

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	NOTA:		
	1.1	As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos são apresentados a título meramente indicativo da qualidade pretendida, devendo entender-se associados aos termos "DO TIPO" e "OU EQUIVALENTE".		
	2	ESTALEIRO; PLANO DE SEGURANÇA; SINALIZAÇÃO		
1	2.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a lei em vigor, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho incluindo a manutenção do mesmo durante o período de execução da obra e todos os trabalhos complementares.	vg	1
2	2.2	Fornecimento do Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	2.3	Fornecimento e aplicação de sinalização de informação da obra, de desvio de trânsito e percursos alternativos com aprovação da fiscalização.	vg	1
4	2.4	Implementação e execução do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e de Demolição (RCD) de acordo com a legislação vigente.	vg	1
	3	RUA DA IGREJA		
	3.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
5	3.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	703,58
6	3.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	725,58
	3.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	3.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
7	3.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	72,45
8	3.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	26,15
9	3.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	21,74
10	3.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	24,12
	3.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
11	3.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30º abocardada;	UN	2
12	3.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45º abocardada;	UN	3
13	3.2.2.3	Curva em F.F.D. Ø110mmx22\30º abocardada;	UN	2
14	3.2.2.4	Cone em F.F.D. Ø(63x90)mm abocardado;	UN	1
15	3.2.2.5	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
16	3.2.2.6	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	105

17	3.2.2.7	Tubo em P.V.C. Ø110 PN10;	m	10
18	3.2.2.8	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	2
19	3.2.2.9	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø110mm;	UN	1
20	3.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	5
21	3.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	5
22	3.2.5	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ63PN10: válvula de cunha elástica Ø50 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	1
	3.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
23	3.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO" ; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	3
24	3.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	8
25	3.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	3
	3.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
26	3.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	725,58
27	3.4.2	Levantamento, transporte, limpeza e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito existente, incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura e ensaibramento com areia e cimento ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares.	m2	22
28	3.4.3	Fornecimento e aplicação de tela impermeabilizante e geotextil a colocar por baixo da caixa de pavimento, junto às habitações com uma largura de 1m (ver desenho de pormenor).	ml	15
29	3.4.4	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	703,58
	4	LARGO PADRE ESTEVÃO DIAS CABRAL		
	4.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
30	4.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	1294,16
31	4.1.2	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB dos lancis existentes. A base de fundação dos mesmos deverá ser removida e tratada como RCD incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	35

32	4.1.3	Remoção, carga, transporte e descarga em local autorizado (RCD) do pavimento existente na faixa de rodagem em betuminoso.	m2	80
33	4.1.4	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	1332,11
	4.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	4.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
34	4.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	130,59
35	4.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	48,52
36	4.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	39,01
37	4.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	41,81
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
38	4.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	7
39	4.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø110mmx45° abocardada;	UN	3
40	4.2.2.3	Cone em F.F.D. Ø(63x90)mm abocardado;	UN	1
41	4.2.2.4	Cone em F.F.D. Ø(90x110)mm abocardado;	UN	1
42	4.2.2.5	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
43	4.2.2.6	Tê em F.F.D. Ø(110x63)mm abocardado;	UN	2
44	4.2.2.7	Tê em F.F.D. Ø(110x110)mm abocardado;	UN	1
45	4.2.2.8	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	120
46	4.2.2.9	Tubo em P.V.C. Ø110 PN10;	m	85
47	4.2.2.10	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	2
48	4.2.2.11	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø110mm;	UN	2
49	4.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	4
50	4.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	2
51	4.2.5	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ63PN10: válvula de cunha elástica Ø50 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	4

