

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Execução de trabalhos de desmatação, incluindo derrube de todo o tipo de vegetação, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito, incluindo ainda todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução da obra.	m2	600
2	1.2	Execução de trabalhos de decapagem na linha de terra vegetal, com espessura média 0,2m, e sua colocação em depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, proteção e eventual indemnização por depósito, incluindo ainda todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução da obra.	m2	600
	1.3	Execução de trabalhos de demolição dos seguintes elementos, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito, todos os meios físicos e mecânicos para o processo de demolição, e ainda todos os materiais, equipamentos, máquinas, estruturas auxiliares e complementares e todos os trabalhos acessórios necessários à correta execução da tarefa (nota: aquando do processo de demolição ter em atenção a existência de estruturas e infraestruturas enterradas):		
3	1.3.1	Valetas	m	1950
4	1.3.2	Lancil	m	500
5	1.3.3	Passeios em Pavê	m2	175
6	1.3.4	Passeios em Betão	m2	1250
7	1.3.5	Passeios em Cubos de Pedra Natural de Calcário	m2	70
8	1.3.6	Passeios em Cubos de Pedra Natural de Granito	m2	600
9	1.3.7	Muros em alvenaria de blocos com altura da ordem dos 80cm na zona da escola, do lado direito da via, aproximadamente do km 0+050 ao km 0+075; do lado esquerdo da via, aproximadamente desde o km 1+500 ao km 1+540, incluindo demolição de pilares, de porta e portão; e do lado direito aproximadamente desde o km 1+230 ao km 1+320, incluindo demolição de pilares e acondicionamento de portas e portões para posterior reposicionamento.	m	165
10	1.3.8	Demolição de imóvel devoluto existente do lado direito da via aproximadamente ao km 1+420, incluindo carga e transporte dos resíduos de demolição a vazadouro autorizado.	vg	1
	1.4	Fresagem do pavimento betuminoso existente, com aproveitamento do material fresado, por transporte a vazadouro legalizado e certificado para o efeito, nas seguintes		
11	1.4.1	6cm	m2	200
12	1.4.2	10cm	m2	13500
13	1.4.3	Média de 13cm na transição de 20cm para 6cm	m2	200
14	1.4.4	Média de 15cm na transição de 20cm para 10cm	m2	735
15	1.4.5	20cm	m2	1800
16	1.4.6	25cm	m2	335
	1.5	Demolição de pavimento betuminoso existente nas seguintes espessuras:		
17	1.5.1	30cm	m2	95
18	1.5.2	40cm	m2	255
19	1.6	Demolição de camada granular sobre a berma aproximadamente do km 0+150 ao km 0+185, do lado esquerdo da via.	m2	115
20	1.7	Demolição de Coletor em Betão existente à superfície nas entradas de portas, portões e acessos, dando continuidade a valetas.	m	955
21	1.8	Demolição de Laje em betão existente à superfície nas entradas de portas, portões e acessos, executada sobre coletor.	m2	4225
22	1.9	Remoção de grelha em aço para drenagem e seu acondicionamento para valorização ou transporte para sucata.	m	60

	1.10	Preservação de elementos ou transporte a parque de sucatas, garantindo-se a eventual necessidade do seu acondicionamento durante a obra e o seu reposicionamento face às novas construções do passeio, e rede de drenagem pluvial, e compatibilizando o novo posicionamento com os projetos de obras futuras já elaborados para infraestruturas a instalar na zona de intervenção. As qualidades dos trabalhos apresentados requerem visita ao local e confrontação com as peças desenhadas para melhor avaliação das condicionantes existentes. Intervenção nos seguintes elementos, incluindo-se todas as taxas e formalidades necessárias perante as entidades competentes (sejam elas públicas ou privadas, tais como EDP distribuição, Altice, Infraestruturas de Portugal entre outras) e demais materiais, equipamentos e trabalhos necessários à correta execução do processo de		
23	1.10.1	Postes de eletricidade, iluminação e/ou telecomunicações	vg	1
24	1.10.2	Sinalização vertical	vg	1
