

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	PRC-030/2022 - Expansão da rede de drenagem de águas residuais Município de Paredes de Coura		
	A1	MONTE		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no âmbito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição;		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
2	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
3	DV1.1.1	Fornecimento e colocação de todas as placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
4	DV1.1.1	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei nº 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	DV1.1.1	LEVANTAMENTOS		
5	DV1.1.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	DV1.1.1	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	DV1.1.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	DV1.1.1	COLETOR		

6	DV1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	18,22
7	DV1.1.1	Execução de todas as operações de desmatção, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	107,06
	DV1.1.1	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
8	DV1.1.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	258,94
9	DV1.1.1	em rocha branda (considerando 20%)	m3	69,051
10	DV1.1.1	em rocha dura (considerando 5%)	m3	17,263
11	DV1.1.1	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	68,409
12	DV1.1.1	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	14,936
13	DV1.1.1	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	217,851
14	DV1.1.1	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	38,445
15	DV1.1.1	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	161,515
	DV1.1.1	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
16	DV1.1.1	Execução de todas as operações de desmatção, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	41,61
	DV1.1.1	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
17	DV1.1.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	21,844
18	DV1.1.1	em rocha branda (considerando 20%)	m3	5,825
19	DV1.1.1	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,457
20	DV1.1.1	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	9,218

21	DV1.1.1	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	16,537
22	DV1.1.1	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,919
23	DV1.1.1	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	15,835
	DV1.1.1	TUBAGENS		
	DV1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
24	DV1.1.1	DN 200	ml	170,4
25	DV1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	34,7
	DV1.1.1	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	DV1.1.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
26	DV1.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	4
27	DV1.1.1	- com profundidade até 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	2
	DV1.1.1	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
28	DV1.1.1	DN200/125mm	UN	9
29	DV1.1.1	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	9
	DV1.1.1	OUTROS TRABALHOS		
30	DV1.1.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	205,1
31	DV1.1.1	Execução de ligação dos coletores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	2
32	DV1.1.1	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1

33	DV1.1.1	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
34	DV1.1.1	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	DV1.1.1	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	DV1.1.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
35	DV1.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	18,22
36	DV1.1.1	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	18,22
37	DV1.1.1	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	18,22
38	DV1.1.1	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	18,22
39	DV1.1.1	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	18,22
	DV1.1.1	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)		
40	DV1.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	107,06
	DV1.1.1	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
41	DV1.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	41,61
	A2	LOURINHA AGRELA BARREIRO		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no âmbito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição;		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
42	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1

43	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
44	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
45	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
46	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
47	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	216,48
	2.1.1.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
48	CC2.1.1.2.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	272,67
49	CC2.1.1.2.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	72,712
50	CC2.1.1.2.3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	18,178
51	CC2.1.1.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	80,773
52	CC2.1.1.4	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	3,832
53	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	232,057
54	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	40,952
55	CC2.1.1.7	Transporte dos produtos sobantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	166,893
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		

56	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização. tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	33,96
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
57	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	17,825
58	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	4,754
59	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,189
60	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	7,524
61	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	13,493
62	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,382
63	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	12,925
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
64	CC2.2.1.1	DN 200	ml	180,6
65	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	28,3
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
66	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	5
67	CC2.3.1.2	- com profundidade até 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	3

	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
68	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	6
69	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	6
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
70	DV2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	208,9
71	DV2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletes de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
72	DV2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
73	DV2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
74	DV2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
75	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	216,48
76	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	216,48
77	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	216,48
78	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	216,48
79	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	216,48
	2.5.2	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
80	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	33,96
81	CC2.5.2.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	33,96
82	CC2.5.2.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	33,96
83	CC2.5.2.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	33,96
84	CC2.5.2.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	33,96
	A3	VENADE		

	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos rabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
85	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicavel sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos principios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
86	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicavel, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
87	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adquadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
88	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
89	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
90	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	360,63
91	CC2.1.1.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	92,4
92	CC2.1.1.3	Execução de todas as operações de desmatção, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	602,98

	2.1.1.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagem, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desactivar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito (carga, transporte e descarga), e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da		
93	CC2.1.1.4 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	1036,522
94	CC2.1.1.4 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	276,406
95	CC2.1.1.4 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	69,102
96	CC2.1.1.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	358,204
97	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	845,544
98	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	149,214
99	CC2.1.1.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	678,334
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
100	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	71,55
101	CC2.1.2.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	7,4
102	CC2.1.2.3	Execução de todas as operações de desmatção, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	15,05
	2.1.2.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagem, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desactivar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito (carga, transporte e descarga), e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da		
103	CC2.1.4.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	49,342
104	CC2.1.4.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	13,158
105	CC2.1.4.3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	3,29
106	CC2.1.2.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	20,834
107	CC2.1.2.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	37,354

108	CC2.1.2.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	6,592
109	CC2.1.2.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	35,768
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, quedas-guiadas, maciços de ancoragem, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
110	CC2.2.1.1	DN 200	ml	747,2
	2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em Ferro Fundido Ductil da classe > 420MPa com alongamento > 10%, de revestimento interior a argamassa de cimento aluminoso (de alto forno) e revestimento exterior a zinco metálico (mínimo 200 g/m2) com pintura betuminosa e esmalte, incluindo maciços de amarração e estanqueidade, acessórios de ligação por junta autoblocante que permita desvios angulares, acessórios de fixação aérea e demais trabalhos, materiais e acessórios complementares, tudo conforme CE e indicações da		
111	CC2.2.2.1	DN200	ml	133,1
112	CC2.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	78,4
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
113	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	23
114	CC2.3.1.2	- com profundidade até 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	2
115	CC2.3.2	Execução de maciços de ancoragem e proteção de câmaras de visita em linha de água (ES) , em betão C30/37 - XC4 e com armaduras em aço A400NR/A500ER, incluindo fundação a pelo menos 1,5m de profundidade, execução de betão de regularização e limpeza (C12/15), entivações, desvios de linha de água, ensecadeiras, bombagens, movimentos de terras, picagem e demonte de rochas, cofragens, descofragens, escoramentos, juntas de betonagem, ferrolhos e buchas químicas inseridos em rochas (sempre que necessárias) e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos necessários para à execução, conforme PD, CE e indicações da fiscalização,	UN	4
116	CC2.3.3	Execução de maciços de ancoragem e proteção de coletores (em atravessamentos de linhas de água, condução em linha de água, ancoragem em declives elevados), em betão C30/37 - XC4 e com armaduras em aço A400NR/A500ER, execução de betão de regularização e limpeza (C12/15), entivações, desvios de linha de água, ensecadeiras, bombagens, movimentos de terras, picagem e demonte de rochas, cofragens, descofragens, escoramentos, juntas de betonagem, ferrolhos e buchas químicas inseridos em rochas (sempre que necessárias) e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos necessários para à execução, conforme PD, CE e indicações da fiscalização,	m3	115,586
	2.3.4	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
117	CC2.3.4.1	DN200/125mm	UN	18

