

Proposta da Empresa CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS, S. A.

CONSTRUÇÕES J.J.R. & FILHOS, S. A.
Rua da Capela, 4, Quinta da Sardinha
2495-185 Santa Catarina da Serra
geral@jjr.pt

Exmo.(s) Sr.(s)
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 62/2015	Rotunda do Alto Cabaço (Ligação do IC2 à EN 237 desclassificada) - Proc. n.º 62/2015	Concurso Público	29/01/2016

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	792.941,80	300 Dias

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Anexo I	Documentos Públicos: 71a_Decl_art57_00516.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_b) Nota justificativa do preço proposto;	Documentos Públicos: 71b_NJ_00516.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_c) Memória descritiva e justificativa	Documentos Públicos: 71c_MDJ_00516.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_d) Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: 71d_PParciais_00516.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_e) Documentos que contenham os esclarecimentos	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
7.1_f) Uma lista dos preços unitários	Documentos Públicos: 71f_LPU_00516.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_g) Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: 71g_Proposta_00516.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_h) Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP	Documentos Públicos: 71h_PT_00516.pdf
	Documentos Classificados:

7.2 - Integram também a proposta quaisquer outros documentos	Documentos Públicos: LEO00516.txt.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	TERRAPLENAGEM				
01.1	Trabalhos preparatórios:				
01.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indemnização por depósito.	3.924	m2	0,37	1.451,88
01.1.2	Demolição de construções (excluindo muros), incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado, e eventual indemnização por depósito.	720	m3	2,76	1.987,20
01.1.4	Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:				
01.1.4.1	Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equivalentes.	30	m3	14,02	420,60
01.1.5	Decapagem na linha de terra vegetal com as espessuras médias de 0,10/0,15m e sua colocação em vazadouro certificado, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte e indemnização por depósito. (ver quadro 1 em anexo)				
01.1.5.1	Com colocação em vazadouro certificado.	1	m3	5,75	5,75
01.1.5.2	Com colocação em depósito provisório.	475	m3	2,39	1.135,25
01.1.6	Preparação da fundação de aterros em condições especiais:				
01.1.6.1	Limpeza, regularização e compactação da fundação de aterros:				
01.1.6.1.1	Em zonas de solos para execução de aterros de pequena altura.	5.490	m2	0,21	1.152,90
01.1.6.4	Fornecimento e colocação de geossintéticos em fundação de aterros:				
01.1.6.4.1	Sobre baixas aluvionares compressíveis ou outros solos moles, com o objetivo essencial de desempenhar as funções de separação e/ou filtro.	2.100	m2	1,25	2.625,00
01.1.7	Camada drenante sobrejacente ao geotêxtil:				
01.1.7.4	Em materiais britados ou obtidos por crivagem, mistura ou composição de materiais naturais.	1.650	m3	6,99	11.533,50
01.2	Escavação e colocação em aterro ou vazadouro certificado:				
01.2.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	7.218	m3	1,55	11.187,90
01.2.3	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:				
01.2.3.1	Incluindo espalhamento e compactação.	5.052	m3	2,07	10.457,64

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
01.2.4	Carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	2.166	m3	1,82	3.942,12
01.2.6	Regularização de taludes de escavação:				
01.2.6.1	Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.	1.145	m2	0,5	572,50
01.2.7	Regularização de taludes de aterro.	1.288	m2	0,27	347,76
01.3	Escavação em empréstimo:				
01.3.1	Escavação em empréstimo em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro, indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo:				
01.3.1.1	Carga, transporte, espalhamento e compactação.	9.777	m3	2,68	26.202,36
01.4	Leito de pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação)				
01.4.1	Em aterro de solos:				
01.4.1.3	Em material granular:				
01.4.1.3.4	Britado com 0,20m de espessura.	1.305	m2	2,03	2.649,15
01.4.3	Em escavações ou perfis mistos em solo:				
01.4.3.5	Em material granular:				
01.4.3.5.4	Britado com 0,20m de espessura.	4.202	m2	2,03	8.530,06
01.5	Trabalhos em condições particulares:				
01.5.2	Preparação de taludes de aterro para posterior alargamento, de acordo com desenho pormenor, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro certificado dos produtos da limpeza, e eventual indemnização por depósito.	454	m3	2,47	1.121,38
01.5.5	Limpeza e regularização de taludes existentes, incluindo desmatação, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado, e eventual indemnização por depósito.	3.965	m2	0,45	1.784,25
01.5.7	Corte de árvores em zonas de alargamentos, incluindo desenraizamento, enchimento na espessura necessária, e transporte, colocação em vazadouro certificado dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	50	un	38,47	1.923,50
01.7	Outros trabalhos:				
01.7.1	Levantamento e reposição de mobiliário urbano/placas toponímicas/marco de incêndio existentes ao longo da área de intervenção, incluindo fundação, carga, transporte e colocação em depósito/vazadouro certificado, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (ver planta auxiliar de medições)				
01.7.1.1	Marco toponímico.	1	un	51,89	51,89
01.7.1.2	Placard publicitário	10	un	136,48	1.364,80
01.7.1.3	Marco de Incêndio	1	un	41,48	41,48
01.7.1.4	Contentores de resíduos sólidos.	3	un	40,14	120,42
01.7.2	Levantamento e remoção de mobiliário urbano, nomeadamente marcos, pilaretes e prumos existentes ao longo da área de intervenção, incluindo carga, transporte e colocação em depósito/vazadouro certificado, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (ver planta auxiliar de medições)	4	un	6,58	26,32
01.7.3	Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à implantação total da obra, de modo a garantir as cotas finais do projeto, precedidos de todos os trabalhos necessários à verificação/confirmação do cadastro base utilizado para formulação do projeto de execução, e sua confrontação com as condições existentes no terreno à data da execução da obra, designadamente afetas às infraestruturas/especialidades integrantes do projeto. Nota: Sempre que sejam detetadas infraestruturas que possam vir a comprometer as soluções projetadas, estas deverão ser identificadas e comunicadas afim de se proceder à sua análise e correção, antes do início da execução dos trabalhos.	1	un	1.865,42	1.865,42
02	DRENAGEM				
02.5	Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.5.1	Bocas na base de aterro:				
02.5.1.1	Para passagens hidráulicas em betão:				
02.5.1.1.1	Simples para diâmetro inferior ou igual a 0,60m.	1	un	189,26	189,26