25	1.10.3	Caixas, válvulas, sejam de pavimento ou elevadas, das infraestruturas existentes, ajustando-se quer a cota do topo da tampa quer o seu posicionamento, se necessário, para as infraestruturas existentes e identificadas, desde abastecimento de água, drenagem de águas residuais, drenagem de águas pluviais, telecomunicações, eletricidade, e outras. Todos os trabalhos, acessórios, ligações, extensões de rede, taxas e autorizações incluídos.	vg	1
26	1.11	Execução de processos e procedimentos de manutenção das infraestruturas afectadas durante a execução dos trabalhos, tomando todas as medidas necessárias para a manutenção dos serviços afectados durante a execução dos trabalhos, e em função das orientações dependentes dos pareceres da EDP Distribuição, da Altice, e dos serviços municipalizados, entre outras entidades, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o efeito, não existindo a possibilidade de suprimir ou suspender o fornecimento de serviços prestados pelas diversas entidades indicadas.	vg	1
27	1.12	Remoção de todos os semáforos existentes na zona de intervenção (aproximadamente aos km's 1+330; 1+525; cruzamento ao 1+775) e sua entrega na DSUGE (Divisão de Serviços Urbanos e Gestão de Equipamentos).	vg	1
	2	TERRAPLENAGEM		
28	2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo transporte a aterro, entivações, escoramentos, drenagem e bombagem se necessário e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra, conforme especificações técnicas e desenhos.	m3	1900
29	2.2	Execução de aterros, por camadas no máximo de 15cm de espessura, compactados no mínimo a 95% do Proctor Modificado, incluindo carga desde local de empréstimo, transporte, descarga e espalhamento do solo seleccionado, sobre fundação devidamente compactada e isenta de terra vegetal. Garantia de que a face do talude existente é indetada no caso de aterro sobre taludes de aterro existentes. Inclui-se ainda todos os mecanismos, equipamentos, máquinas, materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.	m3	950
30	2.3	Transporte de terras de empréstimo, incluindo encargos e todos os inerentes ao transporte (deve ser incluído no preço unitário o empolamento). O preço relativo ao transporte de terras, inclui carga, transporte e colocação dos produtos em obra e seu espalhamento, incluindo todos e quaisquer encargos.	m3	650
31	2.4	Transporte de terras a depósito, incluindo encargos e todos os inerentes ao transporte (deve ser incluído no preço unitário o empolamento). O preço relativo ao transporte de terras, inclui carga, transporte e colocação dos produtos em depósito e seu espalhamento, incluindo todos e quaisquer encargos.	m3	1600
	3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em polipropileno (PPR), da classe SN8, e todos os acessórios, incluindo levantamento, abertura e fecho de vala, envolvimento com betão para recobrimentos inferiores a 1m conforme desenho de pormenor e reposição do pavimento betuminoso (incluindo na Rua Venâncio de Matos) para tubagem enterrada, e demais trabalhos acessórios e complementares necessários, segundo as especificações dos serviços municipalizados, em coletores, nos seguintes diâmetros:		
32	3.1.1	DN125	m	805
33	3.1.2	DN160	m	755
34	3.1.3	DN250	m	685
35	3.1.4	DN315	m	315
36	3.1.5	DN400	m	520
37	3.1.6	DN500	m	1045
38	3.1.7	DN630	m	1150
39	3.1.8	DN800	m	1620
40	3.2	Fornecimento e aplicação de Canaleta de seção 165mm x 165mm com tampa de aço galvanizado embutida e reforçada, tipo Canaleta P10R da Presdouro FQ030/4, ou equivalente, para drenagem linear destinada a recolher e a transportar as águas de drenagem superficial, a instalar em zonas de circulação de peões e/ou de veículos.	m	950
	3.3	Fornecimento e aplicação de caixa de visita em betão pré-fabricado, tipo Presdouro FQ026/7 ou equivalente, incluindo tampa, nas seguintes dimensões:		
41	3.3.1	400mm x 400mm com 250mm de altura	UN	280

42	3.3.2	600mm x 600mm com 500mm de altura	UN	120