118	CC2.3.5	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	18
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
119	DV2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	958,7
120	DV2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
121	DV2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
122	DV2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
123	DV2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
124	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	92,4
125	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	92,4
126	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	92,4
127	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	92,4
128	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	92,4
	2.5.2	CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)		
129	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	360,63
	2.5.3	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)		
130	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	602,98
	2.5.4	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
131	CC2.5.4.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,4
132	CC2.5.4.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,4
133	CC2.5.4.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,4
134	CC2.5.4.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,4

135	CC2.5.4.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,4
	2.5.5	CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
136	CC2.5.5.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	71,55
	2.5.6	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
137	CC2.5.6.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	15,05
	A4	VENADE		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no âmbito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
138	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
139	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
140	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas as placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
141	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei nº 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
142	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		

143	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	281,43
144	CC2.1.1.2	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	427,02
	2.1.1.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
145	CC2.1.1.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	916,65
146	CC2.1.1.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	244,44
147	CC2.1.1.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	61,11
148	CC2.1.1.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	243,551
149	CC2.1.1.5	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	31,213
150	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	788,779
151	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	139,197
152	CC2.1.1.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	550,661
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
153	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	21,02
154	CC2.1.2.2	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	21,07
	2.1.2.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
155	CC2.1.2.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	24,337

156	CC2.1.2.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	6,49
157	CC2.1.2.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,623
158	CC2.1.2.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	9,328
159	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	19,268
160	CC2.1.2.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	3,401
161	CC2.1.2.7	Transporte dos produtos sobrantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	16,63
2.2	TUBAGENS			
2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:			
162	CC2.2.1.1	DN 200	ml	590,8
163	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	35,1
2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES			
2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários			
164	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	12
165	CC2.3.1.2	- com profundidade até 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	5
2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.			
166	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	7
167	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-faricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobrantes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	7
2.4	OUTROS TRABALHOS			

168	DV2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	625,9
169	DV2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	2
170	DV2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
171	DV2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
172	DV2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
2.5 PAVIMENTOS REABILITADOS				
2.5.1 CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)				
173	CC2.5.1.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	281,43
2.5.2 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)				
174	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	427,02
2.5.3 CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
175	CC2.5.3.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	21,02
2.5.4 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
176	CC2.5.4.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	21,07
B3 LEIRAS VERDES TAPADINHA				
Cap. I TERRAPLANAGENS				
NOTA A: O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:				
a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;				
b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;				
c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos rabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;				
d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;				
e) Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do				
f) Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;				
g) Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.				
NOTA B: Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.				
1.1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS				

177	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
178	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
179	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
180	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
1.2	LEVANTAMENTOS			
181	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS			
2.1.1	COLETOR			
182	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	206,32
183	CC2.1.1.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	11,75
184	CC2.1.1.3	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	90,95
	2.1.1.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
185	CC2.1.1.4 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	215,426
186	CC2.1.1.4 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	57,447
187	CC2.1.1.4 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	14,362
188	CC2.1.1.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	89,551
189	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	160,817
190	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	28,38

191	CC2.1.1.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	158,883
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
192	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	60,1
193	CC2.1.2.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	3,7
194	CC2.1.2.3	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	13,2
	2.1.2.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
195	CC2.1.2.4 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	44,551
196	CC2.1.2.4 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	11,881
197	CC2.1.2.4 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	2,971
198	CC2.1.2.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	17,083
199	CC2.1.2.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	35,272
200	CC2.1.2.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	6,225
201	CC2.1.2.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	30,443
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
202	CC2.2.1.1	DN 200	ml	257,4
203	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acopolamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	64,2

	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
204	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	9
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
205	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	13
206	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	13
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
207	DV2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	321,6
208	DV2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	2
209	DV2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
210	DV2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
211	DV2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
212	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	11,75
213	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	11,75
214	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	11,75
215	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	11,75
216	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	11,75
	2.5.2	CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)		
217	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	206,32
	2.5.3	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)		

218	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	90,95
	2.5.4	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
219	CC2.5.4.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,7
220	CC2.5.4.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,7
221	CC2.5.4.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,7
222	CC2.5.4.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,7
223	CC2.5.4.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,7
	2.5.5	CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
224	CC2.5.5.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	60,1
	2.5.6	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
225	CC2.5.6.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	13,2
	B4	PEREIRAS		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no âmbito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
226	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
227	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1

228	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
229	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
230	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
231	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	102,96
	2.1.1.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
232	CC2.1.1.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	63,36
233	CC2.1.1.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	16,896
234	CC2.1.1.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	4,224
235	CC2.1.1.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	28,259
236	CC2.1.1.4	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	0,446
237	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	45,007
238	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	7,943
239	CC2.1.1.7	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	49,48
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
240	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	9,8

	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
241	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	5,665
242	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	1,511
243	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	0,378
244	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,167
245	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	4,485
246	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	0,792
247	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	3,872
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
248	CC2.2.1.1	DN 200	ml	85,8
249	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	8,2
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAM", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
250	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	3
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
251	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	2

252	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	2
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
253	DV2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	94
254	DV2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
255	DV2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
256	DV2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
257	DV2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)		
258	CC2.5.1.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	102,96
	2.5.2	CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
259	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	9,8
	C1	CASCO		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no âmbito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
260	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1

261	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
262	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
263	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
264	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
265	CC2.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	11,62
266	CC2.1.2	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	256,35
	2.1.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
267	CC2.1.3.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	341,918
268	CC2.1.3.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	91,179
269	CC2.1.3.3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	22,795
270	CC2.1.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	103,107
271	CC2.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	293,605
272	CC2.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	51,813
273	CC2.1.7	Transporte dos produtos sobantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	206,142
	2.2	COLETORES		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
274	CC2.2.1.1	DN 200	ml	590,8
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		