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
02.6	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.6.3	Drenos de plataforma, (longitudinais e transversais):				
02.6.3.1	Drenos de plataforma, longitudinais:				
02.6.3.1.3	Drenos de intercepção com altura inferior ou igual a 1,20 m.	73	m	17,37	1.268,01
02.6.3.1.4	Drenos de intercepção com altura superior a 1,20 m.	112,2	m	19,05	2.137,41
02.7	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.7.5	Caixas de recepção, de ligação ou de derivação:				
02.7.5.4	Em valetas de bordadura de aterros.	3	un	113,74	341,22
02.7.6	Bacias de dissipação.				
02.7.6.2	Em enrocamento.	5	m2	34,18	170,90
02.7.7	Dissipadores de energia em descidas de taludes:				
02.7.7.2	No final das descidas de talude em aterro.	5	un	174,64	873,20
02.7.8	Descidas de talude, em aterro ou escavação, revestidas com betão:				
02.7.8.4	De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40 m.	28	m	29,83	835,24
02.7.8.5	De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,50 m.	5	m	33,95	169,75
02.7.8.6	De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,60 m.	12	m	38,14	457,68
02.9	Outros Trabalhos:				
02.9.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.9.1.1	Valetas e valas:				
02.9.1.1.1	Em betão assente sobre mistura de solo-cimento com a espessura mínima de 0,03m, incluindo a aplicação de maciços em betão C16/20 na zona das juntas, na extensão de 0,80m.				
02.9.1.1.1.1	De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30m	285	m	11,72	3.340,20
02.9.1.1.1.2	De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40m	304	m	13,03	3.961,12
02.9.1.2	Drenagem Longitudinal do separador:				
02.9.1.2.1	Caleira sumidouro com rasgo superior em betão, assente em betão de limpeza, conforme desenho pormenor, ligação à rede pluvial, tubagem e acessórios.				
02.9.1.2.1.1	Ø300	98	m	25,41	2.490,18
02.9.2	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, ligações a tubagens, escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.9.2.1	Caixas em recipiente em betão armado C20/25, conforme desenhos pormenor, incluindo degraus revestidos a polipropileno:				
02.9.2.1.1	Em valeta triangular para ligação a coletor. (A)	1	un	309,21	309,21
02.9.2.1.2	Em coletor e ligação a valeta de 1/2 cana. (B)	1	un	530,86	530,86
02.9.2.1.3	Em valetas de 1/2 cana para ligação a coletor. (C,D)	2	un	303,97	607,94
02.9.2.2	Caixas de ligação em betão armado C20/25, conforme desenhos pormenor:				
02.9.2.2.1	Em valetas em 1/2 cana e descida de talude.	1	un	174,75	174,75
03	PAVIMENTAÇÃO				
03.1	Camadas granulares:				
03.1.1	Camada de sub-base:				
03.1.1.2	Agregado britado de granulometria extensa:				
03.1.1.2.1	Com 0,15m de espessura. (Ver planta de acabamentos)	1.631	m2	2,11	3.441,41
03.1.1.2.2	Com 0,20m de espessura.	5.545	m2	2,64	14.638,80
03.1.2	Camada de base:				
03.1.2.1	Agregado britado de granulometria extensa:				
03.1.2.1.1	Com 0,15m de espessura. (Ver planta de acabamentos)	2.954	m2	2,11	6.232,94

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
03.1.2.1.2	Com 0,20m de espessura.	5.468	m2	2,64	14.435,52
03.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:				
03.2.1	Camada de base:				
03.2.1.2	AC20 base (MB):				
03.2.1.2.5	Com 0,09m de espessura. (Ver plantas auxiliares de pavimentação)	4.640	m2	5,79	26.865,60
03.2.2	Camada de ligação:				
03.2.2.1	AC20 bin (MB):				
03.2.2.1.5	Com 0,09m de espessura. (Ver plantas auxiliares de pavimentação)	3.951	m2	5,79	22.876,29
03.2.4	Camada de desgaste:				
03.2.4.1	AC14 surf (BB):				
03.2.4.1.2	Com 0,05m de espessura. (Ver plantas auxiliares de pavimentação)	3.620	m2	3,95	14.299,00
03.8	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:				
03.8.1	Com emulsão betuminosa (Ver plantas auxiliares de pavimentação)	8.591	m2	0,33	2.835,03
03.8.2	Rega de colagem:				
03.8.2.2	Com emulsão modificada (Ver plantas auxiliares de pavimentação)	18.510	m2	0,24	4.442,40
03.9	Trabalhos especiais de pavimentação:				
03.9.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro certificado dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto: (ver planta auxiliar de medições)				
03.9.1.1	Em misturas betuminosas				
03.9.1.1.2	Em profundidades entre 5 e 10 cm	200	m2	1,4	280,00
03.9.1.1.3	Em profundidades superiores a 10 cm	1.340	m2	1,63	2.184,20
03.99	Outros trabalhos:				
03.99.1	Fornecimento, transporte e aplicação (Ver plantas auxiliares de pavimentação):				
03.99.1.1	Camada de base:				
03.99.1.1.1	Em mistura SMA 16 base PMB 45/80-65 com 0,07m de espessura.	4.805	m2	7,6	36.518,00
03.99.1.2	Camada de ligação:				
03.99.1.2.1	Em mistura SMA 16 bin PMB 45/80-65 com 0,06m de espessura.	4.805	m2	6,52	31.328,60
03.99.1.3	Camada de desgaste:				
03.99.1.3.1	Em mistura SMA 11 surf PMB 45/80-65 com 0,05m de espessura.	5.280	m2	5,43	28.670,40
03.99.2	Pavimentação de ilhéus, passeios, acessos, estacionamento e locais para contentores de resíduos sólidos, conforme perfil transversal tipo e desenhos de pormenor, incluindo fornecimento, transporte e aplicação quando aplicável remates com pavimentos e construções existentes: (Ver planta de acabamentos)				
03.99.2.1	Elementos pré-fabricados em betão, assentes sobre camada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a areia fina.				
03.99.2.1.1	Secção 0,20x0,10x0,08	795	m2	9,26	7.361,70
03.99.2.2	Calçada miúda de calcário (0,05x0,05x0,05), aplicada sobre almofada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de areia fina e cimento (3/1), incluindo aplicação de manta geotêxtil de 200g/m² entre a base de textura em "tout-venant" e a almofada de assentamento.	285	m2	14,66	4.178,10
03.99.2.3	Calçada grossa de granito de alpalhão (0,11x0,11x0,11), aplicada sobre almofada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1), incluindo aplicação de manta geotêxtil de 200g/m² entre a base de textura em "tout-venant" e a almofada de assentamento.	58	m2	16,75	971,50
03.99.2.4	Calçada grossa de calcário (0,11x0,11x0,11), aplicada sobre almofada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1).	43	m2	16,2	696,60
03.99.2.5	Betão C16/20 com 0,10m de espessura. (Ver planta de acabamentos)	793	m2	10,27	8.144,11
03.99.2.6	Betonilha de cimento afagada ao traço 1:3 com 0,10m de espessura, incluindo malhasol AQ38.	5	m2	12,43	62,15
03.99.3	Levantamento e reposição de pavimento, incluindo limpeza de arruamento existente, remates, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
03.99.3.1	Calçada	45	m2	9,72	437,40
03.99.3.2	Elementos prefabricados em betão	4	m2	7,56	30,24
03.99.4	Demolição e remoção de lancis e respetiva fundação, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito, eventual corte em pavimento existente, execução de todos os trabalhos necessários. (ver planta auxiliar de medições)				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
03.99.4.1	Lancil/guia em betão	1.110	ml	1,08	1.198,80
03.99.5	Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos produtos sobranes e eventual indemnização, execução de todos os trabalhos necessários.(ver planta auxiliar de medições)				
03.99.5.1	Betuminoso	8.795	m2	1,38	12.137,10
03.99.5.2	Calçada	625	m2	1,08	675,00
03.99.5.3	Elementos prefabricados em betão	13	m2	1,08	14,04
03.99.5.4	Betonilha	8	m2	1,62	12,96
04	OBRAS ACESSÓRIAS				
04.4	Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos afectados:				
04.4.1	Redes de abastecimento de água:				
04.4.1.1	Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro certificado ou depósito provisório dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.	468	m3	5,4	2.527,20
04.4.1.2	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	133	m3	6,59	876,47
04.4.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, e os trabalhos necessários:				
04.4.1.3.1	(FFD Ø80 cl.16 Kg/cm², junta automática travada standard Vi).	93	m	34,47	3.205,71
04.4.1.3.2	(FFD Ø300 cl.16 Kg/cm², junta automática travada standard Vi).	93	m	137,81	12.816,33
04.4.1.3.3	(FFD Ø400 cl.16 Kg/cm², junta automática travada standard Vi).	93	m	181,56	16.885,08
04.4.1.3.4	(PEAD Ø90 MRS100 cl.10 Kg/cm²).	220	m	7,56	1.663,20
04.4.1.4	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação.	248	m3	1,3	322,40
04.4.2	Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:				
04.4.2.1	Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento a vazadouro certificado ou depósito provisório dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito. (ver quadro 4 em anexo)	3.507	m3	5,4	18.937,80
04.4.2.2	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento. (ver quadro 4 em anexo)	1.400	m3	6,59	9.226,00
04.4.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, e os trabalhos necessários:				
04.4.2.3.1	PVC, D=200mm, classe 6 Kg/cm²	237	m	5,94	1.407,78
04.4.2.3.2	PPcorrugado, D=315mm, classe SN8	23	m	10,27	236,21
04.4.2.3.3	Betão, D=400mm, classe I	239	m	9,72	2.323,08
04.4.2.3.4	Betão, D=500mm, classe I	9	m	12,96	116,64
04.4.2.3.5	Betão, D=600mm, classe I	160	m	16,2	2.592,00
04.4.2.3.6	Betão armado, D=800mm, classe II	298	m	31,33	9.336,34
04.7	Outros Trabalhos:				
04.7.1	Redes de abastecimento de água:				
04.7.1.1	Aterro de vala com material granular britado de granulometria extensa devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação.	65	m3	6,91	449,15
04.7.1.2	Fornecimento e colocação de fita sinalizadora em tubagem de abastecimento de água.	497	m	0,32	159,04
04.7.1.3	Fornecimento, transporte e aplicação de acessórios para execução de nós, PN 10 kg/cm2, em ferro fundido dúctil. (Ver quadro 3 em anexo)				
04.7.1.3.1	Tê de três bocas Ø90x90	3	un	43,22	129,66
04.7.1.3.2	Válvula de seccionamento com embocaduras para tubos PEAD Ø80.	2	un	129,66	259,32
04.7.1.3.3	Junta Gibault Ø90	3	un	32,41	97,23
04.7.1.3.4	Tampão com Junta Ø90	2	un	27	54,00
04.7.1.4	Fornecimento, transporte e aplicação de acessórios para execução de nós, PN 16 kg/cm2 em ferro fundido dúctil, incluindo aplicação de juntas standard Vi				
04.7.1.4.1	Curva de duas bocas 11°15'				
04.7.1.4.1.1	Ø80	2	un	32,98	65,96
04.7.1.4.1.2	Ø300	2	un	26,41	52,82