52	4.2.6	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ110PN10: válvula de cunha elástica Ø100 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	1
53	4.2.7	Fornecimento e execução de Marco de incêndio Ø100mm com Storz, derrubável tipo C9 Plus «ou Equivalente» em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; envolvimento da tubagem com fornecimento de pó de pedra ou saibro e restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado; assentamento de tubagem, válvula de corte, acessórios e respectivas ligações desde o tê inclusivé; colocação de rede de sinalização; todos os trabalhos complementares à sua boa execução. (ver desenho de pormenor)	UN	1
54	4.2.8	Fornecimento, execução de Boca de rega quadrada com Storz 1½" em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; envolvimento da tubagem com fornecimento de pó de pedra ou saibro e restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado; assentamento de tubagem, válvula de corte, acessórios e respectivas ligações desde a braçadeira inclusivé; colocação de rede de sinalização e todos os trabalhos complementares à sua boa execução. (ver desenho de pormenor)	UN	1
4.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
55	4.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO"; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	3
56	4.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	6
57	4.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	3
4.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
58	4.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	1332,11
59	4.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura para subida de cota em passeios, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	139,65
60	4.4.3	Fornecimento e assentamento de lancil de passeio em granito do Vimieiro e dimensões 20x20x80cm, com acabamento bujardado a pico fino, aresta chanfrada, incluindo: fundação em betão simples (secção mínima de 0,20x0,20m), movimento de terras, argamassa de assentamento, fechamento de juntas, peças curvas e rebaixamento nas zonas de travessamento de peões e acesso a garagens e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	32
4.4.4	Fornecimento e aplicação de lancil ou guia de lancil em betão de 1,00m comprimento, incluindo fundação corrida em betão simples, cimento fino nas juntas(5mm), limpeza, rebaixamentos em zonas de garagens e passadeiras e todos os trabalhos complementares:			
61	4.4.4.1	Lancil de passeio (0,12x0,15x0,25)m.	ml	23
62	4.4.4.2	Guia de Lancil (0,10x0,10x0,25)m.	ml	40
63	4.4.5	Levantamento, transporte, limpeza e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito existente, incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura e ensaibramento com areia e cimento ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares.	m2	37,95
64	4.4.6	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	1294,16
65	4.4.7	Fornecimento e aplicação de tela impermeabilizante e geotextil a colocar por baixo da caixa de pavimento, junto às habitações com uma largura de 1m (ver desenho de pormenor).	ml	10
4.5	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			

66	4.5.1	Execução de ilha para colocação de 2 caixotes do lixo e ecoponto com pavimento em cimento armado com malha sol, bem afagado e transporte dos caixotes do lixo e ecoponto para o local (ver desenho de pormenor).	m2	6,5
67	4.5.2	Construção de drenagem por baixo da ilha do RSU em tubo PVC Ø200 SN4, incluindo remate final com a valeta em cimento e todos os trabalhos complementares.	UN	1
	4.6	OUTROS TRABALHOS		
68	4.6.1	Levantamento e reposição de banco de jardim existente, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	2
69	4.6.2	Levantamento e reposição de sinalização vertical existente, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	2
	5	RUA DE SANTO ISIDRO		
	5.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
70	5.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	1037,18
71	5.1.3	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	1057,25
	5.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	5.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
72	5.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	59,22
73	5.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	21,19
74	5.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	17,77
75	5.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	19,96
	5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
76	5.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30º abocardada;	UN	2
77	5.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45º abocardada;	UN	2
78	5.2.2.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
79	5.2.2.4	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	94
80	5.2.2.5	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	1
81	5.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	7
82	5.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	8
	5.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		

83	5.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO"; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	4
84	5.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	14
85	5.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	4
5.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
86	5.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	1057,25
87	5.4.2	Levantamento, transporte, limpeza e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito existente, incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura e ensaibramento com areia e cimento ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares.	m2	20,08
88	5.4.3	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	1037,18
6	LARGO JOAQUIM MORÃO			
6.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
89	6.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	330,84
90	6.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	407,03
6.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
6.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)			
91	6.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	78,75
92	6.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	28,18
93	6.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	23,63
94	6.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	26,54
6.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:			
95	6.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30º abocardada;	UN	3
96	6.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45º abocardada;	UN	1
97	6.2.2.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	3
98	6.2.2.4	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	125
99	6.2.2.5	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	5

