



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO (Incluindo todos os trabalhos necessários para execução e preparação de todo o material necessário para execução da obra, transporte de pessoal e equipamento, conforme caderno de encargos)		
1	1.1	Montagem do estaleiro, conforme condições técnicas especiais.	vg	1
2	1.2	Desmontagem do estaleiro, conforme condições técnicas especiais.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde, incluindo todas as actividades necessárias ao funcionamento e aplicação de equipamento, material relacionado com a segurança da obra, com indicação do responsável pela segurança da obra, conforme condições técnicas especiais.	vg	1
4	1.4	Remoção, separação, carga, transporte e descarga em vazadouro de produtos de demolição, por operadores habilitados, de acordo com o estabelecido no Plano de Gestão de Resíduos e na legislação aplicável	vg	1
	2	RUA PEDRO ALVARES CABRAL		
	2.1	DEMOLIÇÕES E LEVANTAMENTO DE MATERIAIS		
5	2.1.1	Demolição de valetas, aquedutos, caixas e outros elementos da rede de drenagem de águas pluviais incluindo limpeza dos produtos sobranes, transporte do material não reutilizáveis para depósito autorizado e o reutilizável para armazém municipal	vg	1
6	2.1.2	Demolição de muros existente na zona de alargamento, incluindo remoção de materiais a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	2.3	TERRAPLENAGEM (Neste capítulo o empreiteiro deverá considerar no respectivo preço unitário o valor do empolamento)		
	2.3.1	Trabalhos preparatórios:		
7	2.3.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, desmonte de ramadas e seus elementos, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro próprio ou autorizado e eventual indemnização por depósito.	m2	400
8	2.3.1.2	Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0,50m e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.	m2	400
9	2.3.1.3	Escavação em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro, incluindo, carga, transporte, espalhamento e compactação, indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo.	m3	800
10	2.3.1.4	Escarificação/fresagem de pavimentos existentes e abertura de caixa numa espessura média de 53 cm, regularização da plataforma e correção de depressões, limpeza dos produtos sobranes, transporte dos mesmos para local de depósito autorizado.	m2	1775
11	2.3.1.5	Demolição e reconstrução de tanque existente, entre os perfis 17 e 18, com as mesmas dimensões e características do existente.	vg	1
	2.4	MUROS		
	2.4.1	Muro 4		
12	2.4.1.1	Abertura de cabouco para implantação da fundação	vg	1
13	2.4.1.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza.	m3	15,47
14	2.4.1.3	Construção de muro em betão ciclópico, com altura média 2,00m, de acordo com pormenor desenhado, incluindo execução de viga superior e muro de vedação, aterro final para as cotas do projeto, fornecimento e aplicação de barbacãs e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	273
15	2.4.1.4	Construção de muros de vedação em alvenaria de blocos de betão de 0,20 de espessura sobre fundação em betão simples de 0,40*0,40, e travado com pilar de 0,20*0,20, com 4 Ø 12 e cintas Ø6 // 0,20, afastados de 3 em 3 metros e encimados com viga cinta de 0,20*0,20 com 4 Ø 10 e estribos de Ø6 // 0,10, rebocado e pintado, incluindo demolição do muro existente, conforme pormenor desenhado e condições técnicas especiais.	m	98
	2.5	PAVIMENTAÇÃO		
	2.5.1	Faixa de Rodagem		
16	2.5.1.1	Fornecimento e colocação de camada de sub-base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura mínima, para regularização do terreno.	m2	1775