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.7.1.4.1.3	Ø400	2	un	26,41	52,82
04.7.1.4.2	Curva de duas bocas 22°30'				
04.7.1.4.2.1	Ø80	5	un	32,98	164,90
04.7.1.4.2.2	Ø300	5	un	26,41	132,05
04.7.1.4.2.3	Ø400	5	un	26,41	132,05
04.7.1.4.3	Junta de montagem multimaterial				
04.7.1.4.3.1	Ø80	2	un	37,91	75,82
04.7.1.4.3.2	Ø300	2	un	145,13	290,26
04.7.1.4.4	Junta de montagem para FFD				
04.7.1.4.4.1	Ø400	2	un	406,81	813,62
04.7.1.5	Maciços de amarração em betão simples aplicados em acessórios, conforme desenho de pormenor.	7	un	69,22	484,54
04.7.1.6	Acessórios auxiliares à rede, incluindo limpeza e regularização, movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, eventual indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, entivação e bombagem se necessário, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
04.7.1.6.1	Ramal domiciliário, a executar em conformidade com desenho pormenor, dotado de acessórios e tubagem com comprimento médio 5m, incluindo caixa para contador do tipo "AL,SA", ou equivalente, ligações de contadores, junta de transição multimaterial, maciços de amarração, abertura, tapamento de roços em fachadas/muros, acabamentos em conformidade com o existente, todos os acessórios, válvula de seccionamento e braçadeira em FFD.				
04.7.1.6.1.1	Ø1"	4	un	194,48	777,92
04.7.1.6.2	Ramal para ligação à rede de rega, dotado de acessórios e tubagem com comprimento médio de 5m, incluindo ligações e maciços de amarração.				
04.7.1.6.2.1	Ø1"	1	un	194,48	194,48
04.7.1.6.3	Boca de rega, incluindo tubagem, acessórios e maciços de amarração.	1	un	270,11	270,11
04.7.1.7	Demolição/remoção de elementos do sistema de abastecimento de água, incluindo movimento de terras, depósito a vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente.				
04.7.1.7.1	Tubagem e respetivos acessórios.	386	m	0,22	84,92
04.7.1.7.2	Ramais domiciliários	2	un	5,4	10,80
04.7.1.8	Ligações das novas condutas às condutas existentes, incluindo sondagens, acessórios, tubagem, respectivos maciços de amarração, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.	8	un	283,25	2.266,00
04.7.1.9	Execução de condutas provisórias de abastecimento de água (bypass), durante a execução da obra quando necessário, de forma a assegurar o fornecimento contínuo de água, incluindo escavação na pesquisa de condutas existentes, suas ligações, fornecimento, transporte e aplicação de tubagem e materiais necessários, ligação de ramais provisórios e sua desmontagem no final dos trabalhos.	1	un	1.080,44	1.080,44
04.7.2	Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:				
04.7.2.1	Aterro de vala com material granular britado de granulometria extensa devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação.	1.770	m3	6,59	11.664,30
04.7.2.2	Fornecimento e colocação de fita sinalizadora em tubagem de órgãos da rede de águas residuais.	964	m	0,32	308,48
04.7.2.3	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, eventual indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, entivação e bombagem, ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.7.2.3.1	Câmaras de visita, conforme desenho pormenor, degraus revestidos a polipropileno, incluindo ligações dos coletores de projeto ou existentes. (ver quadro 5 em anexo)				
04.7.2.3.1.1	Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe C250 normalizada de acordo com a N.P.124 do tipo REXESS ou equivalente.				
04.7.2.3.1.1.1	Øint 1.00m sem queda guiada	5	un	248,5	1.242,50
04.7.2.3.1.1.2	Øint 1.25m sem queda guiada	4	un	318,73	1.274,92
04.7.2.3.1.2	Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe D400 normalizada de acordo com a N.P.124 do tipo REXESS ou equivalente.				
04.7.2.3.1.2.1	Øint 1.00m sem queda guiada	6	un	270,11	1.620,66
04.7.2.3.1.2.2	Øint 1.25m sem queda guiada	9	un	318,73	2.868,57
04.7.2.3.2	Caleira de pavimento em betão polímero com bastidor integrado em aço galvanizado, incluindo grelha encastrada com fecho metálico, assente em betão conforme desenho pormenor, tubagem e acessórios.				
04.7.2.3.2.1	Com 0,185m de largura em ferro fundido C250.	8	m	30,25	242,00
04.7.2.3.3	Sumidouro com ou sem lancil sem vedação hidráulica e com câmara de retenção, incluindo grelha metálica anti-roubo da classe C250, tubagem em PVC Ø200 PN 6kg/cm² com o comprimento médio de 15,00m e ligação entre sumidouros quando aplicável.	20	un	135,05	2.701,00
04.7.2.3.4	Ramal domiciliário de águas residuais, conforme desenhos pormenor, incluindo caixa com tampa anti-roubo em ferro fundido da classe C250 com fecho, tubagem em PVC PN 6Kg/cm² com comprimento médio de 15m.				
04.7.2.3.4.1	Com ligação a câmara de visita pluvial .				
04.7.2.3.4.1.1	Ø200	1	un	178,27	178,27
04.7.2.3.4.2	Com ligação ao coletor doméstico, incluindo forquilha de redução.				
04.7.2.3.4.2.1	Ø125	4	un	178,28	713,12
04.7.2.4	Aplicação de dispositivos drenantes no tardo do muro de suporte, incluindo estrutura alveolar em polietileno de alta densidade, manta geotêxtil de 300g/m², fixações, dreno Ø200 em tubo corrugado de dupla parede em PVC com ranhura parcial, enchimento com brita n.º 2/3, ligação dos drenos às caixas, remates, tubagem, limpeza e regularização da superfície de assentamento, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos.				
04.7.2.4.1	Com altura média de 3,50m	45	m	22,73	1.022,85
04.7.2.5	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem existente, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
04.7.2.5.1	Alteamento ou adaptação de órgãos de drenagem pluvial às novas cotas de projeto, incluindo deslocação se necessário, trabalhos de construção civil e substituição de tampas por F.F.D da classe C250 ou D400, quando localizadas fora ou dentro da faixa de rodagem, respetivamente.				
04.7.2.5.1.1	Caixas/Câmaras de Visita	3	un	113,06	339,18
04.7.2.5.2	Adaptação de caixa em recipiente existente (P2.1.5), às novas condições de drenagem, incluindo limpeza/desobstrução, trabalhos de betão armado, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, bem como a execução de todos os trabalhos.	1	un	169,58	169,58
04.7.2.5.3	Ligação à rede de drenagem projetada de todos os sumidouros e coletores existentes ao longo da Rua Carlos Alberto da Mota Pinto e Dr. António J. Ferreira, na sequência da execução do coletor pluvial P3.3, incluindo carga, transporte e colocação em depósito/vazadouro certificado dos produtos sobranes, eventual indemnização por depósito, corte, levantamento e remate de pavimento existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.	10	un	169,58	1.695,80
04.7.2.5.4	Execução e todos os trabalhos necessários ao tamponamento e adaptação às novas condições de escoamento da câmara de visita D1.1.1, de forma a interromper o escoamento do efluente para o coletor existente, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários.	1	un	28,26	28,26
04.7.2.5.5	Execução e todos os trabalhos necessários ao tamponamento do coletor pluvial existente junto à câmara de visita P3.3.13, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários.	1	un	33,92	33,92

