

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 CAPELA		
	3.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
5	3.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local apropriado do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros para posterior aplicação e todos os trabalhos necessários.	m2	1303,99
6	3.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	1303,99
	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	98,4
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	35,21
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	29,52
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	33,16
	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	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	164
12	3.2.2.2	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	1

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

13	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	11
14	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	1
15	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
16	3.2.6	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
	3.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
17	3.3.1	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
18	3.3.2	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	6
19	3.3.3	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	11
	3.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL PLUVIAL (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	3.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
20	3.4.1.1	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	10,4
21	3.4.1.2	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	4,3
22	3.4.1.3	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	2,4
23	3.4.1.4	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	3,08
	3.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem, colocação de rede de sinalização, incluindo todos os trabalhos complementares à sua boa execução:		
24	3.4.2.2	PVC Ø315mm SN4;	ml	8

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

25	3.4.3	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	1
26	3.4.4	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	2
	3.5	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
27	3.5.1	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	1303,99
28	3.5.2	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	1303,99
29	3.5.3	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	35
	4	RUA DA ESCOLA		
	4.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
30	4.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local apropriado do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros para posterior aplicação e todos os trabalhos necessários.	m2	1898,13
31	4.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	1898,13
	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)		
32	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	356,4
33	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	127,52
34	4.2.1.3	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	106,92
35	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 apiladas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	120,11
	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:		
36	4.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30º abocardada;	UN	1
37	4.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45º abocardada;	UN	6
38	4.2.2.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	2
39	4.2.2.4	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	594
40	4.2.2.5	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	2

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

41	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	6
42	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
43	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	2
44	3.2.6	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
4.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
45	4.3.1	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
46	4.3.2	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
47	4.3.3	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	5
48	4.3.4	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento reutilizando a tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	1
4.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL PLUVIAL (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
49	4.4.1	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	5
4.5	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
50	4.5.1	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	1898,13
51	4.5.2	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	1898,13

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

52	4.5.3	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
4.6	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
53	4.6.1	Execução de ilha para colocação de ecopontos com pavimento em cimento armado com malha sol, bem afagado e transporte dos ecopontos para o local (ver desenho de pormenor).	m2	5,5
5	RUA DA EIRA			
5.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
54	5.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local apropriado do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros para posterior aplicação e todos os trabalhos necessários.	m2	694,15
55	5.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	694,15
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)			
56	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	86,4
57	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	30,91
58	5.2.1.3	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	25,92
59	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 apiladas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	29,12
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:			
60	5.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22'30° abocardada;	UN	2
61	5.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	2
62	5.2.2.3	Junta cega em F.F.D. PN16 para tubo PVC Ø63mm;	UN	1
63	5.2.2.4	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	2
64	5.2.2.5	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	144
65	5.2.2.6	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	1
66	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	6
67	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	2

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

68	5.2.5	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
	5.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
69	5.3.1	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
70	5.3.2	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	6
71	5.3.3	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
72	5.3.4	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento reutilizando a tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	2
	5.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
73	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	694,15
74	5.4.2	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	694,15
75	5.4.3	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; assentamento de cubos de marcação rodoviária; todos os trabalhos complementares.	m2	20
6		RUA DE S.BRAZ		
	6.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
76	6.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local apropriado do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros para posterior aplicação e todos os trabalhos necessários.	m2	690,34
77	6.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	690,34
	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)		
78	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 sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	74,4
79	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	26,62
80	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	22,32
81	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	25,07

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

	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:		
82	6.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30° abocardada;	UN	1
83	6.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	2
84	6.2.2.3	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	124
85	6.2.3	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
86	6.2.4	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
87	6.2.5	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
	6.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
88	6.3.1	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
89	6.3.2	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
90	6.3.3	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	5
91	6.3.4	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento reutilizando a tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	2
	6.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
92	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	690,34
93	6.4.2	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	690,34
94	6.4.3	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	50
	7	RUA NOVA		
	7.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
95	7.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local apropriado do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros para posterior aplicação e todos os trabalhos necessários.	m2	255,64