	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
275	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	5
276	CC2.3.1.2	- com profundidade até 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	1
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
277	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	590,8
278	CC2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	2
279	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
280	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
281	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS		
282	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,17
283	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,17
284	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,17
285	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,17
286	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,17
	2.5.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE		
287	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	256,35
	2.5.3	ESTRADAS NACIONAIS		
288	CC2.5.3.1	Execução de base de solo-cimento, em agregado de granulometria extensa (AGE) misturado com cimento a 3%, com espessura de 45cm (em camadas de 15cm de espessura), com 15cm de sobrelargura em relação à vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para uma perfeita execução, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m3	1,575
289	CC2.5.3.2	Fornecimento e execução de assentamento de cubo de granito, de 11cm de aresta, incluindo base de 10cm de areia para assentamento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com o C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6
290	CC2.5.3.3	Levantamento de cubo, incluindo remoção de base de areia, carga, descarga e transporte dos blocos a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6
291	CC2.5.3.4	Fornecimento e execução de rega de impregnação em mistura betuminosa fluída, com uma sobrelargura de 30cm relativamente à largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6

292	CC2.5.3.5	Fornecimento e execução de mistura betuminosa densa (MB - AC32), com betume tipo 35/50, com 10cm de espessura média, para reposição do pavimento na largura da vala, incluindo rega de impregnação, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para uma perfeita execução, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6
293	CC2.5.3.6	Fornecimento e execução de rega de colagem em mistura betuminosa fluída, com uma sobrelargura de 30cm relativamente à largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6
294	CC2.5.3.7	Fornecimento e execução de mistura betuminosa densa (MB - AC20), com betume tipo 35/50, com 7cm de espessura média, para reposição do pavimento na largura da vala, incluindo rega de impregnação, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para uma perfeita execução, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6
295	CC2.5.3.8	Execução de fresagem de camadas de pavimentos em misturas betuminosas (pavimento existentes e pavimento reposto na vala), com profundidade média de 5cm, na largura da via+berma (largura média aprox. 3,5m), ou faixa nos atravessamentos (10m a montante + 10m a jusante), incluindo varredura mecânica, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro a indicar pela fiscalização, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	175
296	CC2.5.3.9	Fornecimento e execução de rega de colagem em mistura betuminosa fluída, com uma sobrelargura de 30cm relativamente à largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	175
297	CC2.5.3.1 0	Fornecimento e execução de camada de desgaste de mistura betuminosa AC 14 Surf. (BB), com 5cm de espessura, na largura da via ou faixa nos atravessamentos (10m a montante + 10m a jusante), incluindo prévia aplicação de rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica tipo C57 B3 (ECR-1), com uma taxa ligante de 0,4 a 0,6 kg/m², incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	175
298	CC2.5.3.1 1	Execução de marcação com tinta termoplástica com microesferas de vidro, incluindo pré-marcação, realizando linhas contínuas, descontinuas e mistas, marcação de cedência de prioridade, ilhas direcionais, paragens de autocarro, lugares de estacionamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E., Peças Desenhadas e indicações da Fiscalização.	ml	75
	C2	COSTA		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
299	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
300	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1

301	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
302	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
303	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
304	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	396,27
305	CC2.1.1.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	21,86
	2.1.1.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
306	CC2.1.1.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	335,062
307	CC2.1.1.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	89,35
308	CC2.1.1.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	22,338
309	CC2.1.1.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	119,763
310	CC2.1.1.5	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	9,26
311	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	260,548
312	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	45,979
313	CC2.1.1.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	234,612
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		

314	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	25,63
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
315	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	14,817
316	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	3,952
317	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	0,988
318	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	5,676
319	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	11,732
320	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,071
321	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	10,124
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
322	CC2.2.1.1	DN 200	ml	348,4
323	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	21,4
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
324	CC2.3.1.1	- com profundidade 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	9
325	CC2.3.1.2	- com profundidade 5m (inclusivé), diâmetro interior de 1,25m	UN	1

	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
326	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	6
327	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	6
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
328	DV2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	369,8
329	DV2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
330	DV2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
331	DV2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
332	DV2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
333	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	21,86
334	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	21,86
335	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	21,86
336	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	21,86
337	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	21,86
	2.5.2	CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)		
338	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	396,27
	2.5.3	CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
339	CC2.5.3.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	25,63
	D1	CASAIS		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		

	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
340	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
341	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
342	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
343	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
344	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
345	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	301,49
	2.1.1.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
346	CC2.1.1.2	em terra compacta (considerando 75%)	m3	193,81
	.1			
347	CC2.1.1.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	51,683
	.2			
348	CC2.1.1.2	em rocha dura (considerando 5%)	m3	12,921
	.3			

349	CC2.1.1.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	84,007
350	CC2.1.1.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	141,204
351	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	24,919
352	CC2.1.1.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	147,113
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
353	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	46,07
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
354	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	26,642
355	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	7,105
356	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,777
357	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	10,208
358	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	21,094
359	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	3,723
360	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	18,205
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
361	CC2.2.1.1	DN 200	ml	251,2

362	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	38,4
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAM", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
363	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	6
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
364	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	6
365	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	6
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
366	DV2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	289,6
367	DV2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletes de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
368	DV2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
369	DV2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
370	DV2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
371	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	301,49
372	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	301,49
373	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	301,49
374	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	301,49
375	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	301,49
	2.5.2	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		

376	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	46,07
377	CC2.5.2.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	46,07
378	CC2.5.2.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	46,07
379	CC2.5.2.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	46,07
380	CC2.5.2.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	46,07
E1				
FELIX CARREIRA				
Cap. I				
TERRAPLANAGENS				
NOTA A:				
O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:				
a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;				
b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;				
c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;				
d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;				
e) Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do				
f) Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;				
g) Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.				
NOTA B:				
Deverá ser seguida a legislação em vigor no âmbito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.				
1.1				
TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
381	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
382	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
383	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas as placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
384	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei nº 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
1.2				
LEVANTAMENTOS				
385	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
Cap. II				
DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
2.1				
ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS				
2.1.1				
COLETOR				