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.7.2.5.6	Ligação dos coletores de projeto às redes de drenagem existentes, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.	5	un	169,58	847,90
04.7.2.5.7	Visionamento, limpeza, desobstrução e eventual reparação de coletores, respetivos ramais domiciliários, se necessário adaptação de câmaras de visita, com equipamento apropriado e apresentação de relatório, dotado de fotografias das eventuais anomalias e gráficos com as inclinações entre cada troço de coletor, apresentado em duplicado em suporte de papel e DVD, incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários e visionamento dos mesmos com equipamento adequado após a reparação das anomalias.				
04.7.2.5.7.1	Em coletores Domésticos Ø>=200, PVC PN 6kg/cm²	525	m	1,29	677,25
04.7.2.5.7.2	Em coletores Pluviais Ø>=400, Betão classe I	265	m	1,29	341,85
04.7.2.5.8	Limpeza e desobstrução de elementos do sistema de drenagem existente, incluindo ligação à rede projetada quando aplicável:				
04.7.2.5.8.1	Tubagem/Manilhas	41	m	7,42	304,22
04.7.2.5.8.2	Valeta triangular em Betão	23	m	0,48	11,04
04.7.2.5.8.3	Valeta crista de talude	81	m	4,36	353,16
04.7.2.5.8.4	Valeta de banqueteta	88	m	2,58	227,04
04.7.2.5.8.5	Valeta em meia cana	7	m	0,83	5,81
04.7.2.5.8.6	Sumidouro	4	un	25,55	102,20
04.7.2.5.8.7	Câmara de visita	4	un	25,55	102,20
04.7.2.5.8.8	Caleira de pavimento	9	m	3,83	34,47
04.7.2.6	Execução de todos os trabalhos necessários à desativação e/ou remoção de órgãos de drenagem existentes ao longo da área de intervenção do presente projeto, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais. (ver peça desenhada da rede de drenagem existente)				
04.7.2.6.1	Coletor/Tubagem	515	m	1,13	581,95
04.7.2.6.2	Câmaras de visita	10	un	36,11	361,10
04.7.2.6.3	Caixa de ligação das valetas	1	un	30,09	30,09
04.7.2.6.4	Sumidouro com ramal de ligação	3	un	30,09	90,27
04.7.2.6.5	Valeta de betão	265	m	0,75	198,75
04.7.2.6.6	Valeta crista de talude	23	m	3,28	75,44
04.7.2.6.7	Valeta de banqueteta	23	m	3,01	69,23
04.7.2.6.8	Descida de talude	15	m	3,28	49,20
04.7.2.6.9	Ramal Domiciliário	3	un	41,94	125,82
04.7.2.7	Execução de coletores provisórios de águas pluviais e domésticas (by-pass), durante a execução da obra quando necessário, de forma a assegurar a drenagem contínua, incluindo escavação na pesquisa de coletores existentes, suas ligações, fornecimento, transporte e aplicação de tubagem e materiais necessários, e sua desmontagem no final dos trabalhos.	1	un	904,44	904,44
04.7.3	Arranjos Exteriores/Diversos				
04.7.3.1	Arranjos Exteriores				
04.7.3.1.1	Fornecimento, transporte e assentamento de guias/lancis em betão, incluindo fundação em betão, de acordo com o desenho de pormenor e quando aplicável remates com pavimentos e construções existentes.				
04.7.3.1.1.1	Lancis em betão (15x25), devendo ser rebaixado nos locais indicados na planta de acabamentos, incluindo a execução de caldeiras para árvores.	743	m	6,87	5.104,41
04.7.3.1.1.2	Lancil rampeado em betão (22x30)	597	m	11,34	6.769,98
04.7.3.1.1.3	Guia separadora (8x20)	70	m	5,94	415,80
04.7.3.1.1.4	Guia separadora (8x25)	348	m	5,94	2.067,12
04.7.3.1.2	Execução de caldeiras para árvores, de acordo com planta de acabamentos, delimitadas a guias de betão 8x25, conforme desenho de pormenor, assentes sobre maciços de betão, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, bem como a execução de todos os trabalhos.				
04.7.3.1.2.1	Dimensão 0,85mx2,00m	19	un	51,22	973,18
04.7.3.1.3	Fornecimento, transporte e assentamento de balizadores em tubo liso de aço inoxidável redondo, com Ø76 e altura de 0,90m, do tipo "Fabrigimno modelo ÍNDICO série Oceanos" ou equivalente, nos locais indicados na planta de acabamentos, incluindo maciço de fundação 0,30x0,30x0,30m, remate com pavimento, todos os trabalhos e acessórios necessários.	2	un	96,3	192,60