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 12/2020

100	6.2.3	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ63PN10: válvula de cunha elástica Ø50 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	2
101	6.2.4	Fornecimento, execução de Boca de rega quadrada com Storz 1½ em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; envolvimento da tubagem com fornecimento de pó de pedra ou saibro e restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado; assentamento de tubagem, válvula de corte, acessórios e respectivas ligações desde a braçadeira inclusivé; colocação de rede de sinalização e todos os trabalhos complementares à sua boa execução. (ver desenho de pormenor)	UN	1
6.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
102	6.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO" ; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	2
103	6.3.2	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	2
6.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
104	6.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	407,03
	6.4.2	Fornecimento e aplicação de lancil ou guia de lancil em betão de 1,00m comprimento, incluindo fundação corrida em betão simples, cimento fino nas juntas(5mm), limpeza, rebaixamentos em zonas de garagens e passadeiras e todos os trabalhos complementares:		
105	6.4.2.1	Lancil de passeio (0,12x0,15x0,25)m.	ml	3,5
106	6.4.2.2	Guia de Lancil (0,10x0,10x0,25)m.	ml	2,7
107	6.4.3	Levantamento, transporte, limpeza e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito existente, incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura e ensaibramento com areia e cimento ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares.	m2	76,2
108	6.4.4	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	330,84
6.5	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
109	6.5.1	Execução de ilha para colocação de 2 caixotes do lixo e ecoponto com pavimento em cimento armado com malha sol, bem afagado e transporte dos caixotes do lixo e ecoponto para o local (ver desenho de pormenor).	m2	3,5
110	6.5.2	Construção de drenagem por baixo da ilha do RSU em tubo PVC Ø200 SN4, incluindo remate final com a valeta em cimento e todos os trabalhos complementares.	UN	1
7	RUA DO LOUREIRO			
7.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
111	7.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	516,88
112	7.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	576,81
7.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
7.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)			
113	7.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	48,51

114	7.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	17,36
115	7.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	14,55
116	7.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	16,35
	7.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
117	7.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22'30º abocardada;	UN	2
118	7.2.2.2	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	2
119	7.2.2.3	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	77
120	7.2.2.4	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	2
121	7.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	4
122	7.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	2
123	7.2.5	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ63PN10: válvula de cunha elástica Ø50 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	3
124	7.2.6	Fornecimento, execução de Boca de rega quadrada com Storz 1½" em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; envolvimento da tubagem com fornecimento de pó de pedra ou saibro e restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado; assentamento de tubagem, válvula de corte, acessórios e respectivas ligações desde a braçadeira inclusivé; colocação de rede de sinalização e todos os trabalhos complementares à sua boa execução. (ver desenho de pormenor)	UN	1
	7.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
125	7.3.1	Fornecimento e execução de Câmara de Visita excentrica com altura 1,50m<h 2,00m em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 10% para o interior da caleira; aplicação de degraus em polipropileno; Aplicação de tampa e aro em FFD da classe D400-tipo Rexess «ou equivalente» e respectivo remate; e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	1
126	7.3.2	Fornecimento e execução de Câmara de Visita excentrica com altura 3,50m<h 4,00m em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 10% para o interior da caleira; aplicação de degraus em polipropileno; Aplicação de tampa e aro em FFD da classe D400-tipo Rexess «ou equivalente» e respectivo remate; e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	1
127	7.3.3	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	4
	7.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 12/2020

128	7.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	576,81
129	7.4.2	Levantamento, transporte, limpeza e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito existente, incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura e ensaibramento com areia e cimento ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares.	m2	59,93
130	7.4.3	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	516,88
8	RUA DO SENHOR DAS ALMAS			
8.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
131	8.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	742,67
132	8.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	742,67
8.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
8.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)			
133	8.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	74,03
134	8.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	26,49
135	8.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	22,21
136	8.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	24,95
8.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:			
137	8.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30° abocardada;	UN	1
138	8.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	1
139	8.2.2.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
140	8.2.2.4	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	1
141	8.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	13
142	8.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	4

143	8.2.5	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ63PN10: válvula de cunha elástica Ø50 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	2
8.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
144	8.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO" ; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	2
145	8.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	16
146	8.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	2
8.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
147	8.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	742,67
148	8.4.2	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	742,67
149	8.4.3	Fornecimento e aplicação de tela impermeabilizante e geotextil a colocar por baixo da caixa de pavimento, junto às habitações com uma largura de 1m (ver desenho de pormenor).	ml	10
9	TRAVESSA DO SENHOR DAS ALMAS			
9.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
150	9.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	461,68
151	9.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	461,68
9.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
9.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)			
152	9.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	45,99
153	9.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	16,46
154	9.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	13,8
155	9.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, ciradado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	15,5
9.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:			

