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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**ESTALEIRO; PLANO DE SEGURANÇA; RCD**		
1	1.1	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 prestação do serviço e todos os trabalhos complementares. Disponibilidade, deslocação 24h/dia, equipamentos e mão de obra a qualquer operação/manutenção, reclamação e ordens de trabalho na rede de abastecimento de água e drenagem de água residuais.	vg	1
2	1.2	Fornecimento do Plano de Segurança ou Fichas de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
3	1.3	Implementação e execução do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e de Demolição (RCD) de acordo com a legislação vigente.	vg	1
	2	**REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**		
4	2.1	Fornecimento de material e execução da construção, renovação ou modificação da coluna de ramal de abastecimento de água PEAD PN16 DN32 desde o limite da propriedade pública até à tubagem do proprietário privado, incluindo: abertura e fecho de todos os roços e espaço para caixa de contador nas paredes e/ou muros do proprietário privado, movimentação de terras e pavimentação, aplicação de tubagem, acessórios, válvulas, portinhola e caixa de contador, cumprindo todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	50
5	2.2	Fornecimento de material e execução da construção, renovação ou modificação da coluna de ramal de abastecimento de água PEAD PN16 DN32 desde o limite da propriedade pública até à válvula de corte do cliente s/substituição da caixa de contador, incluindo: abertura e fecho de todos os roços nas paredes e/ou muros do proprietário privado, movimentação de terras e pavimentação, aplicação de tubagem, acessórios, válvulas, portinhola, cumprindo todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	5
6	2.3	Fornecimento de material e execução da construção, renovação ou modificação da coluna de ramal de abastecimento de água PEAD PN16 DN32 desde o limite da propriedade pública até à portinhola incluindo válvula de corte dos SMCB, incluindo: abertura e fecho de todos os roços nas paredes e/ou muros do proprietário privado, aplicação de tubagem, acessórios, válvula de corte, portinhola, cumprindo todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	5
7	2.4	Fornecimento de material e execução da construção, renovação ou modificação de ramal de abastecimento de água PEAD PN16 DN32 desde da conduta principal até ao limite de propriedade pública, ou ventosa 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, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem e acessórios até ao limite da propriedade pública, repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	ml	300
8	2.5	Fornecimento de material e execução da construção, renovação ou modificação de ramal de abastecimento de água em PEAD PN16 DN50 desde da conduta principal até ao limite da propriedade pública, Boca de incêndio ou Boca de Rega 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, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem e acessórios, repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 0,05m de espessura, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	ml	15
9	2.6	Fornecimento de material e execução da construção, renovação ou modificação de conduta principal ou ramal de abastecimento de água em PVC PN10 DN63/90/110 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, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem e acessórios, repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	ml	200

Av. Nuno Álvares Nº 32 r/c
Telef. 272340500 / Fax. 272340501
www.sm-castelobranco.pt