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.7.3.1.4	Fixadores de contentores de resíduos sólidos em tubo metálico galvanizado, incluindo fundação em betão em conformidade com indicação do fabricante, remate com pavimentos, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.	2	un	227,46	454,92
04.7.3.1.5	Guardas de proteção em aço inox AISI 316 Ø60, assentes sobre maciços de betão C16/20 com a dimensão mínima 0,30x0,30x0,30m, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a uma correta fixação.				
04.7.3.1.5.1	Em módulos de 2,00m, conforme desenho pormenor.	8	m	153,76	1.230,08
04.7.3.2	Diversos				
04.7.3.2.1	Execução de trabalhos em fachadas de edifícios e muros confinantes com a área de intervenção, nomeadamente levantamento e reposição de infraestruturas (contadores, válvulas, etc.), levantamento ou rebaixamento de portas e portões, se necessário alterações em serralharias, fixações, abertura e tapamento de roços, acabamentos em conformidade com o existente, remoção, carga, transporte e descarga de material sobranse a vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.				
04.7.3.2.1.1	Acabamentos em fachadas	127	m	20,35	2.584,45
04.7.3.2.1.2	Portas e portões	8	un	152,63	1.221,04
04.7.3.2.1.3	Contadores	5	un	67,83	339,15
04.7.3.2.2	Execução de todos os trabalhos necessários ao alteamento ou rebaixamento de caixas e/ou válvulas de infraestruturas existentes de forma a respeitarem as novas cotas de projeto, substituição de tampas por F.F.D da classe C250 ou D400, quando localizadas fora ou dentro da faixa de rodagem, respetivamente, remates com pavimentos, incluindo se necessário movimento de terras, remoção, carga, transporte e depósito a vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.	10	un	54,21	542,10
04.7.4	Rede Elétrica				
04.7.4.1	Rede de Distribuição de Energia em Média Tensão				
04.7.4.1.1	Fornecimento e instalação de cabo isolado para média tensão do tipo LXHIOV - 3x(1x120) - 18/30 kV	10	m	28,83	288,30
04.7.4.1.2	Desmontagem e reinstalação em novo traçado de cabo isolado para média tensão do tipo LXHIOV - 3x(1x120) - 18/30kV.	148	m	14,41	2.132,68
04.7.4.1.3	Fornecimento e instalação de caixas terminais para montagem no exterior, para cabos LXHIOV - 3x(1x120) - 18/30 kV.	1	un	172,98	172,98
04.7.4.1.4	Fornecimento e instalação de caixas de união em cabos LXHIOV - 3x(1x120) - 18/30 kV.	1	un	201,8	201,80
04.7.4.2	Rede de Distribuição de Energia em Baixa Tensão				
04.7.4.2.1	Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em poliéster reforçado com fibra de vidro, do tipo X, com 5 triblocos DIN 2, garantindo IP44 / IK10, e ligado à terra.	1	un	639,05	639,05
04.7.4.2.2	Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em poliéster reforçado com fibra de vidro, do tipo W, com 6 triblocos (4 DIN 00 + 2 DIN 2), garantindo IP44 / IK10, e ligado à terra.	2	un	557,36	1.114,72
04.7.4.2.3	Fornecimento e instalação de maciço pré-fabricado para armário de distribuição urbana, em material isolante, implantado directamente no solo.	3	un	191,43	574,29
04.7.4.2.4	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.	3	un	57,66	172,98
04.7.4.2.5	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LVAV - 3x185+95mm², entubado e assente em vala aberta.	220	m	11,53	2.536,60
04.7.4.2.6	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x95mm², entubado e assente em vala aberta.	187	m	8,65	1.617,55
04.7.4.2.7	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm², entubado e assente em vala aberta.	224	m	3,36	752,64
04.7.4.2.8	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 3x185+95mm²	2	un	19,22	38,44
04.7.4.2.9	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x95mm²	6	un	14,41	86,46
04.7.4.2.10	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm²	8	un	9,61	76,88
04.7.4.2.11	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x95 mm², incluindo tubagem de protecção em PVC - 10 daN/cm², e todos os trabalhos e acessórios necessários.	1	un	57,66	57,66
04.7.4.3	Instalação de Iluminação Pública				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.7.4.3.1	Fornecimento e instalação de coluna metálica tubular (com troços independentes de secção octogonal) em chapa de aço galvanizada (por imersão a quente) e de fuste direito, para fixação por flange, com 12,0 m de altura, ligada à terra, dotada de braço direito simples com 1,25 m de balanço e de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, montagem da luminária e electrificação da coluna, incluindo 4 chumbadouros (em varão de aço com Ø22mm) e maciço prismático de betão com dimensões não inferiores a 0,70x0,70x1,50 m.	12	un	331,54	3.978,48
04.7.4.3.2	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 11,50/10,0 m de altura, ligada à terra, dotada de braço direito simples com 1,25 m de balanço e de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, montagem da luminária e electrificação da coluna.	15	un	288,29	4.324,35
04.7.4.3.3	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 11,50/10,0 m de altura, ligada à terra, dotada de braço direito simples com 1,25 m de balanço a 10 m e de braço direito simples com 0,75 m a 8,00 m de altura, e de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, montagem das luminárias e electrificação da coluna.	2	un	307,51	615,02
04.7.4.3.4	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, para duas ligações, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	23	un	29,79	685,17
04.7.4.3.5	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, para quatro ligações, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	6	un	38,44	230,64
04.7.4.3.6	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 161W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, integrando módulo de telegestão por rádio frequência do tipo em uso no município, completamente equipada, modelo Roadled 180 - 4000°K da Soneres ou equivalente.	5	un	1.124,34	5.621,70
04.7.4.3.7	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 135W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, integrando módulo de telegestão por rádio frequência do tipo em uso no município, completamente equipada, modelo Roadled 150 - 4000°K da Soneres ou equivalente.	7	un	1.042,65	7.298,55
04.7.4.3.8	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 108W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, integrando módulo de telegestão por rádio frequência do tipo em uso no município, completamente equipada, modelo Roadled 120 - 4000°K da Soneres ou equivalente.	17	un	888,9	15.111,30
04.7.4.3.9	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 54W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, integrando módulo de telegestão por rádio frequência do tipo em uso no município, completamente equipada, modelo Roadled 60 - 4000°K da Soneres ou equivalente.	2	un	595,8	1.191,60
04.7.4.3.10	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.	29	un	33,63	975,27
04.7.4.3.11	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm², entubado e assente em vala aberta.	1.109	m	3,36	3.726,24
04.7.4.3.12	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm²	60	un	9,61	576,60
04.7.4.3.13	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x16 mm², incluindo tubagem de protecção em PVC - 10 daN/cm², e todos os trabalhos e acessórios necessários.	1	un	38,44	38,44
04.7.4.4	Valas, Tubos e Câmaras de Visita				
04.7.4.4.1	Abertura de vala com 0,80 m de largura e 1,50 m de profundidade em terreno de qualquer natureza, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e lajetas de protecção.	294	m	15,62	4.592,28
04.7.4.4.2	Abertura de vala com 0,80 m de largura e 1,30 m de profundidade em terreno de qualquer natureza, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos.	11	m	13,76	151,36
04.7.4.4.3	Abertura de vala com 0,80 m de largura e 1,00 m de profundidade em terreno de qualquer natureza, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos.	269	m	10,96	2.948,24

