fixação mural e sua montagem nos novos apoios a instalar.	12	un	38,42	461,04
Total (sem IVA):					140.107,03 €

Esperamos que a nossa Proposta/Candidatura venha a merecer a vossa aceitação.
Ficamos entretanto à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que entendam solicitar-nos.
Gratos pela atenção dispensada, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

Atentamente