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

96	7.1.2	Remoção, carga, transporte e descarga em local autorizado (RCD) do pavimento existente na faixa de rodagem em betuminoso.	m2	681,73
97	7.1.3	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	937,37
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)				
98	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 sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	184,8
99	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	66,12
100	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	55,44
101	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	62,28
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:				
102	7.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22'30º abocardada;	UN	2
103	7.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45º abocardada;	UN	9
104	7.2.2.3	Junta cega em F.F.D. PN16 para tubo PVC Ø63mm;	UN	1
105	7.2.2.4	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
106	7.2.2.5	União de latão Ø63mm de enc.rápido	UN	2
107	7.2.2.6	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	308
108	7.2.2.7	Tubo em P.E.A.D. Ø63 PN16;	m	7
109	7.2.2.8	Tubo em P.V.C. Ø110 PN10;	m	7
110	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	16
111	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	4
112	7.2.5	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
7.3 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)				

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

113	7.3.1	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 /m ³ ; 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
114	7.3.2	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	10
115	7.3.3	Fornecimento e execução de ramal domiciliário de esgoto em terreno de qualquer natureza incluindo; todo o movimento de terras; assentamento de tubagem em PVCØ125SN4 e respectivas ligações; fornecimento e envolvimento da tubagem com 20cm de areia ou saibro; fornecimento do restante enchimento da vala com Tout-Venant bem compactado; soleira de betão simples de 250kg de cimento por m ³ e inclinação de 10% para o interior da caleira; Aplicação de tampa e aro em FFD da classe B125-tipo Aksess «ou equivalente» e respectivo remate e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor	UN	1
116	7.3.4	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 Aksess "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
117	7.3.5	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento reutilizando a tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	1
7.4 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL PLUVIAL (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)				
7.4.1 MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)				
118	7.4.1.1	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 vazadoiro e/ou depósito provisório dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	66,15
119	7.4.1.2	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	26,73
120	7.4.1.3	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	14,31
121	7.4.1.4	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	18,45
7.4.2 Fornecimento e assentamento de tubagem, colocação de rede de sinalização, incluindo todos os trabalhos complementares à sua boa execução:				
122	7.4.2.1	PVC Ø400mm SN4;	ml	53
123	7.4.3	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 m ³ 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	3
124	7.4.4	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 m ³ ; 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
7.5 PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)				
125	7.5.1	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	937,38
126	7.5.2	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	937,38

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

127	7.5.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação em vala, com 4 l/m2 incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	228,03
128	7.5.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de regularização em vala, AC20 reg ligante (MBD), com 0,06m de espessura após compactação, por forma garantir o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	228,03
129	7.5.5	Fornecimento e aplicação de rega betuminosa de colagem com emulsão betuminosa, à taxa de 0,5kg/m2 incluindo todos os trabalhos preparatórios.	m2	1252,13
130	7.5.6	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de desgaste, AC14 surfliante (BB), com 0,05m de espessura após compactação, por forma garantir o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	1252,13
131	7.5.7	Fresagem do pavimento existente numa espessura média de 5cm, carga e transporte a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	120
132	7.5.8	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	50
133	7.5.9	Levantamento e reposição para a nova cota do pavimento de tampas existentes, EDP, PT, Gás, SMCB e outras incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	2
8	TVA.DO CANTO			
8.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
134	8.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local autorizado (RCD) do pavimento existente na faixa de rodagem em betuminoso.	m2	29,07
135	8.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	395,9
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)			
136	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 sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	18
137	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	6,44
138	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	5,4
139	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	6,07
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:			
140	8.2.2.1	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	15
141	8.2.2.2	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
142	8.2.2.3	Junta cega em F.F.D. PN16 para tubo PVC Ø63mm;	UN	1
143	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	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)			

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

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	2
8.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
146	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	395,9
147	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	395,9
9	TVA.DO POCO			
9.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
148	9.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local autorizado (RCD) do pavimento existente na faixa de rodagem em betuminoso.	m2	159,99
149	9.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	159,99
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)			
150	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	47,4
151	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	16,96
152	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	14,22
153	9.2.1.4	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	15,97
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:			
154	9.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30º abocardada;	UN	1
155	9.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45º abocardada;	UN	1
156	9.2.2.3	Junta cega em F.F.D. PN16 para tubo PVC Ø63mm;	UN	1
157	9.2.2.4	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
158	9.2.2.5	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	79
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	4