	3.4	Fornecimento e aplicação de caixa/câmara de visita, em manilhas de betão devidamente impermeabilizadas e revestidas, levando canaletes nos fundos, tampas e aros em ferro fundido do tipo usado pelos serviços municipalizados (incluindo as inscrições previstas pelas entidades reguladoras do município de acordo com o definido na NP124) a ser do tipo Rexess ou equivalente com sistema antirroubo, incluindo fornecimento e assentamento de degraus revestidos a polipropileno e escavação para além da vala quando necessário, tampa rebaixada e aro em ferro fundido dúctil da classe D400, com vedação hidráulica, toda a movimentação de terras, betão de assentamento de regularização, vedantes e juntas, pavimento betuminoso à superfície e demais materiais e trabalhos necessários, de dimensão interior útil de 1.20m, nas seguintes profundidades:		
43	3.4.1	1.50m	UN	2
44	3.4.2	1.60m	UN	2
45	3.4.3	1.70m	UN	2
46	3.4.4	1.80m	UN	2
47	3.4.5	1.90m	UN	6
48	3.4.6	2.00m	UN	16
49	3.4.7	2.10m	UN	17
50	3.4.8	2.20m	UN	44
51	3.4.9	2.30m	UN	33
52	3.4.10	2.40m	UN	7
53	3.4.11	2.50m	UN	17
54	3.5	Fornecimento e aplicação de sumidouro com fundo e saída frontal, visitável, em betão C25/30, de 60x30x90cm de medidas interiores, para drenagem pluvial, incluindo aro e grelha de ferro fundido dúctil, classe C-250 segundo NP EN 124, abatível e provida de corrente anti-roubo, de 350x650 mm. Inclui-se o revestimento de tinta betuminosa e relevos anti-deslizantes na parte superior, e demais materiais e trabalhos acessórios complementares à correta execução.	UN	180
55	3.6	Descarregador em betão armado do coletor da Rua Venâncio de Matos, conforme representado nas peças desenhadas.	vg	1
56	3.7	Enrocamento argamassado à saída do descarregador do coletor para a vala de drenagem em uma área de 15m² com 30cm de espessura, recorrendo para o efeito a entocamento de Dmax 200mm.	m3	4,95
57	3.8	Todos os trabalhos de construção civil de apoio à realização desta especialidade (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc), incluindo os ensaios de verificação da rede e todos os materiais e trabalhos necessários. Incluídos os trabalhos necessários para a Ligação aos diversss elementos hidráulicos, tais como sarjetas, caixas de visita, poço drenante, entre outros, nas zonas identificadas nas peças desenhadas, bem como incluindo ligação à rede a montante do km 0+000.	vg	1
4	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES			
4.1	REDE DE TUBAGEM			
4.1.1	Vala da formação F6			
58	4.1.1.1	Abertura de valas para instalação de tubos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório. Fornecimento e colocação de betão C20/25 para envolvimento e protecção das condutas, conforme plano de pormenor. Fornecimento e colocação de saibro para colocação no fundo das condutas. Fornecimento e assentamento de conjuntos de condutas constituídas por 6 tubos de PEAD de 110 mm de diâmetro, e um TRIPEAD 40, conforme plano de pormenor. Enchimento de valas, compactação e reposição do pavimento. Estão incluídos todos os acessórios, nomeadamente as uniões de tubos, tampões, vedantes e guias de tracção.	m	4079
59	4.1.1.2	Fita de sinalização de cor verde da Multitubos ou Equivalente	m	4079
60	4.1.1.3	Espaçadeiras da Multitubos ou Equivalente	UN	1360
	4.1.2	Vala da formação F3		
61	4.1.2.1	Abertura de valas para instalação de tubos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório. Fornecimento e colocação de saibro para colocação no fundo das condutas. Fornecimento e assentamento de conjuntos de condutas constituídas por 3 tubos de PEAD de 110 mm de diâmetro. Enchimento de valas, compactação e reposição do pavimento. Estão incluídos todos os acessórios, nomeadamente as uniões de tubos, tampões, vedantes e guias de tracção.	m	79
62	4.1.2.2	Fita de sinalização de cor verde da Multitubos ou Equivalente	m	79

63	4.1.2.3	Espaçadeiras da Multitubos ou Equivalente	UN	27
	4.2	CÂMARAS DE VISITA		
64	4.2.1	Construção de câmara de visita do tipo CVR2, de acordo com o plano de pormenor e prescrições aplicáveis do manual ITUR, com tampas da classe D400.	UN	59
65	4.2.2	Construção de câmara de visita do tipo CVR1b, de acordo com o plano de pormenor e prescrições aplicáveis do manual ITUR, com tampas da classe D400.	UN	9
	4.3	OUTROS		
66	4.3.1	Pedestal para armário da rede de Pares de Cobre	UN	9
67	4.3.2	Telas Finais: Elaboração das peças desenhadas do projecto "como construído" e fornecimento de uma cópia em papel e em suporte informático editável.	UN	1
	4.4	ENSAIOS		