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 12/2020

156	9.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	1
157	9.2.2.2	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
158	9.2.2.3	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	73
159	9.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	3
160	9.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	3
9.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
161	9.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO" ; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	1
162	9.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	6
163	9.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	1
9.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
164	9.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	461,68
165	9.4.2	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	461,68
166	9.4.3	Fornecimento e aplicação de tela impermeabilizante e geotextil a colocar por baixo da caixa de pavimento, junto às habitações com uma largura de 1m (ver desenho de pormenor).	ml	15
10	RUA DO ROSSIO			
10.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
167	10.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	701,46
168	10.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	761,79
10.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
10.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)			
169	10.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	75,6

170	10.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	27,05
171	10.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	22,68
172	10.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	25,48
	10.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
173	10.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22'30° abocardada;	UN	3
174	10.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	1
175	10.2.2.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	3
176	10.2.2.4	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	120
177	10.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	3
178	10.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	8
179	10.2.5	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ63PN10: válvula de cunha elástica Ø50 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	2
180	10.2.6	Fornecimento, execução de Boca de rega quadrada com Storz 1½" em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; envolvimento da tubagem com fornecimento de pó de pedra ou saibro e restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado; assentamento de tubagem, válvula de corte, acessórios e respectivas ligações desde a braçadeira inclusivé; colocação de rede de sinalização e todos os trabalhos complementares à sua boa execução. (ver desenho de pormenor)	UN	1
	10.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
181	10.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO" ; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	4
182	10.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	10
183	10.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	4
	10.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		

184	10.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	761,79
185	10.4.2	Levantamento, transporte, limpeza e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito existente, incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura e ensaibramento com areia e cimento ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares.	m2	60,34
186	10.4.3	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	701,46
187	10.4.4	Fornecimento e aplicação de tela impermeabilizante e geotextil a colocar por baixo da caixa de pavimento, junto às habitações com uma largura de 1m (ver desenho de pormenor).	ml	10
11	LARGO DO ROSSIO			
11.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
188	11.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	997,11
189	11.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	997,11
11.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
11.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)			
190	11.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	88,2
191	11.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	31,56
192	11.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	26,46
193	11.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	29,72
11.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:			
194	11.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30º abocardada;	UN	2
195	11.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45º abocardada;	UN	3
196	11.2.2.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	2
197	11.2.2.4	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	140
198	11.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	6
199	11.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	9

	11.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
200	11.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO"; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	3
201	11.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	15
202	11.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	3
	11.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
203	11.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	997,11
204	11.4.2	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	997,11
205	11.4.3	Fornecimento e aplicação de tela impermeabilizante e geotextil a colocar por baixo da caixa de pavimento, junto às habitações com uma largura de 1m (ver desenho de pormenor).	ml	40
	12	TRAVESSA DO ROSSIO		
	12.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
206	12.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	275,2
207	12.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	275,2
	12.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	12.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
208	12.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	34,65
209	12.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	12,4
210	12.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	10,4
211	12.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	11,68
	12.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
212	12.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22'30° abocardada;	UN	1
213	12.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	1
214	12.2.2.3	Junta cega em F.F.D. PN16 para tubo PVC Ø63mm;	UN	1
215	12.2.2.4	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1

216	12.2.2.5	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	55
217	12.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	3
218	12.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	3
219	12.2.5	Fornecimento, execução de Boca de rega quadrada com Storz 1 1/2 em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; envolvimento da tubagem com fornecimento de pó de pedra ou saibro e restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado; assentamento de tubagem, válvula de corte, acessórios e respectivas ligações desde a braçadeira inclusivé; colocação de rede de sinalização e todos os trabalhos complementares à sua boa execução. (ver desenho de pormenor)	UN	1
	12.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
220	12.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO" ; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	1
221	12.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	4
222	12.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	1
	12.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
223	12.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	275,2
224	12.4.2	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	275,2
225	12.4.3	Fornecimento e aplicação de tela impermeabilizante e geotextil a colocar por baixo da caixa de pavimento, junto às habitações com uma largura de 1m (ver desenho de pormenor).	ml	30
	13	RUA DIREITA		
	13.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
226	13.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	507,07
227	13.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	507,07
	13.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	13.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		