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

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	1
161	9.2.5	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
9.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
162	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	2
163	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	4
9.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL PLUVIAL (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
9.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)			
164	9.4.1.1	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 sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	37,13
165	9.4.1.2	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	15,63
166	9.4.1.3	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	8,37
167	9.4.1.4	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	9,23
9.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem, colocação de rede de sinalização, incluindo todos os trabalhos complementares à sua boa execução:			
168	9.4.2.1	PVC Ø400mm SN4;	ml	31
169	9.4.3	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
170	9.4.4	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	4
171	9.4.5	Fornecimento e execução da ligação das grelhas de pluvial dos imóveis ao lancil ou sumidouros da via pública, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
9.5	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)			
172	9.5.1	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	159,99

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

173	9.5.2	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	159,99
174	9.5.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação em vala, com 4 l/m2 incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	67,15
175	9.5.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de regularização em vala, AC20 reg ligante (MBD), com 0,06m de espessura após compactação, por forma garantir o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	67,15
176	9.5.5	Fornecimento e aplicação de rega betuminosa de colagem com emulsão betuminosa, à taxa de 0,5kg/m2 incluindo todos os trabalhos preparatórios.	m2	236,86
177	9.5.6	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de desgaste, AC14 surfliante (BB), com 0,05m de espessura após compactação, por forma garantir o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	236,86
178	9.5.7	Fresagem do pavimento existente numa espessura média de 5cm, carga e transporte a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	50
10	RUA DA FONTE			
10.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
179	10.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local apropriado do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros para posterior aplicação e todos os trabalhos necessários.	m2	487,63
180	10.1.2	Remoção, carga, transporte e descarga em local autorizado (RCD) do pavimento existente na faixa de rodagem em betuminoso.	m2	237,55
181	10.1.3	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	764,31
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)			
182	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	67,5
183	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	23,78
184	10.2.1.3	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	20,76
185	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 apiladas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	22,69
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:			
186	10.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	3
187	10.2.2.2	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
188	10.2.2.3	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	121
189	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	15

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

190	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	1
191	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	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)		
192	10.3.1	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
193	10.3.2	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
194	10.3.3	Fornecimento e execução de ramal domiciliário de esgoto em terreno de qualquer natureza incluindo; todo o movimento de terras; assentamento de tubagem em PVCØ125SN4 e respectivas ligações; fornecimento e envolvimento da tubagem com 20cm de areia ou saibro; fornecimento do restante enchimento da vala com Tout-Venant bem compactado; soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 10% para o interior da caleira; Aplicação de tampa e aro em FFD da classe B125-tipo Akcess «ou equivalente» e respectivo remate e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor	UN	1
195	10.3.4	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
196	10.3.5	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento reutilizando a tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	1
	10.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
197	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	764,31
198	10.4.2	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	593,87
199	10.4.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação em vala, com 4 l/m2 incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	33,32
200	10.4.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de regularização em vala, AC20 reg ligante (MBD), com 0,06m de espessura após compactação, por forma garantir o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	33,32
201	10.4.5	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, com 4 l/m2 incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	170,44
202	10.4.6	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de regularização, AC20 reg ligante (MBD), com 0,05m de espessura após compactação, por forma garantir o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	170,44
203	10.4.7	Fornecimento e aplicação de rega betuminosa de colagem com emulsão betuminosa, à taxa de 0,5kg/m2 incluindo todos os trabalhos preparatórios.	m2	334,83
204	10.4.8	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de desgaste, AC14 surfligante (BB), com 0,05m de espessura após compactação, por forma garantir o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	334,83
	11	TVA.DA LADEIRA		
	11.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO		
205	11.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local apropriado do pavimento existente na faixa de rodagem em cubos de granito, calcário, basalto, cimento e/ou outros para posterior aplicação e todos os trabalhos necessários.	m2	362,15