10	2.7	Levantamento/aplicação de pavimento e movimento de terras em terreno de qualquer natureza para a realização de reparações, substituições e inspeções às infraestruturas existentes ou a construir relativamente aos artigos (2.8, 2.9 e 2.10) incluindo: entivação se necessário, fornecimento e aplicação de saibro/pó de pedra/areia com 20cm para envolvimento da tubagem e acessórios, fornecimento e aplicação de tout-venant no restante enchimento da vala, repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçada, pavês ou lajetas) e/ou fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	m2	150
	2.8	**Fornecimento e aplicação de tubagem e acessórios na realização de reparações, substituições ou ampliações incluindo todos os trabalhos:**		
11	2.8.1	Curva em FFD abocardada ou flangeada DN63/90/110;	UN	5
12	2.8.2	Tê em FFD abocardado ou flangeado DN63/90/110.;	UN	5
13	2.8.3	União em FFD abocardado ou flangeado DN63/90/110 e DN similares de ligação a condutas de fibrocimento;	UN	70
14	2.8.4	Cone em FFD abocardado ou flangeado DN63/90/110;	UN	5
15	2.8.5	Flange boca travada DN63/90/110;	UN	5
16	2.8.6	Junta cega abocardada em FFD DN63/90/110;	UN	5
17	2.8.7	Caixa cilíndrica em FFD quadrada com Ø160mm;	UN	5
18	2.8.8	Haste fixa em aço, noz e dado em FFD, e tubo de proteção em PP; Tubagem negativa em PVC Ø125-140mm SN4 para encaixe entre a válvula e caixa cilíndrica.	UN	5
19	2.9	Fornecimento e aplicação do conjunto válvula de cunha elástica abocardada ou flangeada e acessórios DN63/90/110, 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 PVC Ø125-140mm SN4 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	15
20	2.10	Fornecimento de material e execução da substituição/aplicação de válvula de esfera e acessórios DN32/50 PN50 no solo em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: tubagem negativa em PVC Ø125-140mm SN4 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
21	2.11	Fornecimento de material e execução da substituição/aplicação de boca de incêndio c/storz ou ventosa e acessórios em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, peças pré-fabricada e seu chumbamento, repavimentação da área envolvente (área média considerada de pavimentação 1,5m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	2
22	2.12	Fornecimento de material e execução da substituição/aplicação de boca de rega c/storz e acessórios incluindo válvula de esfera c/dado de corte 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 e acessórios, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem e acessórios, repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 1,5m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	2
23	2.13	Fornecimento de material e execução da substituição/aplicação de marco de incêndio incluindo valvula de cunha 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 e acessórios, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, colocação de rede de sinalização, assentamento de tubagem, acessórios, esse e válvula de cunha, repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 1,5m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	1
24	2.14	Fornecimento de material e execução da colocação de portinhola com parafusos e argamassa necessária para a sua fixação, cumprindo com as normas e indicações dos SMCB.	UN	20
	3	**REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS**		
25	3.1	Fornecimento de material e construção/renovação de pote de ramal h 1,5m em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, assentamento de pré-fabricados Ø50cm, aplicação de tout-venant para restante enchimento do volume, ligações dos coletores, soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 10% para o interior da caleira, tampa e aro em FFD da classe B125-tipo Aksess «ou equivalente», repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 1,5m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	20

26	3.2	Fornecimento de material e execução da construção, renovação de ramal de de drenagem em PVC DN 125/160 SN4 desde do coletor principal até ao pote de ramal (não incluido) em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento do coletor, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, colocação de rede de sinalização, assentamento de coletor e forquilha ou clip, repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	ml	30
27	3.3	Fornecimento de material e construção/renovação de sumidouro em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, assentamento de pré-fabricados em elementos (800x500x80)mm, aplicação de tout-venant para restante enchimento do volume, aplicação de grelha FFD C250 Anti Roubo (710x400)mm e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 1,5m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) ou o fornecimento e aplicação de betuminoso com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	2
28	3.4	Fornecimento de material e execução da construção, renovação ou reparação de coletor/ramal de drenagem em PVC DN 200 SN4 até 2.50m de profundidade, em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento do coletor, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, colocação de rede de sinalização, assentamento de coletor e forquilha ou clip, repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	ml	30
29	3.5	Fornecimento de material e execução da construção, renovação ou reparação de coletor de drenagem em PVC DN 315 SN4 até 2.50m de profundidade, em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de saibro ou pó de pedra com 20cm para envolvimento do coletor, aplicação de tout-venant para restante enchimento da vala, colocação de rede de sinalização, assentamento de coletor, repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	ml	12
30	3.6	Fornecimento de material e execução da subida de pote de ramal existente para a cota do pavimento incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, fornecimento e aplicação de tout-venant no restante enchimento do volume, tampa e aro em FFD da classe B125-tipo Aksess «ou equivalente» e respectivo remate a cimento ou betuminoso; repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	10
31	3.7	Fornecimento de material e execução da construção ou renovação de câmara de visita excentrica h 1,5m em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de tout-venant para restante enchimento dos espaços vazios, assentamento de anéis e cupula, execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 20% para o interior da caleira; aplicação de aro e tampa e respectivo remate; repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 4m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 0,05m de espessura, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	2
32	3.8	Fornecimento de material e execução da construção ou renovação de câmara de visita excentrica 1,50m<h 2,00m em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de tout-venant para restante enchimento dos espaços vazios, assentamento de anéis e cupula, execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 20% para o interior da caleira; aplicação de aro e tampa e respectivo remate; repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 4m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	2
33	3.9	Fornecimento de material e execução da construção ou renovação de câmara de visita excentrica 2,00m<h 2,50m em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de tout-venant para restante enchimento dos espaços vazios, assentamento de anéis e cupula, execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 20% para o interior da caleira; aplicação de aro e tampa e respectivo remate; repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 4m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	1