228	13.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	69,3
229	13.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	24,8
230	13.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	20,79
231	13.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	23,35
	13.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
232	13.2.2.1	Tê em F.F.D. Ø(110x63)mm abocardado;	UN	1
233	13.2.2.2	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	110
234	13.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	11
235	13.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	8
236	13.2.5	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ63PN10: válvula de cunha elástica Ø50 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	2
237	13.2.6	Fornecimento, execução de Boca de rega quadrada com Storz 1½ em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; envolvimento da tubagem com fornecimento de pó de pedra ou saibro e restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado; assentamento de tubagem, válvula de corte, acessórios e respectivas ligações desde a braçadeira inclusivé; colocação de rede de sinalização e todos os trabalhos complementares à sua boa execução. (ver desenho de pormenor)	UN	1
	13.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
238	13.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO"; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	3
239	13.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	19
240	13.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	3

	13.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
241	13.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	507,07
242	13.4.2	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	507,07
	14	RUA DA TRINCHEIRA		
	14.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
243	14.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	497
244	14.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	592,38
	14.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	14.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
245	14.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	72,45
246	14.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	25,92
247	14.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	21,74
248	14.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	24,42
	14.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
249	14.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22'30° abocardada;	UN	2
250	14.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	2
251	14.2.2.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	4
252	14.2.2.4	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	115
253	14.2.2.5	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	4
254	14.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	9
255	14.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	7

256	14.2.5	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ63PN10: válvula de cunha elástica Ø50 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	5
257	14.2.6	Fornecimento, execução de Boca de rega quadrada com Storz 1½ em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; envolvimento da tubagem com fornecimento de pó de pedra ou saibro e restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado; assentamento de tubagem, válvula de corte, acessórios e respectivas ligações desde a braçadeira inclusivé; colocação de rede de sinalização e todos os trabalhos complementares à sua boa execução. (ver desenho de pormenor)	UN	1
	14.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
258	14.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO" ; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	5
259	14.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	14
260	14.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	5
	14.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
261	14.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	592,38
262	14.4.2	Levantamento, transporte, limpeza e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito existente, incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura e ensaibramento com areia e cimento ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares.	m2	95,38
263	14.4.3	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	497
	15	RUA DOS OLIVAIS		
	15.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
264	15.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	935,28
265	15.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	952,57
	15.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	15.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
266	15.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	91,98
267	15.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	32,91
268	15.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apilado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	27,59

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 12/2020

269	15.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	31
	15.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
270	15.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30° abocardada;	UN	1
271	15.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	1
272	15.2.2.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
273	15.2.2.4	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	146
274	15.2.2.5	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	1
275	15.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	11
276	15.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	6
	15.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	15.3.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
277	15.3.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	56,1
278	15.3.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	25,79
279	15.3.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	17
280	15.3.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	10,76
	15.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem, colocação de rede de sinalização, incluído todos os trabalhos complementares à sua boa execução:		
281	15.3.2.1	PVC Ø200mm SN4;	ml	72
282	15.3.2.2	FFD Ø200mm;	ml	6
283	15.3.3	Abertura de orifício no alvanel existente para passagem do coletor de drenagem de águas residuais domésticas em FFD Ø200mm por meio de processos manuais/mecânicos, incluindo todos os trabalhos de fechamento com betão/cimento contra as paredes da tubagem.	UN	2
284	15.3.4	Remoção da travessia de coletor de drenagem de águas residuais domésticas do alvanel existente, e fechamento com betão/cimento dos orifícios.	UN	1
285	15.3.5	Fornecimento e execução de Câmara de Visita excêntrica com altura h = 1,5 m em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 10% para o interior da caleira; aplicação de degraus em polipropileno; Aplicação de tampa e aro em FFD da classe D400-tipo Rexess «ou equivalente» e respectivo remate; e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	4
286	15.3.6	Proteção do coletor com laje de betão de largura 1,20 e 0,10m de espessura incluindo movimento de terras necessário ao longo da vala.	ml	45