386	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	141,11
387	CC2.1.1.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	201,7
388	CC2.1.1.3	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	329,08
	2.1.1.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
389	CC2.1.1.4 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	511,353
390	CC2.1.1.4 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	136,361
391	CC2.1.1.4 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	34,091
392	CC2.1.1.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	201,52
393	CC2.1.1.6	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	21,12
394	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	392,51
395	CC2.1.1.8	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	69,267
396	CC2.1.1.9	Transporte dos produtos sobrantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	364,2
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
397	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	30,1
398	CC2.1.2.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	31,82
399	CC2.1.2.3	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	27,33

	2.1.2.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
400	CC2.1.2.4 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	51,567
401	CC2.1.2.4 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	13,752
402	CC2.1.2.4 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	3,438
403	CC2.1.2.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	19,767
404	CC2.1.2.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	40,827
405	CC2.1.2.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	7,205
406	CC2.1.2.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	35,235
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
407	CC2.2.1.1	DN 200	ml	559,8
408	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	74,4
	2.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em Ferro Fundido Dúctil da classe > 420MPa com alongamento > 10%, de revestimento interior a argamassa de cimento aluminoso (de alto forno) e revestimento exterior a zinco metálico (mínimo 200 g/m2) com pintura betuminosa e esmalte, incluindo maciços de amarração e estanqueidade, acessórios de ligação por junta autoblocante que permita desvios angulares, acessórios de fixação aérea e demais trabalhos, materiais e acessórios complementares, tudo conforme CE e indicações da		
409	CC2.2.3.1	DN200	ml	45,1
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
410	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	20

	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
411	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	16
412	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	16
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
413	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	634,2
414	CC2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletes de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
415	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
416	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
417	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
418	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	201,7
419	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	201,7
420	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	201,7
421	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	201,7
422	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	201,7
	2.5.2	CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)		
423	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	141,11
	2.5.3	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)		
424	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	329,08
	2.5.4	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
425	CC2.5.4.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	31,82
426	CC2.5.4.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	31,82

427	CC2.5.4.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	31,82
428	CC2.5.4.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	31,82
429	CC2.5.4.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	31,82
2.5.5 CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
430	CC2.5.5.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	30,1
2.5.6 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
431	CC2.5.6.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	27,33
E4 PEREIRA				
Cap. I TERRAPLANAGENS				
NOTA A: O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:				
a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;				
b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;				
c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;				
d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;				
e) Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do				
f) Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;				
g) Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.				
NOTA B: Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.				
1.1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
432	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
433	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
434	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
435	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
1.2 LEVANTAMENTOS				
436	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
Cap. II DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				

	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
437	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	145,2
	2.1.1.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
438	CC2.1.1.2.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	91,139
439	CC2.1.1.2.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	24,304
440	CC2.1.1.2.3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	6,076
441	CC2.1.1.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	39,325
442	CC2.1.1.4	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	1,155
443	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	65,494
444	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	11,558
445	CC2.1.1.7	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	70,268
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
446	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	7,96
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
447	CC2.1.2.2.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	4,604
448	CC2.1.2.2.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	1,228

449	CC2.1.2.2.3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	0,307
450	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	1,76
451	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	3,645
452	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	0,644
453	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	3,147
2.2 TUBAGENS				
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
454	CC2.2.1.1	DN 200	ml	121
455	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	6,7
2.3 ORGÃOS COMPLEMENTARES				
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
456	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	3
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
457	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	2
458	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	2
2.4 OUTROS TRABALHOS				
459	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	127,7

460	CC2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
461	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
462	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
463	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
2.5 PAVIMENTOS REABILITADOS				
2.5.1 ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)				
464	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	145,2
465	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	145,2
466	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	145,2
467	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	145,2
468	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	145,2
2.5.2 ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
469	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,96
470	CC2.5.2.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,96
471	CC2.5.2.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,96
472	CC2.5.2.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,96
473	CC2.5.2.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	7,96
G1 VALINHO				
Cap. I TERRAPLANAGENS				
NOTA A: O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:				
a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;			
b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;			
c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;			
d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;			

	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
474	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
475	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
476	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
477	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
478	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
479	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	11,75
480	CC2.1.1.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	71,15
481	CC2.1.1.3	Execução de todas as operações de desmatção, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	295,02
	2.1.1.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
482	CC2.1.1.4 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	251,088
483	CC2.1.1.4 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	66,957
484	CC2.1.1.4 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	16,74

485	CC2.1.1.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	105,017
486	CC2.1.1.6	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	0,376
487	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	186,145
488	CC2.1.1.8	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	32,85
489	CC2.1.1.9	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	186,738
2.1.2 RAMAIS DOMICILIÁRIOS				
490	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,65
491	CC2.1.2.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	8,45
492	CC2.1.2.3	Execução de todas as operações de desmatação, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	6,6
	2.1.2.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
493	CC2.1.2.4 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	10,802
494	CC2.1.2.4 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	2,881
495	CC2.1.2.4 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	0,721
496	CC2.1.2.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	4,136
497	CC2.1.2.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	8,553
498	CC2.1.2.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	1,51

499	CC2.1.2.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	7,382
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
500	CC2.2.1.1	DN 200	ml	315,2
501	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	15,6
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
502	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	14
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
503	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	5
504	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	5
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
505	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	330,8
506	CC2.4.2	Execução de ligação dos coletores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
507	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
508	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
509	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
510	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	71,15

511	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	71,15
512	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	71,15
513	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	71,15
514	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	71,15
2.5.2 CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)				
515	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	11,75
2.5.3 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)				
516	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	295,02
2.5.4 ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
517	CC2.5.4.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	8,45
518	CC2.5.4.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	8,45
519	CC2.5.4.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	8,45
520	CC2.5.4.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	8,45
521	CC2.5.4.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	8,45
2.5.5 CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
522	CC2.5.5.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,65
2.5.6 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
523	CC2.5.6.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	6,6
H2 COSTA				
Cap. I TERRAPLANAGENS				
NOTA A: O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:				
a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;			
b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;			
c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;			
d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;			

	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
524	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicavel sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos principios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
525	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicavel, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
526	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adquadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
527	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
528	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
529	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	744,48
	2.1.1.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
530	CC2.1.1.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	482,15
531	CC2.1.1.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	128,574
532	CC2.1.1.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	32,144
533	CC2.1.1.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	207,537
534	CC2.1.1.4	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	21,12

535	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	352,639
536	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	62,231
537	CC2.1.1.7	Transporte dos produtos sobantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	364,347
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
538	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	53,77
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
539	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	31,093
540	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	8,292
541	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	2,073
542	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	11,924
543	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	24,617
544	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	4,345
545	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	21,246
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
546	CC2.2.1.1	DN 200	ml	620,4