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

206	11.1.2	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	362,15
	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)		
207	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	45
208	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	16,1
209	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	13,5
210	11.2.1.4	Aterro da vala com material resultante da escavação e/ou de empréstimo, circundado 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	15,17
	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:		
211	11.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22'30° abocardada;	UN	1
212	11.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	4
213	11.2.2.3	Junta cega em F.F.D. PN16 para tubo PVC Ø63mm;	UN	1
214	11.2.3	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	75
215	11.2.4	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
216	11.2.5	Fornecimento, execução de Boca de rega quadrada com Storz 11"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
	11.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
217	11.3.1	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
218	11.3.2	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
219	11.3.3	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	6
	11.4	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

220	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	362,15
221	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	362,15
222	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	15
12	RUA DA VALEIRA			
12.1	TRABALHOS DE PREPARAÇÃO			
223	12.1.1	Remoção, carga, transporte e descarga em local autorizado (RCD) do pavimento existente na faixa de rodagem em betuminoso.	m2	978,61
224	12.1.3	Regularização da plataforma, incluindo escarificação, abertura de caixa de 0,30m, 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	978,61
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)			
225	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 sobranes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	140,4
226	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	50,24
227	12.2.1.3	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	42,12
228	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 apiladas, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regadas (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	47,31
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:			
229	12.2.2.1	Curva em F.F.D. Ø63mmx22\30° abocardada;	UN	2
230	12.2.2.2	Curva em F.F.D. Ø63mmx45° abocardada;	UN	3
231	12.2.2.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado;	UN	1
232	12.2.2.4	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10;	m	234
233	12.2.2.5	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm;	UN	1
234	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	12
235	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	1

Serviços Municipalizados de Castelo Branco

Procedimento 9/2021

236	12.2.5	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
237	12.2.6	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
	12.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA(Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
238	12.3.1	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	6
239	12.3.2	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	8
240	12.3.3	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	12
241	12.3.4	Levantamento de Pote de Ramal até à cota do pavimento reutilizando a tampa redonda e respectivo aro em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125; respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	1
	12.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL PLUVIAL (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
	12.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
242	12.4.1.1	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	8,82
243	12.4.1.2	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	3,53
244	12.4.1.3	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	1,89
245	12.4.1.4	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	2,52
	12.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem, colocação de rede de sinalização, incluindo todos os trabalhos complementares à sua boa execução:		
246	12.4.2.1	PVC Ø400mm SN4;	ml	7
247	12.4.3	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	1
248	12.4.4	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	3

	12.5	PAVIMENTAÇÃO (Todos os materiais terão de estar aprovados em BAM antes da sua aplicação em obra)		
249	12.5.1	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	978,61
250	12.5.2	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	743,61
251	12.5.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação em vala, com 4 l/m2 incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	140
252	12.5.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de regularização em vala, AC20 reg ligante (MBD), com 0,06m de espessura após compactação, por forma agarrar o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	140
253	12.5.5	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, com 4 l/m2 incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	235
254	12.5.6	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de regularização, AC20 reg ligante (MBD), com 0,06m de espessura após compactação, por forma agarrar o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	235
255	12.5.7	Fornecimento e aplicação de rega betuminosa de colagem com emulsão betuminosa, à taxa de 0,5kg/m2 incluindo todos os trabalhos preparatórios.	m2	1381,98
256	12.5.8	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente em camada de desgaste, AC14 surfligante (BB), com 0,05m de espessura após compactação, por forma garantir o perfeito nivelamento da plataforma e todos os trabalhos complementares.	m2	1381,98
257	12.5.9	Fresagem do pavimento existente numa espessura média de 5cm, carga e transporte a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	100
258	12.5.10	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
	13	DIVERSOS		
259	13.1	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
260	13.2	Demolição e execução de entradas das garagens de habitações, em cimento incluindo: tubagens de drenagem; eventual levantamento ou rebaixamento de soleiras, e todos os trabalhos complementares.	ml	43
261	13.3	Rectificação para as novas cotas de todas as tampas e grelhas existentes dos SMCB, EDP, PT e Gás.	UN	5
262	13.4	Proteção de tubagem com laje de betão de largura 1,20 e 0,10m de espessura incluindo movimento de terras necessário ao longo da vala.	ml	20
	13.5	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:		
263	13.5.1	Lancil de passeio (0,12x0,15x0,25)m.	ml	60
264	13.5.2	Guia de Lancil (0,10x0,10x0,25)m.	ml	70