68	4.4.1	Todas as verificações e ensaios necessários, com respectiva apresentação de relatórios, do bom funcionamento do sistema	vg	1
	5	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
69	5.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução da intervenção na rede de distribuição de eletricidade e de iluminação pública. Todos os materiais serão fornecidos pela EDP Distribuição e a execução das melhorias da rede fica a seu cargo.	vg	1
	6	PAVIMENTAÇÃO		
	6.1	Fornecimento e aplicação de lancil incluindo preparação da fundação, fornecimento e aplicação de betão da classe C16/20 XC0 sob Lancil, fundação, bem como todos os acessórios, materiais e restantes trabalhos necessários à boa execução da obra, nas seguintes dimensões:		
70	6.1.1	Lancil L8	m	3150
71	6.1.2	Lancil L15	m	4550
	6.2	Fornecimento e aplicação de passeio em pavê e sistema podotáctil (cor "preta") conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos de preparação da superfície, fornecimento, transporte, aplicação, todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento do passeio, incluindo rebaixamentos de passeio segundo o Dec. Lei n.º163/06 nas zonas identificadas nas peças desenhadas, e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução:		
72	6.2.1	Pavê rectangular em camada de desgaste, de betão vibro-prensado, com 6cm de espessura, incluindo fechamento das juntas com goma de cimento.	m2	9850
73	6.2.2	Almofada de Areia e Cimento ao Traço 1/3, com 5cm de espessura, em camada de regularização.	m2	9850
74	6.2.3	Camada de base em Agregado Britado de Granulometria Extensa, de origem exclusiva de pedra natural (pedreira), com espessura de 20cm.	m2	9850
75	6.2.4	Fornecimento e execução de camada de reforço em betão da classe C16/20 XC0 com 10cm de espessura, reforçado com Malhasol AQ50, em zonas de reforço para entradas de garagens ou acessos rodoviários a propriedades privadas.	m2	1900
	6.3	Fornecimento e aplicação de pavimento rodoviário em pavê, incluindo todos os trabalhos de preparação da superfície, fornecimento, transporte, aplicação, todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução, nas zonas de entradas para Luís Alberto Martins de FIGUEIREDO, S.A aproximadamente ao km 0+280; Na entrada para LASO - Transportes, S.A. aproximadamente ao km 0+325; Na entrada para RECHEIO aproximadamente ao km 0+520), e no ilhéu do entroncamento ao km 1+370:		
76	6.3.1	Pavê rectangular em camada de desgaste, de betão vibro-prensado, com 10cm de espessura.	m2	165
77	6.3.2	Almofada de Areia e Cimento ao Traço 1/3, com 5cm de espessura, em camada de regularização.	m2	165
78	6.3.3	Fornecimento e execução de camada de reforço em betão da classe C16/20 XC0 com 15cm de espessura, reforçado com Malhasol AQ50, em zonas de reforço para entradas de garagens ou acessos rodoviários a propriedades privadas.	m2	165
	6.4	Fornecimento e aplicação de materiais e procedimentos para a execução de passadeiras elevadas (Cruzamento ao km 1+775) e na zona galgável do ilhéu do lado esquerdo da via aproximadamente ao km 1+370, incluindo todos os trabalhos de preparação da superfície, fornecimento, transporte, aplicação, todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, e demais trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução:		
79	6.4.1	Calçada em Cubos de Granito (a definir com o dono de obra reaproveitamento dos cubos de granito existentes do lado direito da via desde aproximadamente o km 1+880 ao km 2+080), em camada de desgaste, com 11cm de espessura. Nas passadeiras elevadas do cruzamento ao km 1+775 será aplicada calçada em cubos de calcário de cor branca para materialização das marcas rodoviárias.	m2	425
80	6.4.2	Almofada de Areia e Cimento ao Traço 1/3, com 5cm de espessura, em camada de regularização.	m2	425
81	6.4.3	Camada de Regularização em Betão C16/20 com 10cm de espessura reforçado com Malhasol AQ50.	m2	425
82	6.4.4	Camada de base em Agregado Britado de Granulometria Extensa 10cm + 10cm.	m2	425