Município de Arouca

Procedimento Proc. nº8/DPO/SOM/2021

17	2.5.1.2	Fornecimento e colocação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura.	m2	1775
18	2.5.1.3	Fornecimento e colocação de camada de mistura betuminosa densa, de regularização e reperfilamento, com mínimo 0,08 m de espessura (zonas de alargamento).	m2	1775
19	2.5.1.4	Fornecimento e colocação de camada de mistura betuminosa densa, de regularização e reperfilamento, com mínimo 0,05 m de espessura.	m2	1775
20	2.5.1.5	Fornecimento e colocação de Rega de colagem, com emulsão.	m2	1775
21	2.5.1.6	Fornecimento e colocação de Impregnação betuminosa, com betume fluidificado (cut-back).	m2	1775
22	2.5.1.7	Fornecimento e colocação de camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura.	m2	1775
	2.5.2	Passeios		
23	2.5.2.1	Fornecimento e colocação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura.	m2	1136
24	2.5.2.2	Fornecimento e colocação de Impregnação betuminosa, com betume fluidificado (cut-back).	m2	1136
25	2.5.2.3	Fornecimento e colocação de camada de desgaste e/ou rolamento em AC 14 SURF 35/50 (BB), c/ 0,05m de esp.	m2	1136
26	2.5.2.4	Fornecimento e colocação de revestimento colorido com 2 mm, tipo colorpav, ou equivalente, constituído por argamassa sintética colorida, constituída por 2 componentes, sendo o componente A é uma mistura de betume sintético resinoso com materiais finos de granulometria seleccionada e o componente B que funciona como catalizador, em cor a definir.	m2	1136
	2.5.3	Lancis		
27	2.5.3.1	Fornecimento e aplicação de lancil em betão, com dimensões 20x20x20x1000 (cm), aresta viva, tipo cimnteira do Louro ou equivalente, incluindo fundação continua em betão pobre com sensivelmente 0,30x0,30 (cm), conforme peças desenhadas	m	710
28	2.5.3.3	Execução de viga de bordadura em betão B20, com ferro 4Ø12 e estribos de Ø6 @ 0,20, de acordo com pormenor desenhado, incluindo fundação em betão pobre, conforme pormenor desenhado.	m	355
	2.6	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	2.6.1	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	2.6.1.1	Sinais triangulares, com L =0,60 m.		
29	2.6.1.1.1	A4a - Passagem estreita	UN	4
	2.6.1.2	Sinais circulares, com L =0,60 m.		
30	2.6.1.2.1	C13 Proibição de exceder a velocidade máxima de 30 quilómetros por hora	UN	2
	2.6.1.3	Sinais rectangulares.		
31	2.6.1.3.1	H7 Passagem para peões	UN	2
	2.6.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	2.6.2.1	Marcas Longitudinais:		
32	2.6.2.1.1	Linha branca continua/descontinua com 0,12m de largura, conforme peças desenhadas	m	400
	2.6.2.2	Marcas Transversais:		
33	2.6.2.2.1	Barras de passadeiras com 0,50 m de largura.	m2	7,5
34	2.6.2.2.2	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	3,5
	2.6.3	Diversos		
35	2.6.3.1	Recolocação de placas (e poste) de nomes de ruas retirados previamente, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	2.7	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	2.7.1	Movimento de Terras		
	2.7.1.1	Escavação para abertura de valas de implantação da tubagem e caixas de visita, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:		
36	2.7.1.1.1	em terra compacta 60%	m3	368,4
37	2.7.1.1.2	em rocha branda 30%	m3	184,2
38	2.7.1.1.3	em rocha dura 10%	m3	61,4
39	2.7.1.2	Colocação da almofada de assentamento em areia no fundo da vala com 0,10m de espessura, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	43,68