547	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	44,9
	2.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em Ferro Fundido Ductil da classe > 420MPa com alongamento > 10%, de revestimento interior a argamassa de cimento aluminoso (de alto forno) e revestimento exterior a zinco metálico (mínimo 200 g/m2) com pintura betuminosa e esmalte, incluindo maciços de amarração e estanqueidade, acessórios de ligação por junta autoblocante que permita desvios angulares, acessórios de fixação aérea e demais trabalhos, materiais e acessórios complementares, tudo conforme CE e indicações da		
548	CC2.2.3.1	DN200	ml	60,5
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
549	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2,5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	17
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
550	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	8
551	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	8
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
552	DV2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	665,3
553	DV2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
554	DV2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
555	DV2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
556	DV2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
557	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	744,48
558	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	744,48
559	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	744,48

560	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	744,48
561	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	744,48
	2.5.2	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
562	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	53,77
563	CC2.5.2.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	53,77
564	CC2.5.2.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	53,77
565	CC2.5.2.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m ² , incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	53,77
566	CC2.5.2.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	53,77
	I5	FONTE VELHA		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no âmbito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
567	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
568	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
569	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas as placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
570	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1

	1.2	LEVANTAMENTOS		
571	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
572	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	158,14
	2.1.1.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
573	CC2.1.1.2.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	100,901
574	CC2.1.1.2.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	26,907
575	CC2.1.1.2.3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	6,727
576	CC2.1.1.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	44,154
577	CC2.1.1.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	73,121
578	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	12,904
579	CC2.1.1.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	77,061
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
580	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	32,29
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
581	CC2.1.2.2.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	18,673
582	CC2.1.2.2.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	4,98

583	CC2.1.2.2.3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,245
584	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	7,161
585	CC2.1.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	14,784
586	CC2.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,609
587	CC2.1.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	12,76
2.2 TUBAGENS				
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
588	CC2.2.1.1	DN 200	ml	131,8
589	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	27
2.3 ORGÃOS COMPLEMENTARES				
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
590	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2,5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	4
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
591	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	6
592	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	6
2.4 OUTROS TRABALHOS				
593	DV2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	158,8

594	DV2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
595	DV2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
596	DV2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
597	DV2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS			
2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)			
598	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	158,14
599	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	158,14
600	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	158,14
601	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	158,14
602	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	158,14
2.5.2	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)			
603	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	32,29
604	CC2.5.2.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	32,29
605	CC2.5.2.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	32,29
606	CC2.5.2.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	32,29
607	CC2.5.2.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	32,29
J1	SR. CRUZEIRO			
Cap. I	TERRAPLANAGENS			
NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:			
a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;			
b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;			
c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;			
d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;			

	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
608	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicavel sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos principios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
609	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicavel, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
610	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adquadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
611	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
612	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
613	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	53,6
	2.1.1.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
614	CC2.1.1.2.1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	35,176
615	CC2.1.1.2.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	9,381
616	CC2.1.1.2.3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	2,346
617	CC2.1.1.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	14,938
618	CC2.1.1.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	25,916

619	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	4,574
620	CC2.1.1.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	26,358
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
621	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	28,74
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
622	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	16,619
623	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	4,432
624	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,108
625	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	6,369
626	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	13,158
627	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,322
628	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	11,356
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
629	CC2.2.1.1	DN 200	ml	44,7
630	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	24
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		

	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAM", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
631	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	3
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
632	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	4
633	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	4
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
634	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	68,7
635	CC2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
636	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
637	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
638	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)		
639	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	53,6
	2.5.2	CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
640	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	28,74
	J2	CARVALHAS		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		

	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
641	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
642	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
643	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
644	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
645	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
646	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	96,36
647	CC2.1.1.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	2,51
	2.1.1.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
648	CC2.1.1.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	149,739
649	CC2.1.1.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	39,931
650	CC2.1.1.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	9,983
651	CC2.1.1.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	41,734

652	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	131,926
653	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	23,282
654	CC2.1.1.7	Transporte dos produtos sobantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	86,264
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
655	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	51,6
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
656	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	29,841
657	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	7,958
658	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,99
659	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	11,44
660	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	23,626
661	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	4,17
662	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	20,391
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
663	CC2.2.1.1	DN 200	ml	82,7

664	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	43
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAM", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
665	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	3
666	CC2.3.1.2	- com profundidade até 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	2
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
667	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	9
668	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	9
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
669	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	125,7
670	CC2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
671	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
672	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
673	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
674	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	2,51
675	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	2,51
676	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	2,51
677	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	2,51
678	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	2,51

	2.5.2	CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)		
679	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	96,36
	2.5.3	CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
680	CC2.5.3.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	51,6
	J3	COSTA DO RIBEIRO		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no âmbito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
681	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
682	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
683	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas as placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
684	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei nº 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
685	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
686	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	28,12

687	CC2.1.1.2	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	395,48
	2.1.1.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
688	CC2.1.1.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	401,381
689	CC2.1.1.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	107,035
690	CC2.1.1.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	26,759
691	CC2.1.1.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	139,865
692	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	326,108
693	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	57,549
694	CC2.1.1.7	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	264,26
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
695	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	24,49
696	CC2.1.2.2	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	5,88
	2.1.2.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
697	CC2.1.2.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	17,558
698	CC2.1.2.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	4,683
699	CC2.1.2.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,171

700	CC2.1.2.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	6,732
701	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	13,901
702	CC2.1.2.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,454
703	CC2.1.2.7	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	11,999
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
704	CC2.2.1.1	DN 200	ml	353,3
705	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	25,3
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAM", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
706	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	9
707	CC2.3.1.2	- com profundidade até 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	2
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
708	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	5
709	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	5
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
710	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	378,6
711	CC2.4.2	Execução de ligação dos coletores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1

712	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
713	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
714	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
2.5 PAVIMENTOS REABILITADOS				
2.5.1 ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)				
715	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	28,12
716	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	28,12
717	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	28,12
718	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	28,12
719	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	28,12
2.5.2 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)				
720	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	395,48
2.5.3 ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
721	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	24,49
722	CC2.5.3.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	24,49
723	CC2.5.3.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	24,49
724	CC2.5.3.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	24,49
725	CC2.5.3.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	24,49
2.5.4 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
726	CC2.5.4.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	5,88
J4 LAMA				
Cap. I TERRAPLANAGENS				
NOTA A: O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:				
a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;				
b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;				
c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;				