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.7.4.4.4	Abertura de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade em terreno de qualquer natureza, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos.	429	m	6,08	2.608,32
04.7.4.4.5	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.160, para enfiamento de cabos eléctricos das redes de distribuição em média ou baixa tensão.	3.445	m	2,27	7.820,15
04.7.4.4.6	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.90, para enfiamento de cabos das chegadas de energia.	78	m	1,62	126,36
04.7.4.4.7	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública.	1.157	m	1,19	1.376,83
04.7.4.4.8	Fornecimento e execução de câmara de visita tronco-cônica, 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.	15	un	318,74	4.781,10
04.7.4.4.9	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.	3	un	318,73	956,19
04.7.4.5	Materiais a Retirar				
04.7.4.5.1	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.	13	un	28,26	367,38
04.7.4.5.2	Desmontagem e remoção de traçado em cabo isolado tipo torçada, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha, e eventuais indemnizações por depósito.	618	m	0,34	210,12
04.7.4.5.3	Desmontagem e remoção de braço de iluminação pública e luminária, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações do distribuidor.	13	un	16,96	220,48
04.7.4.6	Licenciamento da instalação junto do distribuidor.	1	un	395,69	395,69
04.7.5	Rede de Telecomunicações				
04.7.5.1	Rede de Tubagens e Câmaras de Visita				
04.7.5.1.1	Abertura de vala com 0,40m de largura e 1,00 m de profundidade em terreno de qualquer natureza, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de tubagens.	70	m	6,08	425,60
04.7.5.1.2	Abertura de vala com 0,40m de largura e 1,20 m de profundidade em terreno de qualquer natureza, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de tubagens.	183	m	7	1.281,00
04.7.5.1.3	Abertura de vala com 0,40m de largura e 1,40 m de profundidade em terreno de qualquer natureza, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo o fornecimento e colocação de dispositivos de sinalização de tubagens.	16	m	7,94	127,04
04.7.5.1.4	Amacissamento de tubagens nas travessias de arruamentos, por envolvimento em argamassa de betão C20/25.	16	m	7,78	124,48
04.7.5.1.5	Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, rígido, DN.110, com envolvimento em areia, areão, pó de pedra ou argamassa de betão C20/25.	895	m	3,47	3.105,65
04.7.5.1.6	Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.50, com envolvimento em areia, areão, pó de pedra ou argamassa de betão C20/25, para o enfiamento futuro das ligações aos lotes.	95	m	2,87	272,65
04.7.5.1.7	Fornecimento e colocação de tritubo de polietileno de alta densidade 3 x DN.40, de parede exterior lisa e parede interior estriada, com envolvimento em areia, areão, pó de pedra ou argamassa de betão C20/25.	201	m	4,33	870,33
04.7.5.1.8	Fornecimento e colocação de tampão para tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.110.	40	un	0,65	26,00
04.7.5.1.9	Fornecimento e colocação de espaçadeira 1 x 2 para tubo corrugado de polietileno DN.110.	15	un	0,75	11,25
04.7.5.1.10	Fornecimento e colocação de espaçadeira 2 x 2 para tubo corrugado de polietileno DN.110.	67	un	0,87	58,29
04.7.5.1.11	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR1b com 0,60x0,75x1,50 m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe B125 da norma NP-EN 124.	2	un	297,13	594,26
04.7.5.1.12	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR2 com 0,75x1,20x1,50 m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe B125 da norma NP-EN 124.	4	un	405,16	1.620,64
04.7.5.1.13	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR3 com 0,75x1,50x1,75 m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe B125 da norma NP-EN 124.	1	un	453,79	453,79

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.7.5.2	Licenciamento da instalação junto do distribuidor.	1	un	339,17	339,17
04.7.6	Muros de Suporte				
04.7.6.1	Trabalhos preparatórios				
04.7.6.1.1	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro certificado dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito:				
04.7.6.1.1.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) (ver quadro 6 em anexo)	2.345	m3	2,15	5.041,75
04.7.6.2	Cofragem, incluindo fornecimento, transporte, montagem, desmontagem e reaplicações:				
04.7.6.2.1	Para betão não à vista				
04.7.6.2.1.1	Em muro de suporte M2				
04.7.6.2.1.1.1	Sapata	70	m2	11,31	791,70
04.7.6.2.1.1.2	Paramento	133	m2	11,19	1.488,27
04.7.6.2.2	Para betão à vista				
04.7.6.2.2.1	Em muro de suporte M2				
04.7.6.2.2.1.1	Paramento	132	m2	13,23	1.746,36
04.7.6.3	Betões, incluindo fornecimento, transporte, vibração e colocação:				
04.7.6.3.1	Betão tipo C16/20 na regularização de fundações				
04.7.6.3.1.1	Em muro de suporte M2	12	m3	71	852,00
04.7.6.3.2	Betão tipo C30/37 - XC4 - S3, inerte máximo 25 mm				
04.7.6.3.2.1	Em muro de suporte M2				
04.7.6.3.2.1.1	Sapata	95,85	m3	78,4	7.514,64
04.7.6.3.2.2.2	Paramento	66	m3	89,76	5.924,16
04.7.6.4	Aços, incluindo fornecimento, transporte e montagem:				
04.7.6.4.1	Aço A500NR de ductibilidade especial, especificação LNEC E460				
04.7.6.4.1.1	Em muro de suporte M2				
04.7.6.4.1.1.1	Sapata	6.368	Kg	1,13	7.195,84
04.7.6.4.1.1.2	Paramento	6.862	Kg	1,13	7.754,06
04.7.6.6	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:				
04.7.6.6.1	Em fundações e paramentos de muros. (ver quadro 6 em anexo)	563	m3	3,22	1.812,86
04.7.6.7	Camadas granulares:				
04.7.6.7.1	Agregado britado de granulometria extensa (ABGE):				
04.7.6.7.1.1	Com 0,50m de espessura. (Ver alçado Muro M1)	47	m2	11,3	531,10
04.7.6.8	Camada drenante sobrejacente ao Muro M1:				
04.7.6.8.1	Enrocamento em materiais pétreos, provenientes de rocha calcária da região, incluindo manta geotêxtil de 300gr/m2, sua colocação/disposição, todos os trabalhos e materiais necessários. (Ver quadro 6 em anexo)	1.358	m3	6,45	8.759,10
04.7.6.9	Fornecimento e assentamento de tubagem para drenagem do Muro M1, incluindo execução de negativo, amarrações/fixações ao muro, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, aterro devidamente compactado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários:				
04.7.6.8.1	PPcorrugado, D=315mm, classe SN8	12	m	32,64	391,68
04.7.7	Integração paisagística e medidas minimizadoras:				
04.7.7.1	Trabalhos de Jardinagem				
04.7.7.1.1	Preparação do terreno, incluindo regularização, limpeza, remoção de material de infestantes, mobilização mecânica do terreno e salvaguardando as espécies vegetais pré-existentes a conservar. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado.	3.757	m2	0,51	1.916,07
04.7.7.1.2	Mobilização, despedrega, regularização às cotas definitivas e fertilização de terrenos destinados a zonas verdes e recepção de terra vegetal. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado.	3.757	m2	0,28	1.051,96
04.7.7.1.3	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, armazenada ou importada, camada de 20cm, isenta de sementes e propágulos. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado. (3.907m²x0,20m)	782	m3	5,09	3.980,38