Município de Arouca

Procedimento Proc. nº8/DPO/SOM/2021

40	2.7.1.3	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura, em terra cirandada para protecção da tubagem, desde a fundação até cerca de 0,30m acima do extradorso do colector, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	251,91
41	2.7.1.4	Aterro de valas com produtos da escavação, isentos de pedras, de dimensão superior a 0,10m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	307
42	2.7.1.5	Transporte e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro, incluindo carga e descarga, a uma distância média de 2400m. Nota: O empreiteiro deverá considerar no respectivo preço unitário o valor do empolamento.	m3	362,09
2.7.2 Tubagem e Acessórios				
2.7.2.1 Fornecimento e assentamento de tubagem, Polipropileno, classe de rigidez 6,3 KN/m2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.				
43	2.7.2.1.1	- Ø 400mm	m	440
2.7.2.2 Fornecimento e assentamento de caixas de visita simples ou de passagem, do tipo V, incluindo aro e tampa metálica em ferro fundido tipo saneamento de 600mm de diâmetro, degraus e soleira, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos.				
44	2.7.2.2.1	- com 1,00m de diâmetro interior e com profundidade inferior a 3m	UN	22
45	2.7.2.3	Fornecimento e assentamento de sarjetas e respectiva ligação às câmaras de visita conforme peças desenhadas, incluindo escavação, aterro, rede sumidora e tubagem em tubo corrugado com Ø200mm.	UN	46
46	2.7.2.4	Fornecimento e assentamento de ramais domiciliário de 0,80m de diâmetro com aro e tampa metálica em ferro fundido, incluindo ramais domiciliários, sifão de saneamento e ligação ao ramal, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro regado e compactado, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a distância média de 2400 metros. Nota: A localização da C.I. será posteriormente definida pela fiscalização, para efeitos de medição foram considerados o nº de parcelas de terreno.	UN	12
2.8 REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS				
47	2.8.1	Ajustamento das tampas das caixas da rede de drenagem de águas residuais, incluindo remoção de tampas e aros, trabalhos de demolição de manilhas para acerto de cota se necessário, acréscimo de manilhas de betão se necessário, novas tampas e aros em ferro fundido, remates, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar as tampas às cotas finais do projeto.	UN	25
3 ROTUNDA				
3.1 DEMOLIÇÕES E LEVANTAMENTO DE MATERIAIS				
48	3.1.1	Levantamento de lances e demais materiais que compoem os mesmos, incluindo limpeza dos produtos sobranes, transporte do material não reutilizáveis para depósito autorizado e o reutilizável para armazém municipal	vg	1
49	3.1.2	Demolição de valetas, aquedutos, caixas e outros elementos da rede de drenagem de águas pluviais incluindo limpeza dos produtos sobranes, transporte do material não reutilizáveis para depósito autorizado e o reutilizável para armazém municipal	vg	1
50	3.1.3	Demolição de muros existentes	vg	1
3.2 TERRAPLENAGEM (Neste capítulo o empreiteiro deverá considerar no respectivo preço unitário o valor do empolamento)				
51	3.2.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, desmonte de ramadas e seus elementos, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro próprio ou autorizado e eventual indemnização por depósito.	m2	914
52	3.2.2	Escarificação (fresagem) de pavimentos existentes e abertura de caixa, limpeza dos produtos sobranes, colocação em obra ou transporte dos mesmos para local de depósito autorizado.	m2	1090
53	3.2.3	Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0,50m e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.	m2	457
54	3.2.4	Escavação, carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação.	m3	250
55	3.2.5	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais a obter por empréstimo, incluindo espalhamento e compactação.	m3	660
3.3 MUROS				
3.3.1 Muro 2				
56	3.3.1.1	Desmonte de muro existente, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	vg	1
57	3.3.1.2	Abertura de cabouco para implantação da fundação	vg	1
58	3.3.1.3	Fornecimento e colocação de betão de limpeza.	m3	2,38



Município de Arouca

Procedimento Proc. nº8/DPO/SOM/2021

59	3.3.1.4	Construção de muro em alvenaria de granito amarelo com altura média de 1,50m de altura e 0,40 metros de espessura, incluindo cunhagens e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas	m	14
	3.4	PAVIMENTAÇÃO		
	3.4.1	Faixa de Rodagem		
60	3.4.1.1	Fornecimento e colocação de camada de sub-base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura mínima, em zonas de alargamento.	m2	1530
61	3.4.1.2	Fornecimento e colocação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura.	m2	1530
62	3.4.1.3	Fornecimento e colocação de Impregnação betuminosa, com ligante C50 BF5 (ECI).	m2	1369
63	3.4.1.4	Fornecimento e colocação de camada de mistura betuminosa densa, com 0,08 m de espessura.	m2	1369
64	3.4.1.5	Fornecimento e colocação de Rega de colagem, com emulsão modificada tipo C60BP3 TA.	m2	1369
65	3.4.1.6	Fornecimento e colocação de camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura.	m2	1369
66	3.4.1.7	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de granito 11x11 (cm) nos ilhéus e rotunda, incluindo almofada de assentamento em pó de pedra e recobrimento em goma de cimento.	m2	161
	3.4.2	Passeios		
67	3.4.2.1	Fornecimento e colocação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura.	m2	1136
68	3.4.2.2	Fornecimento e colocação de rega de colagem, com emulsão.	m2	1136
69	3.4.2.3	Fornecimento e colocação de camada de desgaste e/ou rolamento em AC 14 SURF 35/50 (BB), c/ 0,05m de esp.	m2	1136
70	3.4.2.4	Fornecimento e colocação de revestimento colorido com 2 mm	m2	1136
	3.4.3	Lancis		
71	3.4.3.1	Fornecimento e aplicação de lancil de 8 em betão pré-fabricado, com dimensões 20 x8x100(cm) e aresta boleada, incluindo fundação continua em betão pobre com sensivelmente 0,30x0,30 (cm), conforme peças desenhadas	m	44
72	3.4.3.2	Fornecimento e aplicação de lancil em betão pré-fabricado tipo Rampa 12x30, com dimensões 12x30x25x17x100cm, incluindo fundação continua em betão pobre com sensivelmente 0,60x0,30 (cm), conforme peças desenhadas	m	62,8
73	3.4.3.3	Fornecimento e aplicação de lancil em betão pré-fabricado com dimensões 20 x23,5x100(cm) e aresta boleada, incluindo fundação continua em betão pobre com sensivelmente 0,30x0,30 (cm), conforme peças desenhadas	m	285
74	3.4.3.4	Execução de viga de bordadura em betão B20, com ferro 4Ø12 e estribos de Ø6 @ 0,20, de acordo com pormenor desenhado, incluindo fundação em betão pobre, conforme pormenor dedenhado.	m	49
	3.5	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	3.5.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
75	3.5.1.1	Sinais triangulares, com L =0,60 m.	UN	4
76	3.5.1.2	Sinais circulares, com L =0,60 m.	UN	17
	3.5.1.3	Sinais rectangulares.		
77	3.5.1.3.1	H7 Passagem para peões	UN	6
78	3.5.1.4	Balizadores	UN	4
	3.5.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	3.5.2.1	Marcas Longitudinais:		
79	3.5.2.1.1	Linha branca continua/descontinua com 0,12m de largura, conforme peças desenhadas	m	250
	3.5.2.2	Marcas Transversais:		
80	3.5.2.2.1	Barras de passadeiras com 0,50 m de largura.	m2	10,5
81	3.5.2.2.2	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	22,5
82	3.5.2.2.3	Inscrição "STOP", limite 30 inscritos no pavimento.	vg	3
	3.6	DIVERSOS		