83	6.5	Fornecimento e aplicação de pavimento betuminoso, em zonas de estacionamento, de paragem de Autocarro, e de colocação de RSU's, sobre camada de fundação compactada ao mínimo de 95% do Proctor, constituído por: 2 camadas com 15cm de espessura de SbG: Sub-base granular: Agregado Britado de Granulometria Extensa (ABGE) de origem de pedra natural (pedreira); RC2: Rega de Impregnação: Emulsão C65B2 1 camada com 7cm de espessura de MBD: Mistura Betuminosa densa em camada de regularização: AC16/BIND Betume P35/50 RC1: Rega de Colagem: Emulsão C60B3 1 camada com 5 cm de espessura de BD: Betão Betuminoso em camada de desgaste: AC14/SURF Betume P35/50.	m2	650
84	6.6	Fornecimento e aplicação de pavimento betuminoso, sobre pavimento betuminoso existente alvo de prévia fresagem, incluindo rega de colagem e aplicação de 6cm de betuminoso.	m2	16250
85	6.7	Execução de passadeiras elevadas em betuminoso, por aplicação de rega de colagem e betuminoso de espessura variável sobre a nova camada de betuminoso executada em 4.6, de modo a obter a geometria das passadeiras elevadas especificadas nas peças desenhadas.	m2	550
86	6.8	Execução de Transição entre pavimento novo e pavimento existente segundo o indicado nas peças desenhadas, no que respeita ao procedimento indicado nas transições entre pavimento novo e pavimento existente, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos acessórios e complementares necessários à correta execução.	vg	1
7	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
	7.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, incluindo fornecimento e colocação de sinais de trânsito, com dimensões e formato homologado segundo as normas do Instituto de Mobilidade e Transportes Terrestres, incluindo postes (suporte ou consola) e fundação em betão pobre, abertura e fecho de vala e rejuntamento e remates, execução de todos os cortes e remates necessários, incluindo os de pavimento, transporte dos produtos a vazadouro autorizado, incluindo pagamento de taxas de vazadouro e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e complementares, nos seguintes sinais de trânsito: (Mediante aprovação do Dono de Obra, a sinalização existente, se em condições consideradas adequadas, poderá ser acondicionada durante o decorrer dos trabalhos e re-instalada após conclusão dos mesmos - após aprovação do Dono de Obra e da Fiscalização).		
87	7.1.1	H7 - Passagem para peões	UN	24
88	7.1.2	H7 Solar com Leds - Passagem para peões	UN	13
89	7.1.3	H20a - Paragem Reservada a Autocarros	UN	6
90	7.1.4	H1a - Estacionamento Autorizado	UN	3
91	7.1.5	Painel adicional Mod.11 com a inscrição de icone de mobilidade reduzida	UN	3
92	7.1.6	B2 - Paragem Obrigatória (STOP)	UN	7
93	7.1.7	D1a - Sentido obrigatório	UN	2
94	7.1.8	B7 - Aproximação de Rotunda	UN	2
95	7.1.9	C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 30 km/h	UN	28
96	7.1.10	C20b - Fim da limitação de velocidade de 30km/h	UN	28
97	7.1.11	A2a - Lomba	UN	28
98	7.1.12	C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 50 km/h	UN	2
99	7.1.13	A16a - Passagem de Peões	UN	28
100	7.1.14	Painel adicional Mod.1 com a inscrição de 60m	UN	28
101	7.1.15	Marcadores de Pavimento / Refletores de estrada de sinalização fotoluminescente, do tipo Olho-de-gato da marca MASITRAVE ou equivalente.	UN	92

102	7.1.16	Restante sinalização vertical existente, identificada nas Plantas de demolições e construções a manter, a ser reaproveitada e/ou reposicionada, incluindo todos os trabalhos de remoção, acondicionamento, restauro e re-colocação em local a definir pelo dono de obra, incluindo transporte para o local e todos os trabalhos e procedimentos necessários.	vg	1
	7.2	Fornecimento e colocação de sinalização horizontal - marcas no pavimento - sobre a camada de desgaste de betão betuminoso, em linhas brancas de acordo com as peças desenhadas, incluindo pré-marcação, compatibilização com marcas pré-existentes, execução de cortes e remates, e demais trabalhos e fornecimentos acessórios complementares necessários à boa execução da obra nas seguintes marcas no pavimento:		
	7.2.1	Marcas Longitudinais:		
103	7.2.1.1	G (0.12)	m	3150
104	7.2.1.2	LBC (0.10)	m	2250
105	7.2.1.3	LBT (1.5/2-0.10)	m	975
106	7.2.1.4	LBTg (1.5/2-0.12)	m	1200
	7.2.2	Marcas Transversais:		
107	7.2.2.1	Passadeiras de nível para peões Plena via	UN	8