	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
727	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
728	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
729	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
730	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
731	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
732	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	12,15
733	CC2.1.1.2	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	92,27
	2.1.1.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
734	CC2.1.1.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	121,915
735	CC2.1.1.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	32,511
736	CC2.1.1.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	8,128
737	CC2.1.1.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	34,881

738	CC2.1.1.5	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	0,197
739	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	106,253
740	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	18,751
741	CC2.1.1.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	71,626
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
742	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	3,48
743	CC2.1.2.2	Execução de todas as operações de desmatação, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	9,02
	2.1.2.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
744	CC2.1.2.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	7,214
745	CC2.1.2.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	1,924
746	CC2.1.2.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	0,481
747	CC2.1.2.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,761
748	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	5,712
749	CC2.1.2.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	1,008
750	CC2.1.2.7	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	4,929
	2.2	TUBAGENS		

	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
751	CC2.2.1.1	DN 200	ml	78,6
752	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	10,4
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
753	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	3
754	CC2.3.1.2	- com profundidade até 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	2
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
755	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	3
756	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	3
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
757	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	89
758	CC2.4.2	Execução de ligação dos coletores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletes de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
759	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
760	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
761	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
762	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	12,15
763	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	12,15

764	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	12,15
765	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	12,15
766	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	12,15
	2.5.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)		
767	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	92,27
	2.5.3	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
768	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,48
769	CC2.5.3.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,48
770	CC2.5.3.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,48
771	CC2.5.3.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,48
772	CC2.5.3.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	3,48
	2.5.4	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
773	CC2.5.4.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	9,02
	J5	PAÇO DE AFE		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos rabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		

774	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
775	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
776	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
777	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
1.2	LEVANTAMENTOS			
778	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS			
2.1.1	COLETOR			
779	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	128,04
	2.1.1.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
780	CC2.1.1.2	em terra compacta (considerando 75%)	m3	129,312
781	CC2.1.1.2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	34,484
782	CC2.1.1.2	em rocha dura (considerando 5%)	m3	8,621
783	CC2.1.1.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	44,352
784	CC2.1.1.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	105,859
785	CC2.1.1.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	18,681
786	CC2.1.1.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	84,181
2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS			

787	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização. tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	16,5
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
788	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	9,542
789	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	2,545
790	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	0,637
791	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	3,663
792	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	7,555
793	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	1,334
794	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobrantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	6,521
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
795	CC2.2.1.1	DN 200	ml	106,7
796	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	13,8
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
797	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	4

	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
798	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	2
799	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	2
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
800	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	120,5
801	CC2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletes de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
802	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
803	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
804	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
805	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	128,04
806	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	128,04
807	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	128,04
808	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	128,04
809	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	128,04
	2.5.2	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
810	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	16,5
811	CC2.5.3	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	16,5
812	CC2.5.2.2	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	16,5
813	CC2.5.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	16,5
814	CC2.5.2.3	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	16,5
	M1	ROÇADAS		

	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos rabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
815	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicavel sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos principios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
816	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicavel, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
817	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adquadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
818	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
819	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
820	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	101,91
821	CC2.1.1.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	22,97
822	CC2.1.1.3	Execução de todas as operações de desmatação, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	456,33

	2.1.1.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
823	CC2.1.1.4 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	667,003
824	CC2.1.1.4 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	177,868
825	CC2.1.1.4 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	44,467
826	CC2.1.1.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	184,514
827	CC2.1.1.6	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,111
828	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	615,424
829	CC2.1.1.8	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	108,605
830	CC2.1.1.9	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	350,931
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
831	CC2.1.2.1	Execução de todas as operações de desmatação, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	9,93
	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
832	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	5,741
833	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	1,531
834	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	0,383
835	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,2

836	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	4,546
837	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	0,803
838	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	3,923
2.2	TUBAGENS			
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
839	CC2.2.1.1	DN 200	ml	484,3
840	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	8,3
2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES			
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
841	CC2.3.1.1	- com profundidade 2,5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	17
842	CC2.3.1.2	- com profundidade 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	2
	2.3.2	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão e em betão armado C30/37, com patamares espaçados no máximo de 5 m, com aberturas de passagem desencontradas, selagem das manilhas com argamassa do tipo "Sikatop 121" ou equivalente, base soleira com caleiras para tubagem DN200, com o número de entradas e saídas adequadas ao traçado e pintura epoxy, fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões, maciços e execução de queda-guiada, cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXELI" da "PAMI", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
843	CC2.3.2.1	- com profundidade maior que 5m, diâmetro interior de 1,50m	UN	2
	2.3.3	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
844	CC2.3.3.1	DN200/125mm	UN	2
845	CC2.3.4	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	2
2.4	OUTROS TRABALHOS			
846	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	492,6

847	CC2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	2
848	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
849	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
850	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
2.5 PAVIMENTOS REABILITADOS				
2.5.1 ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)				
851	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	22,97
852	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	22,97
853	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	22,97
854	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	22,97
855	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	22,97
2.5.2 CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)				
856	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	101,91
2.5.3 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)				
857	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	456,33
2.5.4 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
858	CC2.5.4.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	9,93
M2 BOUCINHAS				
Cap. I TERRAPLANAGENS				
NOTA A: O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:				
a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;				
b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;				
c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;				
d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;				
e) Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toaleiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do contentor e eventualmente à custa da amplificação de sinal.				