Município de Arouca

Procedimento Proc. nº8/DPO/SOM/2021

83	3.6.1	Ajustamento das tampas de caixa de válvulas da rede de abastecimento de água, incluindo remoção de tampas e aros, trabalhos de demolição de manilhas para acerto de cota se necessário, acréscimo de manilhas de betão se necessário, novas tampas e aros em ferro fundido, remates, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a deixar as tampas às cota finais do projeto.	UN	1
4		LIGAÇÃO REDE DE ÁGUAS PLUVIAS (RUA DE CAMÕES)		
	4.1	Movimento de Terras		
	4.1.1	Escavação para abertura de valas de implantação da tubagem e caixas de visita, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:		
84	4.1.1.1	em terra compacta 60%	m3	175,2
85	4.1.1.2	em rocha branda 30%	m3	59,5
86	4.1.1.3	em rocha dura 10%	m3	18,83
87	4.1.2	Colocação da almofada de assentamento em areia no fundo da vala com 0,10m de espessura, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	19,82
88	4.1.3	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura, em terra cirandada para protecção da tubagem, desde a fundação até cerca de 0,30m acima do extradorso do colector, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	113,87
89	4.1.4	Aterro de valas com produtos da escavação, isentos de pedras, de dimensão superior a 0,10m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	152,95
90	4.1.5	Transporte e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro, incluindo carga e descarga, a uma distância média de 2400m. Nota: O empreiteiro deverá considerar no respectivo preço unitário o valor do empolamento.	m3	177,86
	4.2	Tubagem e Acessórios		
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem, Polipropileno, classe de rigidez 6,3 KN/m2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.		
91	4.2.1.1	- Ø 500mm	m	199
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de caixas de visita simples ou de passagem, do tipo V, incluindo aro e tampa metálica em ferro fundido tipo saneamento de 600mm de diâmetro, degraus e soleira, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos.		
92	4.2.2.1	- com 1,00m de diâmetro interior e com profundidade inferior a 3m	UN	8
93	4.2.3	Fornecimento e assentamento de sarjetas e respectiva ligação às câmaras de visita conforme peças desenhadas, incluindo escavação, aterro, rede sumidora e tubagem em tubo corrugado com Ø200mm.	UN	20
94	4.2.4	Fornecimento e assentamento de ramais domiciliário de 0,80m de diâmetro com aro e tampa metálica em ferro fundido, incluindo ramais domiciliários, sifão de saneamento e ligação ao ramal, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro regado e compactado, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a distância média de 2400 metros. Nota: A localização da C.I. será posteriormente definida pela fiscalização, para efeitos de medição foram considerados o nº de parcelas de terreno.	UN	8
95	4.3	Selagem das valas e reposição do pavimento nas valas, conforme pormenor desenhado.	m2	200
5		RUA CARLOS ALVES		
	5.1	Trabalhos Preparatórios		
96	5.1.1	Abertura de caixa para execução dos passeios, incluindo demolição de elementos existentes e transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	271
	5.2	Pavimentação		
	5.2.1	Faixa de Rodagem		
97	5.2.1.1	Fornecimento e colocação de Rega de colagem, com emulsão modificada tipo C60BP3 TA.	m2	690
98	5.2.1.2	Fornecimento e colocação de camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura.	m2	690
	5.2.2	Passeios		
99	5.2.2.1	Fornecimento e colocação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura.	m2	271
100	5.2.2.2	Fornecimento e colocação de rega de colagem, com emulsão.	m2	271
101	5.2.2.3	Fornecimento e colocação de camada de desgaste e/ou rolamento em AC 14 SURF 35/50 (BB), c/ 0,05m de esp.	m2	271
102	5.2.2.4	Fornecimento e colocação de revestimento colorido com 2 mm	m2	271
	5.2.3	Lancis		