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.7.7.1.4	Fornecimento e plantação de árvores e sub-árvores, incluindo abertura de caldeira, enchimento com terra, fertilização, tutoragem e rega, todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro. Árvores: altura - 2 a 3 m, calibre - 10 a 14 cm; Sub-árvores ou arbustos grandes: altura - 1,5 a 2 m, calibre - 6 a 10 cm.				
04.7.7.1.4.1	Espécies arbóreas e sub-arbóreas:				
04.7.7.1.4.1.1	Bc Betula celtiberica (vidoeiro)	19	un	37,81	718,39
04.7.7.1.4.1.2	Cs Cercis siliquastrum (olaia)	10	un	45,38	453,80
04.7.7.1.4.1.3	Cse Cupressus sempervirens (cipreste)	21	un	41,87	879,27
04.7.7.1.4.1.4	Gr Grevillea robusta (grevília)	9	un	50,78	457,02
04.7.7.1.4.1.5	Oe Olea europaea europaea (oliveira)	13	un	43,22	561,86
04.7.7.1.5	Fornecimento e plantação de arbustos, incluindo abertura de caldeira, enchimento com terra, fertilização e rega, todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro. Arbustos: altura mínima - 60cm, diâmetro mínimo - 60cm; Sub-arbustos: diâmetro mínimo do tufo não pode ser inferior a 40cm.				
04.7.7.1.5.1	Espécies arbustivas:				
04.7.7.1.5.1.1	Bt Berberis thunbergii (berbérís vermelha)	10	un	3,46	34,60
04.7.7.1.5.1.2	Mc Myrtus communis (murta)	10	un	3,51	35,10
04.7.7.1.5.1.3	Tf Teucrium fruticans (sargaço-branco)	12	un	4,43	53,16
04.7.7.1.5.2	Espécies sub-arbustivas:				
04.7.7.1.5.2.1	La Lavandula angustifolia (lavandula)	142	un	2,38	337,96
04.7.7.1.5.2.2	Jh Juniperus horizontalis (juniperus)	43	un	4,43	190,49
04.7.7.1.5.2.3	Ro Rosmarinus officinalis (alecrim)	74	un	3,37	249,38
04.7.7.1.5.2.4	Sc Santolina chamaecyparissus (santolina)	146	un	3,4	496,40
04.7.7.1.6	Fornecimento e plantação de herbáceas vivazes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado. Diâmetro mínimo do tufo não pode ser inferior a 20cm.				
04.7.7.1.6.1	Espécies de herbáceas vivazes:				
04.7.7.1.6.1.1	Ct Cerastium tomentosum (cerastio)	140	un	3,4	476,00
04.7.7.1.6.1.2	Cv Calluna vulgaris (urze roxa)	165	un	3,4	561,00
04.7.7.1.6.1.3	Fg Festuca glauca (festuca cinzenta)	220	un	1,9	418,00
04.7.7.1.7	Sementeiras, incluindo fornecimento de mistura de sementes para prado florido de sequeiro, tipo Prado Florido da A. Pereira Jordão, ou equivalente, com mistura 50% Festuca ovina duriuscula, 47% Festuca rubra rubra e 3% Babyblommers, numa densidade de sementeira 40g/m². Incluindo adubação com adubo tipo NPK 22-27-7 (7.4% SO3 + 0.9% MgO) tipo 'Exactyon AG HS', ou equivalente, à razão de 20 g/m2 e mulch de fibras de madeira e sintéticas, tipo 'Ecofibra Isoflex' ou equivalente, à razão de 340 g/m2, todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado.				
04.7.7.1.7.1	Sementeira manual	513	m2	2,43	1.246,59
04.7.7.1.7.2	Hidrossementeira	1.800	m2	2	3.600,00
04.7.7.1.8	Fornecimento e aplicação de camada de 0.05m de casca de pinheiro ("mulch") de textura média em zonas sub-arbustos e herbáceas-vivazes. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado.	642	m2	2,04	1.309,68
04.7.7.2	Revestimento do Solo				
04.7.7.2.1	Fornecimento e colocação de tela geotextil para controlo de infestantes, de cor negra, com 90gr/m2, nas zonas de caldeiras e zonas de revestimento do solo por inertes. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado.	802	m2	1,89	1.515,78
04.7.7.2.2	Fornecimento e espalhamento de seixos rolados de mármore branco, para revestimento das caldeiras de árvores e revestimentos inertes, sobre tela de controlo de infestantes. Incluindo a base, todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado.	281	m2	11,88	3.338,28
04.7.7.2.3	Fornecimento e assentamento de lancil em alumínio, delimitador de revestimentos inertes, tipo LANCIL STABLE-EDGE da ETAPA ABSOLUTA, ou equivalente, espessura 4mm, altura 10cm, largura, 10cm. Incluindo estacas de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado.	441	m	5,4	2.381,40

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.7.7.2.4	Fornecimento e espalhamento de gravilha de pedra da região, cor clara, para revestimento do solo, sobre tela de controlo de infestantes, com granulometria média. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa, bem como transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado.	292	m2	1,3	379,60
04.7.7.2.5	Fornecimento e espalhamento de gravilha de pedra da região, cor escura, para revestimento do solo, sobre tela de controlo de infestantes, com granulometria média. Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa, bem como transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado.	229	m2	1,3	297,70
05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA:				
05.1	Sinalização vertical:				
05.1.1	"Sinalização vertical de ""código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:"				
05.1.1.1	Sinais triangulares:				
05.1.1.1.1	Com L=0,70m	14	un	57,23	801,22
05.1.1.2	Sinais circulares:				
05.1.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	28	un	66,02	1.848,56
05.1.1.3	Sinais octogonais (STOP):				
05.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	3	un	66,79	200,37
05.1.1.4	Sinais quadrangulares:				
05.1.1.4.1	Com L = 0,70 m.	4	un	67,83	271,32
05.1.2	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:				
05.1.2.1	Sinais de Pré-aviso:				
05.1.2.1.2	Pré-avisos gráficos (PAG's), laterais (PAG 1: 14,56+2,22 / PAG 2: 10,80+2,08 / PAG 3: 7,20+2,06).	39	m2	110,16	4.296,24
05.1.2.3	Sinais de direção:				
05.1.2.3.2	Setas SD's (SD 1: 1x0,31 / SD 2: 1x0,28 / SD 3: 1x0,28 / SD 4: 1x0,72 / SD 5: 2x0,72 / SD 6: 1x0,37 / SD 7: 1x0,31).	4	m2	109,03	436,12
05.1.2.9	Outros Painéis (Painel Adicional - Modelo 1):	2	m2	42,4	84,80
05.1.3	Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.1.3.1	Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de "código"), setas e painéis:				
05.1.3.1.1	Em perfis metálicos não tubulares.	1.100	Kg	2,61	2.871,00
05.1.3.1.2	Em perfis metálicos tubulares.	600	Kg	1,91	1.146,00
05.1.3.6	Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de "código"), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação e cofragens necessárias (PAG's + SD's).	35	m3	161,2	5.642,00
05.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
05.2.1	Marcas Longitudinais:				
05.2.1.1	Linha branca contínua (LBC):				
05.2.1.3	Linha branca tracejada de aviso (LBTa):				
05.2.1.3.2	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 5/2 m (LBTa 0,12; 5/2).	80	m	0,34	27,20
05.2.1.4	Linha branca tracejada (LBT):				
05.2.1.4.3	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	106	m	0,24	25,44
05.2.1.4.14	Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	40	m	0,68	27,20
05.2.1.5	Guias:				
05.2.1.5.1	Com 0,12 m de largura.	280	m	0,47	131,60
05.2.1.5.2	Com 0,15 m de largura.	1.660	m	0,59	979,40
05.2.2	Marcas Transversais:				
05.2.2.1	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	20	m2	9,99	199,80
05.2.2.2	Passadeiras de peões.	40	m2	9,99	399,60
05.2.3	Outras marcas:				
05.2.3.1	Raias oblíquas paralelas.	185	m2	3,75	693,75
05.2.3.3	Triângulo de cedência de prioridade:				
05.2.3.3.1	Com h = 2,0 m.	8	un	22,22	177,76
05.2.3.4	Inscrições STOP.	3	un	32,1	96,30
05.2.3.6	Setas de seleção com 6,0m				
05.2.3.6.1	Simples	5	un	30,86	154,30