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 12/2020

287	15.3.7	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO"; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	3
288	15.3.8	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	17
289	15.3.9	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	3
15.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL PLUVIAL (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
15.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)			
290	15.4.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	156,52
291	15.4.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	69,21
292	15.4.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apilado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	37,05
293	15.4.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiladas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	33,01
15.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem, colocação de rede de sinalização, incluindo todos os trabalhos complementares à sua boa execução:			
294	15.4.2.1	PVC Ø400mm SN4;	ml	111
295	15.4.3	Fornecimento e execução de Câmara de Visita excêntrica com altura h 1,5 m em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 10% para o interior da caleira; aplicação de degraus em polipropileno; Aplicação de tampa e aro em FFD da classe D400-tipo Rexess «ou equivalente» e respectivo remate; e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	4
296	15.4.4	Fornecimento e execução de sumidouro em betão por elementos (800x500x80)mm em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; assentamento de tubagem PVCØ200SN4 e respectivas ligações; envolvimento da tubagem com 20cm de fornecimento de areia ou saibro; restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado, soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3; aplicação de grelha FFD C250 Anti Roubo (710x400) e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e funcionamento. (ver desenho de pormenor).	UN	12
297	15.4.5	Ligação da nova rede de drenagem pluvial ao ribeiro por meio de processos manuais/mecânicos, incluindo todos os trabalhos de fechamento com betão/cimento contra as paredes da tubagem.	UN	2
15.5	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
298	15.5.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	952,57
15.5.2	Fornecimento e aplicação de lancil ou guia de lancil em betão de 1,00m comprimento, incluindo fundação corrida em betão simples, cimento fino nas juntas(5mm), limpeza, rebaixamentos em zonas de garagens e passeadeiras e todos os trabalhos complementares:			
299	15.5.2.1	Lancil de passeio (0,12x0,15x0,25)m.	ml	4
300	15.5.2.2	Guia de Lancil (0,10x0,10x0,25)m.	ml	1,5
301	15.5.3	Levantamento, transporte, limpeza e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito existente, incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura e ensaibramento com areia e cimento ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares.	m2	17,29

302	15.5.4	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	935,28
303	15.5.5	Fornecimento e aplicação de tela impermeabilizante e geotextil a colocar por baixo da caixa de pavimento, junto às habitações com uma largura de 1m (ver desenho de pormenor).	ml	30
	15.6	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
304	15.6.1	Execução de ilha para colocação de 2 caixotes do lixo e ecoponto com pavimento em cimento armado com malha sol, bem afagado e transporte dos caixotes do lixo e ecoponto para o local (ver desenho de pormenor).	m2	1,8
305	15.6.2	Construção de drenagem por baixo da ilha do RSU em tubo PVC Ø200 SN4, incluindo remate final com a valeta em cimento e todos os trabalhos complementares.	UN	1
	16	LARGO FURRIEL GREGÓRIO EUSÉBIO PIRES		
	16.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
306	16.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga nos estaleiros dos SMCB do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros e todos os trabalhos necessários.	m2	367,32
307	16.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,25m, escavação, carga e transporte a vazadouro dos produtos provenientes da abertura de caixa, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, compactação e homogeneização dos inertes existentes, bem como todos os trabalhos de modo a obter uma base para receber camada de A.B.G.E..	m2	384,19
	16.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	16.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
308	16.2.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	93,74
309	16.2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	33,94
310	16.2.1.3	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	22,68
311	16.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	32,16
	16.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios, colocação de rede de sinalização, execução de maciços de amarração, incluído todos os materiais e trabalhos complementares à sua boa execução:		
312	16.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	3
313	16.2.2.2	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	2
314	16.2.2.3	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	66
315	16.2.2.4	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	2
316	16.2.3	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia total" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até à caixa de contador inclusive, colocação do contador na nova caixa exterior e execução de ligações no antigo local do contador, abertura de roços e espaço para caixa de contador na parede exterior das moradias e fechamento dos mesmos com materiais idênticos repondo a situação existente antes da abertura de roços, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	2
317	16.2.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia parcial" em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento da tubagem, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, ligação às tubagens existentes com acessórios aprovados pela fiscalização, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem PEAD PN16 (ver DN em ramal abastecimento nas CTE) e respectivas ligações até ao limite da propriedade pública, tudo de acordo com a normas legais em vigor e desenhos de pormenor.	UN	1