108	7.2.2.2	Passadeiras sobreelevada para peões Plena via	UN	15
109	7.2.2.3	Linha de estacionamento com 10cm de espessura	m	53
110	7.2.2.4	Símbolo de STOP, incluindo marca de paragem	UN	7
111	7.2.2.5	Raias oblíquas (M17) delimitadas por uma linha contínua	m2	12
112	7.2.2.6	Bandas Cromáticas (M20)	m2	55
113	7.2.2.7	Sinalização horizontal associada a lugares de estacionamento de pessoas com mobilidade reduzida, incluindo pintura de dístico e marcas transversais.	UN	3
114	7.2.2.8	Marca rodoviária no pavimento na zona de Paragem de Autocarros com a inscrição BUS	UN	1
115	7.3	Fornecimento e instalação de Pilaretes definitivos em material de PVC, do tipo Durapost na zona do cruzamento ao km 1+775	UN	22
	7.4	Fornecimento, colocação e execução de sinalização temporária de acordo com as peças desenhadas e indicações da entidade municipal e fiscalização de obra, incluindo pré-marcação, compatibilização com marcas pré-existentes, execução de cortes e remates, e demais trabalhos e fornecimentos acessórios complementares necessários à boa execução da obra nas seguintes marcas no pavimento:		
116	7.4.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	8	PAISAGISMO (ARQUITETURA)		
117	8.1	Fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal para canteiros para execução de uma camada de 30cm de espessura.	m2	750
	8.2	Fornecimento, transporte e plantação das seguintes espécies vegetais:		
118	8.2.1	Arbusto tipo Juniperus horizontalis (largura média de 30cm)	UN	4500
119	8.2.2	Árvore tipo Acer Pseudoplatanos (características mínimas: Perímetro de 25cm à altura do Peito e altura de 250cm)	UN	7
120	8.2.3	Relvado tipo Lolium perenne (fornecimento em tapete)	m2	35
	8.3	Mobiliário urbano tipo Banco Modo S - Linhas Soltas da AMOP de dimensões em planta 1800x700mm e altura de 450mm, com acabamento em betão branco, a servir para seguintes		
121	8.3.1	Bancos para o Largo ao km 1+775 e onde definido ao longo da via	UN	20
122	8.3.2	Floreiras (negativo dos Bancos)	UN	10
123	8.3.3	Mesa de dimensões em Planta 2100x1400 para o Largo ao km 1+775	UN	1
124	8.3.4	Cadeiras metálicas 500mmx500mm previstas no Largo ao km 1+775	UN	3
125	8.3.5	Papeleira em inox	UN	1
126	8.4	Sistema de Rega Automática, conforme esquema apresentado nas peças desenhadas, incluindo ligação à rede de abastecimento existente, caixa técnica para contador e válvula anti-retorno, torneira encastrada em murete, programador, eletroválvulas, pulverizadores, tubagem em PEAD, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao normal funcionamento da instalação, como esquematizado em desenho de pormenor.	vg	1

	9	MUROS		
	9.1	Muro de Alvenaria do lado direito da via aproximadamente do km 1+230 ao km 1+320, incluindo os seguintes trabalhos:		
127	9.1.1	Construção de Muro de alvenaria com 1.5m de altura segundo o novo alinhamento e deixando os vãos para portas e portões a instalar. Incluindo lintel de fundação de seção 30x50cm² e pilares de secção 20x20cm² espaçados no máximo de 4m, incluindo reboco e pintura a duas demãos das faces à vista.	m	90
128	9.1.2	Reposicionamento de portas e portões privados no novo alinhamento do Muro.	vg	1
	9.2	Muro de Alvenaria do lado direito da via aproximadamente do km 1+425 ao km 1+485, incluindo os seguintes trabalhos:		
129	9.2.1	Construção de Muro de alvenaria com 1.5m de altura segundo o novo alinhamento e deixando os vãos para portas e portões a instalar. Incluindo lintel de fundação de seção 30x50cm² e pilares de secção 20x20cm² espaçados no máximo de 4m, incluindo reboco e pintura a duas demãos das faces à vista.	m	70
130	9.2.2	Fornecimento e instalação de Portão com 3m de largura para substituição do existente aproximadamente ao km 1+435.	vg	1
	9.3	Muro de Alvenaria na zona da escola, do lado esquerdo da via aproximadamente do km 1+500 ao km 1+540, incluindo os seguintes trabalhos:		
131	9.3.1	Construção de Muro de alvenaria com 1.5m de altura segundo o novo alinhamento e deixando os vãos para portas e portões a instalar. Incluindo lintel de fundação de seção 30x50cm² e pilares de secção 20x20cm² espaçados no máximo de 4m, incluindo reboco e pintura a duas demãos das faces à vista.	m	45