	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
859	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicavel sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
860	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicavel, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
861	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
862	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
863	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
864	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	43,56
865	CC2.1.1.2	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	141,6
	2.1.1.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
866	CC2.1.1.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	140,622
867	CC2.1.1.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	37,499
868	CC2.1.1.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	9,375
869	CC2.1.1.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	55,297
870	CC2.1.1.5	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	1,184

871	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	107,011
872	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	18,885
873	CC2.1.1.8	Transporte dos produtos sobantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	101,27
2.1.2 RAMAIS DOMICILIÁRIOS				
874	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	19,32
875	CC2.1.2.2	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	8,85
	2.1.2.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
876	CC2.1.2.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	15,956
877	CC2.1.2.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	4,255
878	CC2.1.2.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,064
879	CC2.1.2.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	6,116
880	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	12,632
881	CC2.1.2.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,23
882	CC2.1.2.7	Transporte dos produtos sobantes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	10,904
2.2 TUBAGENS				
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
883	CC2.2.1.1	DN 200	ml	154

884	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	23,1
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAM", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
885	CC2.3.1.1	- com profundidade 2,5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	6
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
886	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	6
887	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobantes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	6
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
888	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	177,1
889	CC2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
890	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
891	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
892	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
893	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	43,56
894	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	43,56
895	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	43,56
896	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	43,56
897	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	43,56
	2.5.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)		

898	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	141,6
	2.5.3	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
899	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	19,32
900	CC2.5.3.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	19,32
901	CC2.5.3.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	19,32
902	CC2.5.3.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	19,32
903	CC2.5.3.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	19,32
	2.5.4	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
904	CC2.5.4.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	8,85
	M3	CABANAS MORGADE		
	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos os trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no âmbito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
905	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
906	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
907	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas as placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1

908	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
909	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
910	CC2.1.1.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	510,71
911	CC2.1.1.2	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	80,79
	2.1.1.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
912	CC2.1.1.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	549,243
913	CC2.1.1.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	146,465
914	CC2.1.1.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	36,617
915	CC2.1.1.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	196,13
916	CC2.1.1.5	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	2,87
917	CC2.1.1.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	439,477
918	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	77,555
919	CC2.1.1.8	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	369,726
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
920	CC2.1.2.1	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	41,22

	2.1.2.2	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
921	CC2.1.2.2 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	23,833
922	CC2.1.2.2 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	6,356
923	CC2.1.2.2 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,589
924	CC2.1.2.3	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	9,141
925	CC2.1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	18,87
926	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	3,33
927	CC2.1.2.6	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	16,285
	2.2	TUBAGENS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
928	CC2.2.1.1	DN 200	ml	492,8
929	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acoplamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	34,4
	2.3	ORGÃOS COMPLEMENTARES		
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAM", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
930	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	8
931	CC2.3.1.2	- com profundidade até 5m, diâmetro interior de 1,25m	UN	1
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		

932	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	5
933	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	5
	2.4	OUTROS TRABALHOS		
934	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	527,2
935	CC2.4.2	Execução de ligação dos colectores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletes de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
936	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
937	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
938	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
	2.5	PAVIMENTOS REABILITADOS		
	2.5.1	ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)		
939	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	510,71
940	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	510,71
941	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	510,71
942	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	510,71
943	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	510,71
	2.5.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)		
944	CC2.5.2.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	80,79
	2.5.3	ESTRADAS MUNICIPAIS (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)		
945	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	41,22
946	CC2.5.3.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	41,22
947	CC2.5.3.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	41,22
948	CC2.5.3.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	41,22
949	CC2.5.3.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	41,22
	N1	ALTO PENEDOS VISTAS		

	Cap. I	TERRAPLANAGENS		
	NOTA A:	O empreiteiro tem obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente:		
	a)	Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;		
	b)	Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
	c)	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
	d)	Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;		
	e)	Constituição de espaço habitável destinado à Fiscalização / Coordenação de Segurança, constituído por contentor com ar condicionado e instalação sanitária equipada com lavatório, sanita, toalheiro, porta-rolos, porta-piaçaba e três cabides, para constituir as instalações da Fiscalização. Tais instalações deverão manter-se permanentemente em perfeitas condições de higiene. Do mobiliário mínimo deverá constar uma mesa de 5 metros de perímetro, seis cadeiras, uma secretária de 0,80 metros, uma estante e um cacifo. O Adjudicatário obriga-se a garantir cobertura de sinal eficaz que permita boas condições de comunicação (telecomunicações e Internet), à custa da localização mais conveniente do		
	f)	Piquetagem e implantação topográfica da obra e respectivos arranjos exteriores;		
	g)	Execução de todos o trabalhos de sinalização, desvio de trânsito, desvios pedonais, todas as protecções indispensáveis a uma perfeita execução.		
	NOTA B:	Deverá ser seguida a legislação em vigor no Ambito da Gestão Ambiental e o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
950	DV1.1.1	Implementação de todas as medidas de segurança previstas PSSP, na legislação aplicável sempre de acordo com indicações do CSSO, incluindo todos os EPI e EPC necessários para cumprimento integral dos princípios gerais de prevenção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
951	DV1.1.2	Implementação de todas as medidas previstas no Plano de Sinalização e Circulação Alternativa, de acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito e legislação aplicável, incluindo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
952	DV1.1.3	Fornecimento e colocação de todas placas identificativas da obra, nomeadamente a referente ao programa de financiamento, com as dimensões e formas adequadas a sua finalidade, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	1
953	DV1.1.4	Execução de todas as tarefas inerentes à aplicação do Decreto-Lei nº 46/2008, de 12 Março (com redação dada pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 05 Novembro), bem como à elaboração de registos e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários de acordo com CE, PSS e indicações da Fiscalização.	CJ	1
	1.2	LEVANTAMENTOS		
954	DV1.2.1	Implantação e piquetagem da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	CJ	1
	Cap. II	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	2.1	ABERTURA E TAPAMENTO DE VALAS		
	2.1.1	COLETOR		
955	CC2.1.1.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	115,77
956	CC2.1.1.2	Corte e/ou levantamento do pavimento existente, em betão betuminoso ou de impregnação betuminosa, incluindo carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.tudo conforme C.E., PSS e indicações da Fiscalização	m2	6,47
957	CC2.1.1.3	Execução de todas as operações de desmatização, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	56,76