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
05.2.3.6.2	Duplas	2	un	33,33	66,66
05.2.3.11	Quadrícula, de cor amarela, na delimitação de zonas de interdição de paragem, em cruzamentos.	9	m2	33,95	305,55
05.3	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.3.1	Marcadores:				
05.3.1.1	Unidireccionais.	305	un	3,39	1.033,95
05.3.1.2	Bidireccionais.	31	un	3,96	122,76
05.3.2	Delineadores - Sinalizadores:				
05.3.2.2	Para apoio em guardas de segurança (h=0,35m):				
05.3.2.2.1	Com secção poliédrica	2	un	20,25	40,50
05.3.3	Baias direccionais:				
05.3.3.2	Múltiplas (4 módulos):				
05.3.3.2.2	Com 0,60 m de lado.	6	un	192,85	1.157,10
05.3.3.4	Balizas laterais de posição:				
05.3.3.4.1	Metálicas com L = 0,20 m.	14	un	59,84	837,76
05.5	Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.5.1	Guardas metálicas:				
05.5.1.4	Terminais, tipo cauda de carpa:				
05.5.1.4.2	Espalmado (p/ amarração ao new-jersey)	1	un	35,05	35,05
05.5.2	Guardas rígidas:				
05.5.2.2	Com altura superior a 0,60m e inferior ou igual a 0,90m				
05.5.2.2.1	Com perfil simétrico	113	m	37,1	4.192,30
05.5.2.4	Beão tipo C16/20 em fundação de guardas rígidas.	20,34	m3	63,5	1.291,59
05.7	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:				
05.7.1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.				
05.7.1.1	Sinais de "código", baias, balizas e marcos.	28	un	5,65	158,20
05.7.1.2	Sinais de Informação, Setas e Painéis.	9	un	24,5	220,50
05.7.1.5	Marcadores.	250	un	1,65	412,50
05.7.1.6	Delineadores.	2	un	5,65	11,30
05.7.1.7	Guardas Metálicas.	108	m	1,4	151,20
05.7.2	Levantamento de elementos do sistema existente e sua recolocação de acordo com o definido no projecto:				
05.7.2.1	Sinais de "código", baias, balizas e marcos.	12	un	28,26	339,12
05.7.2.2	Sinais de Informação, Setas e Painéis.	6	un	28,26	169,56
05.7.2.6	Delineadores.	3	un	28,26	84,78
05.7.2.7	Guardas Metálicas.	102	m	11,85	1.208,70
05.7.3	Eliminação de marcas da sinalização horizontal.	320	m2	6,66	2.131,20
05.8	Sinalização temporária:				
05.8.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	1	vg	1.695,83	1.695,83
05.9	Outros Trabalhos:				
05.9.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
05.9.1.1	Marcas Longitudinais:				
05.9.1.1.1	Linha branca tracejada (LBT):				
05.9.1.1.1.1	Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1m (LBT 0,12; 2,5/1).	85	m	0,34	28,90
05.9.1.1.1.2	Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2/5m (LBT 0,12; 2/5).	158	m	0,14	22,12
05.9.1.1.1.3	Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 1,5/2m (LBTg 0,12; 1,5/2).	96	m	0,2	19,20
05.9.1.1.1.4	Com 0,15m de largura e relação traço/espaco 1,5/2m (LBTg 0,15; 1,5/2).	100	m	0,25	25,00
05.9.2	Equipamento de fecho de interrupções, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.9.2.1	Balizas flexíveis, incluindo baínhas no pavimento.	24	un	63,31	1.519,44
05.9.3	Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.9.3.1	Guardas Metálicas:				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
05.9.3.1.1	Protecções para motociclos a aplicar em guardas metálicas, incluindo fixações.	102	m	12,66	1.291,32
05.9.3.1.2	Terminais de entrada e saída de protecções para motociclos.	2	un	50,88	101,76
10	DIVERSOS				
010.6	Execução de Desvios Provisórios de Tráfego.	1	vg	2.780,65	2.780,65
010.15	Outros Trabalhos:				
010.15.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo redes provisórias de águas, saneamento, electricidade e de telefones, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação do recinto da obra, eventuais indemnizações, colocação de placas identificativas, sinalização e desvio de trânsito e demais trabalhos preparatórios, de acordo com a legislação em vigor.	1	vg	1.130,56	1.130,56
010.15.2	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, e sua implementação em obra, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários.	1	vg	565,28	565,28
010.15.3	Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos, e respetiva implementação.	1	vg	452,22	452,22
010.15.4	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação de ruas existentes e dos itinerários de desvio de tráfego, bem como de zonas de circulação pedonal (incluindo passadiços, vedações de protecção, etc.).	1	vg	565,28	565,28
010.15.5	Manutenção de todas as redes de infra-estruturas durante todo o período das obras até à sua ligação definitiva, incluindo todos os trabalhos de remoção, desvio, substituição ou ligação.	1	vg	282,64	282,64
010.15.6	Elaboração e fornecimento das telas finais, georeferenciadas Datum 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra. Deverão ser entregues dois exemplares em papel e um exemplar em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas.	1	vg	464,94	464,94
11	Omissões				
11.1	Levantamento de vedações existentes, incluindo carga, transporte e colocação em depósito, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos necessários.	18	m	11,35	204,30
11.2	Secção 0,20x0,10x0,06 (cor amarela), incluindo aplicação de manta geotêxtil de 200g/m² entre a base de textura em "tout-venant" e a almofada de assentamento.	975	m2	8,18	7.975,50
11.3	Execução de muro de gabiões composto por caixas de 3x1x1/2x1x1 de rede de arame de aço galvanizado de 2,70 mm de diâmetro, revestido a PVC de malha hexagonal de 80x100 mm, preenchido com pedra de calcário, arrumada à mão, de granulometria compreendida entre 10 a 20cm. Incluindo manta geotêxtil de 300gr/m2 e sua disposição/colocação entre os muros de gabiões e os terrenos confinantes.	1.678,5	m3	42,9	72.007,65
11.4	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
11.4.1	Marcas Longitudinais:				
11.4.1.1	Linha branca contínua (LBC):				
11.4.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	850	m	0,47	399,50
11.4.1.1.2	Com 0,15 m de largura (LBC 0,15).	165	m	0,59	97,35
Total (sem IVA):					792.941,80 €

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