Município de Arouca

Procedimento Proc. nº8/DPO/SOM/2021

103	5.2.3.1	Fornecimento e aplicação de lancil em betão pré-fabricado, com dimensões 20 x23,5x100(cm) e aresta boleada, incluindo fundação continua em betão pobre com sensivelmente 0,30x0,30 (cm), conforme peças desenhadas	m	201
	5.3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.3.1	Movimento de Terras		
	5.3.1.1	Escavação para abertura de valas de implantação da tubagem e caixas de visita, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais:		
104	5.3.1.1.1	em terra compacta 60%	m3	106,9
105	5.3.1.1.2	em rocha branda 30%	m3	53,6
106	5.3.1.1.3	em rocha dura 10%	m3	17,8
107	5.3.1.2	Colocação da almofada de assentamento em areia no fundo da vala com 0,10m de espessura, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	12,73
108	5.3.1.3	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura, em terra cirandada para protecção da tubagem, desde a fundação até cerca de 0,30m acima do extradorso do colector, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	73,1
109	5.3.1.4	Aterro de valas com produtos da escavação, isentos de pedras, de dimensão superior a 0,10m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura, de acordo com o Caderno de Encargos.	m3	89,09
110	5.3.1.5	Transporte e espalhamento dos produtos sobranes a vazadouro, incluindo carga e descarga, a uma distância média de 2400m. Nota: O empreiteiro deverá considerar no respectivo preço unitário o valor do empolamento.	m3	89,09
	5.3.2	Tubagem e Acessórios		
	5.3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem, Polipropileno, classe de rigidez 6,3 KN/m2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correcto funcionamento.		
111	5.3.2.1.1	- Ø 400mm	m	165
	5.3.2.2	Fornecimento e assentamento de caixas de visita simples ou de passagem, do tipo V, incluindo aro e tampa metálica em ferro fundido tipo saneamento de 600mm de diâmetro, degraus e soleira, conforme desenho de pormenor e Caderno de Encargos.		
112	5.3.2.2.1	- com 1,00m de diâmetro interior e com profundidade inferior a 3m	UN	8
113	5.3.2.3	Fornecimento e assentamento de sarjetas e respectiva ligação às câmaras de visita conforme peças desenhadas, incluindo escavação, aterro, rede sumidora e tubagem em tubo corrugado com Ø200mm.	UN	14
114	5.3.2.4	Fornecimento e assentamento de ramais domiciliário de 0,80m de diâmetro com aro e tampa metálica em ferro fundido, incluindo ramais domiciliários, sifão de saneamento e ligação ao ramal, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro regado e compactado, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a distância média de 2400 metros. Nota: A localização da C.I. será posteriormente definida pela fiscalização, para efeitos de medição foram considerados o nº de parcelas de terreno.	UN	8
115	5.8	Fecho das valas com camada de binder de 0,10m, conforme pormenor	m2	200
	6	TELAS FINAIS		
116	6.1	Realização de telas finais da obra, de todas as especialidades, contendo todos os elementos de projecto que possam ter sofrido alterações ao longo da empreitada incluindo as infra-estruturas e implantações finais. As telas devem ser entregues em poliéster e também em formato digital.	vg	1