	2.1.1.4	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
958	CC2.1.1.4 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	117,434
959	CC2.1.1.4 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	31,316
960	CC2.1.1.4 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	7,829
961	CC2.1.1.5	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	50,523
962	CC2.1.1.6	Fornecimento, colocação de betão simples da classe C12/15 no envolvimento da tubagem com espessura mínima de 15cm, para protecção, nas zonas em que a distância entre o extradorso superior e o pavimento seja inferior a 1,4m, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme pormenores, CE e indicações da Fiscalização.	m3	0,26
963	CC2.1.1.7	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	85,674
964	CC2.1.1.8	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	15,119
965	CC2.1.1.9	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	89,001
	2.1.2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
966	CC2.1.2.1	Levantamento de cubo / calçada / pavê, incluindo remoção de lancis, carga, descarga e transporte dos blocos lavados a depósito temporário para posterior reutilização ou a vazadouro municipal ou outro licenciado para o efeito, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme peças desenhadas, C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	36,7
967	CC2.1.2.2	Execução de todas as operações de desmatação, decapagem, desenraizamento e limpeza do terreno, numa profundidade de 30cm, incluindo o arranque de raízes, empilhamento, carga, descarga, transporte a vazadouro a indicar pelo dono de obra e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	8,64
	2.1.2.3	Escavação por meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagens e drenos, incluindo sempre que necessário, a fracturação e desmonte de rocha através de meios adequados ao tipo de solo e segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, demolição de resíduos de betão existentes e ou outras redes existentes a desativar, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária/definitiva a depósito ou vazadouro (carga, transporte e descarga), apoio de construção civil, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
968	CC2.1.2.3 .1	em terra compacta (considerando 75%)	m3	26,216
969	CC2.1.2.3 .2	em rocha branda (considerando 20%)	m3	6,991
970	CC2.1.2.3 .3	em rocha dura (considerando 5%)	m3	1,748

971	CC2.1.2.4	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,15m, sob a geratriz inferior, e de 0,15m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	10,054
972	CC2.1.2.5	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente da escavação da própria vala ou de movimentos de terra na obra, isenta de pedras e raízes, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	20,755
973	CC2.1.2.6	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas em camadas de 0,20m de espessura, com material proveniente de câmaras de empréstimo, incluindo reposição do esquema de pavimento existente, apoio de construção civil, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	3,663
974	CC2.1.2.7	Transporte dos produtos sobranes da escavação a vazadouro, incluindo carga, descarga, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização (coef. empol.=1,2 para terras e 1,3 para rocha).	m3	17,914
2.2 TUBAGENS				
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, com campânula rígida de perfil corrugado, nos coletores, com uniões por adaptador de embocadura e junta elastomérica bilabiada em perfil corrugado, incluindo ligações às câmaras de visita, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), tudo de acordo com o pormenor desenhado da vala tipo, e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários conforme C.E. e indicações da Fiscalização, nos seguintes diâmetros:		
975	CC2.2.1.1	DN 200	ml	149,2
976	CC2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, nos ramais de ligação, com diâmetro nominal DN125, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo movimento de terras, envolvimento em areia, ligações dos ramais existentes, todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilhas, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acopolamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	ml	37,8
2.3 ORGÃOS COMPLEMENTARES				
	2.3.1	Fornecimento e execução de câmaras de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 ou equivalente, com base soleira em betão C30/37 pré-fabricada tipo "PREMAFEI", ou equivalente, soleira com pintura epoxy, para tubagem DN200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, comporta e haste para abertura manual (nas cabeceiras dos tramos), cobertura tronco-cônica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo mod. "REXEL" da "PAM", ou equivalente, com inscrição local e "DOMÉSTICAS", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários		
977	CC2.3.1.1	- com profundidade até 2.5m, diâmetro interior de 1,00m	UN	3
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de forquilhas a 45° em PP corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo movimentos de terras (escavação, aterro e reposição de pavimentos), seccionamentos do coletor, acessórios de redução/aumento, equipamentos, mão de obra e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.		
978	CC2.3.2.1	DN200/125mm	UN	8
979	CC2.3.3	Fornecimento e montagem de câmaras interceptoras de ramal de ligação domiciliário (CRL) completas, do tipo pré-fabricadas em PP DN400, com fecho em camisa telescópica completa em PVC de altura ajustável e tampa em FFD classe D400, incluindo assentamento de tubagem para ramais domiciliários em PP SN8 DN125 respetivas adaptações, com todas as entradas tamponadas, todos os materiais e acessórios, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos e transporte de produtos sobranes a vazadouro, conforme CE, MD, PD e indicações da fiscalização.	UN	8
2.4 OUTROS TRABALHOS				
980	CC2.4.1	Fornecimento e aplicação de banda avisadora plástica, de cor castanha, contendo as inscrições "ATENÇÃO ESGOTO", colocada a 30cm do extradorso da tubagem, de acordo com as normas em vigor.	ml	187
981	CC2.4.2	Execução de ligação dos coletores à rede existente, incluindo adaptação das câmaras de visita existentes e alteração dos canaletos de fundo, escavação e aterro, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	CJ	2

982	CC2.4.3	Fornecimento e execução do apoio de construção civil necessário para a correta execução das infraestruturas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para um perfeito funcionamento, de acordo com C.E. e indicações da Fiscalização.	UN	1
983	CC2.4.4	Execução de ensaio, lavagem e limpeza das redes, conforme legislação em vigor, incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita execução, conforme CE e indicações da Fiscalização.	CJ	1
984	CC2.4.5	Execução e Fornecimento de telas finais, em formato DWG.	UN	1
2.5 PAVIMENTOS REABILITADOS				
2.5.1 ESTRADAS MUNICIPAIS (COLETOR)				
985	CC2.5.1.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 15cm, na largura da vala, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6,47
986	CC2.5.1.2	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de impregnação, com emulsão ECI à taxa de 1,0kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6,47
987	CC2.5.1.3	Fornecimento e execução de macadame betuminoso com betume tipo 50/70 (MB) em camada base com 6cm de espessura, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6,47
988	CC2.5.1.4	Fornecimento e execução de mistura betuminosa fluída para rega de colagem, com emulsão ECR-1 à taxa de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6,47
989	CC2.5.1.5	Fornecimento e execução de betão betuminoso AC 14 Surf. (BB), com betume tipo 35/50, em camada de desgaste, com espessura de 4cm, na largura da vala, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	6,47
2.5.2 CALÇADA PORTUGUESA (COLETOR)				
990	CC2.5.2.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	115,77
2.5.3 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (COLETOR)				
991	CC2.5.3.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	56,76
2.5.4 CALÇADA PORTUGUESA (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
992	CC2.5.4.1	Pavimentação com reutilização da calçada existente na largura da vala, incluindo base de areia para assentamento com 10cm de espessura, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E. e indicações da Fiscalização.	m2	36,7
2.5.5 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO AGE (RAMAIS DOMICILIÁRIOS)				
993	CC2.5.5.1	Execução de base de agregado de granulometria extensa (AGE), com espessura de 30cm (em duas camadas de 15cm de espessura), na largura da vala, de acordo com perfis transversais tipo, incluindo fornecimento, transporte, colocação, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme C.E..	m2	8,64