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 12/2020

318	16.2.5	Fornecimento e aplicação do conjunto de válvula e acessórios para ligar em PVCØ63PN10: válvula de cunha elástica Ø50 abocardada, tipo Euro 20, em FFD PN10/16 c/ proteção em epoxy min 150microns; Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC140ØSN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica; Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm; tudo de acordo com o caderno de encargos e pormenores desenhados e todos os trabalhos complementares à sua execução.	UN	4
319	16.2.6	Fornecimento, execução de Boca de rega quadrada com Storz 1½ em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; envolvimento da tubagem com fornecimento de pó de pedra ou saibro e restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado; assentamento de tubagem, válvula de corte, acessórios e respectivas ligações desde a braçadeira inclusivé; colocação de rede de sinalização e todos os trabalhos complementares à sua boa execução. (ver desenho de pormenor)	UN	2
	16.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
320	16.3.1	Fornecimento e assentamento de tampa redonda do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO" ; levantamento da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	2
321	16.3.2	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento incluindo fornecimento e assentamento de tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	1
322	16.3.3	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	1
	16.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL PLUVIAL (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	16.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
323	16.4.1.1	Abertura de vala para assentamento de tubagem e acessórios, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários de: entivação, carga, transporte e descarga a vazadouro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	52,16
324	16.4.1.2	Fornecimento e colocação de areia, pó de pedra ou saibro, com 10cm para execução do leito de assentamento de tubagem e seu posterior envolvimento até 20cm acima do extradorso da tubagem, bem apertada com maço de madeira ou com qualquer dispositivo que garanta uma boa compactação (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir), acompanhada de rega ligeira.	m3	19,06
325	16.4.1.3	Fornecimento de Tou-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 30cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	10,21
326	16.4.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, cirandado isento de pedras, torrões e raízes, colocado em camadas de 20cm de altura, bem apiloadas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	18,14
	16.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem, colocação de rede de sinalização, incluindo todos os trabalhos complementares à sua boa execução:		
327	16.4.2.1	PVC Ø400mm SN4;	ml	36
328	16.4.3	Fornecimento e execução de Câmara de Visita excêntrica com altura h = 1,5 m em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 10% para o interior da caleira; aplicação de degraus em polipropileno; Aplicação de tampa e aro em FFD da classe D400-tipo Rexess «ou equivalente» e respectivo remate; e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	2
329	16.4.4	Fornecimento e execução de sumidouro em betão por elementos (800x500x80)mm em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; assentamento de tubagem PVCØ200SN4 e respectivas ligações; envolvimento da tubagem com 20cm de fornecimento de areia ou saibro; restante enchimento da vala com fornecimento de Tou-Venant bem compactado e regado, soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3; aplicação de grelha FFD C250 Anti Roubo (710x400) e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e funcionamento. (ver desenho de pormenor).	UN	6
	16.5	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 12/2020

330	16.5.1	Fornecimento e aplicação de camada de Agregado Britado de Granulometria Extensa com 0,15 m de espessura, incluindo compactação, rega e todos os trabalhos complementares.	m2	384,19
	16.5.2	Fornecimento e aplicação de lancil ou guia de lancil em betão de 1,00m comprimento, incluindo fundação corrida em betão simples, cimento fino nas juntas(5mm), limpeza, rebaixamentos em zonas de garagens e passadeiras e todos os trabalhos complementares:		
331	16.5.2.1	Lancil de passeio (0,12x0,15x0,25)m.	ml	3,5
332	16.5.2.2	Guia de Lancil (0,10x0,10x0,25)m.	ml	2,7
333	16.5.3	Levantamento, transporte, limpeza e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito existente, incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura e ensaibramento com areia e cimento ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares.	m2	16,87
334	16.5.4	Fornecimento e aplicação de calçada grossa de granito incluindo: fornecimento e aplicação de almofada em areão na base com 0,10m de espessura, acertos de cotas das soleiras de entrada das habitações e todos os trabalhos complementares.	m2	367,32
	16.6	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
335	16.6.1	Execução de ilha para colocação de 2 caixotes do lixo e ecoponto com pavimento em cimento armado com malha sol, bem afagado e transporte dos caixotes do lixo e ecoponto para o local (ver desenho de pormenor).	m2	3,5
336	16.6.2	Construção de drenagem por baixo da ilha do RSU em tubo PVC Ø200 SN4, incluindo remate final com a valeta em cimento e todos os trabalhos complementares.	UN	1
	17	DIVERSOS		
337	17.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento provisória e acessórios de ligação aos ramais (min pressão: PN10) incluindo: o seu envolvimento com um cordão de terra ao longo da sua extensão para proteção do sol, e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as indicações da fiscalização.	vg	1
338	17.2	Rectificação para as novas cotas de todas as tampas e grelhas existentes dos SMCB, EDP, PT e Gás.	UN	10
339	17.3	Remoção, carga, transporte e descarga do assoreamento do alvanel existente (1,00x0,70)m, por meios manuais.	ml	10