132	9.3.2	Porta com 1.25m de largura e 2m de altura em perfis de aço, semelhante ao existente. Perfis galvanizados e pintados com duas demãos a cor a definir. Incluídos todas as peças e acessórios, fornecimento e aplicação.	UN	2
133	9.3.3	Portão com 3.35m de largura e 2m de altura em perfis de aço, semelhante ao existente. Perfis galvanizados e pintados com duas demãos a cor a definir. Incluídos todas as peças e acessórios, fornecimento e aplicação.	UN	1
134	9.4	Compatibilização de Poço de Rega Privado existente do lado direito da via, aproximadamente ao km 1+240 com novo muro a construir, efetuando, se necessário, reforço da tampa de cobertura e nova abertura.	vg	1
	10	ESTALEIRO E DIVERSOS		
135	10.1	Montagem, construção e desmontagem de estaleiro, de acordo com o artigo 350.º do Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de Outubro, principal, secundário ou qualquer outra instalação provisória de apoio à execução dos trabalhos, incluindo-se as correspondentes instalações, redes provisórias de água, de esgotos, de electricidade e de meios de comunicação, vias internas de circulação e tudo o mais necessário à montagem e construção dos mesmos para o conjunto dos trabalhos incluídos nas empreitadas, bem como limpeza, vedação e sinalização, regularização de terrenos e limpeza de entulhos, de acordo com as diversas peças do projecto de execução. Inclui-se ainda o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos e a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	vg	1
136	10.2	Manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos da empreitada, incluindo todos os materiais, serviços, equipamentos e demais trabalhos acessórios e complementares necessários.	vg	1
137	10.3	Fornecimento e montagem de 4 placas de identificação da empreitada, constituídas cada por lona com cerca de 2,00x1,30, impressa a 4 cores e com acabamento a ilhós, contendo as informações da empreitada (com o logotipo do Município, designação da obra, entidade executante, valor da empreitada, prazo de execução, técnico responsável pela direção e execução da obra, etc.) incluindo ainda a respetiva estrutura metálica de suporte, aplicação e todos os trabalhos associados de acordo com desenho de pormenor a fornecer pelo dono de obra.	vg	1
138	10.4	Elaboração e fornecimento do Plano de Segurança e Saúde (Fase de Obra), de acordo com o DL 273/2003. Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor, atendendo a: definição do projeto e das suas condições de envolvimento (programação de obra, coordenação da segurança em obra, etc.); análise de riscos e medidas preventivas associadas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, planos de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, etc.) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de estaleiro, plano de sinalização e circulação, etc.). Inclui Técnico de Segurança com afetação total à obra, assim como a Compilação Técnica no final dos trabalhos. Inclui-se ainda a sinalização provisória adequada para as vias de acesso ao local da obra, e demais trabalhos e medidas necessárias à boa execução da obra.	vg	1
139	10.5	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respectiva legislação em vigor, atendendo a: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1
140	10.6	Implantação e piquetagem da Obra antes do início da construção de cada zona de trabalhos, para confirmação e afinação de cotas com as equipas projectista e fiscalização, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.	vg	1
	11	GÁS		

141	11.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução da rede de gás a executar pela LusitaniaGás S.A., tendo sido solicitado por esta entidade o apoio na realização dos seguintes trabalhos correspondentes a uma rede com 2319m de extensão e 84 ramais: NOTA 1: Os valores apresentados de quantidades de ramais são relativos ao mercado potencial, sendo que apenas serão efetuados ramais para consumidores aderentes; NOTA 2: Todos os materiais serão fornecidos pela LusitaniaGás S.A. e a execução da rede fica a seu cargo.	vg	1
-----	------	--	----	---