34	3.10	Fornecimento de material e execução da construção ou renovação de câmara de visita excentrica 2,50m<h 3,00m em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de tout-venant para restante enchimento dos espaços vazios, assentamento de anéis e cupula, execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 20% para o interior da caleira; aplicação de aro e tampa e respectivo remate; repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 6m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 0,05m de espessura, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	1
35	3.11	Fornecimento de material e execução da substituição/aplicação de aro e tampa da classe D400 DNútil50cm em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de tout-venant para restante enchimento dos espaços vazios; aplicação de aro e tampa e respectivo remate; repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 1m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	15
36	3.12	Fornecimento de material e execução de substituição/aplicação de aro e tampa da classe D400 Rexess «ou equivalente» DNútil60cm em terreno de qualquer natureza incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, aplicação de tout-venant para restante enchimento dos espaços vazios; aro e tampa e respectivo remate a cimento ou betuminoso, repavimentação da área intervencionada (área média considerada de pavimentação 1m2) com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	UN	10
37	3.13	Fornecimento de material e execução de reparação de abatimentos e juntas das tampas dos Potes de Ramal, Câmaras de Visita e Sumidouros incluindo todos os trabalhos de: movimentação de terras, fornecimento e aplicação de tout-venant no restante enchimento dos espaços vazios, aro e tampa existente e respectivo remate a cimento ou betuminoso; repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçadas, pavês ou lajetas) e/ou o fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	m2	10
38	3.14	Inspeções a infraestruturas ou a construir incluindo: movimentação de terras, fornecimento e aplicação de saibro/pó de pedra/areia com 20cm para envolvimento da tubagem e acessórios; fornecimento e aplicação de tout-venant no restante enchimento da vala; fornecimento e aplicação de rede de sinalização, repavimentação da área intervencionada com o material removido (calçada, pavês ou lajetas) e/ou fornecimento e aplicação de betuminoso a quente com 5cm de espessura após compactação, cumprindo com todos os procedimentos, desenhos, normas e indicações dos SMCB.	m2	10
39	3.15	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 superficies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	5
40	3.16	Serviço de desobstrução e desentupimento na rede de drenagem de águas residuais cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	10
	4	**PRESTAÇÕES DE SERVIÇO NA ÁREA COMERCIAL DOS SMCB**		
41	4.1	Serviço de corte e reabertura de água por fecho coercivo nas 24h seguintes à comunicação dos SMCB, incluindo todos os trabalhos de remoção/colocação de tubagens e acessórios do ramal, cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	200
42	4.2	Serviço de verificação de anomalia de leitura/alteração de nome/ orçamento de comprimento de ramal ou orçamento de alteração de local do contador, cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	200
43	4.3	Serviço de colocação, retirada ou substituição de contadores e acessórios, num prazo máximo de 2 dias úteis após comunicação dos SMCB, cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	300
44	4.4	Serviço de corte/religação/anulação de ramal incluindo: todos os trabalhos de abertura e fecho de roços; movimentação de terras; repavimentação; aplicação de acessórios; todos os trabalhos complementares, cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	100
45	4.5	Serviço de vistoria: vistoria a local sem cliente mas com contador; vistoria de rotura na rede predial do cliente; vistoria/fiscalização de contador após fecho coercivo; vistoria/verificação de reclamações diversas de clientes, cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	220
46	4.6	Serviço de elaboração e colocação de chapa de instalação, na canalização de ramal e selagem de contador do cliente, cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	50
47	4.7	Serviço de substituição de contadores com +11anos em obras públicas incluindo elaboração e colocação de chapa de instalação e selagem do contador, cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	900
48	4.8	Serviço de leitura periódica de contadores de água de 4 em 4 meses a todos os clientes.	UN	6500

49	4.9	Serviço de substituição de válvula na caixa de contador do cliente, cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	70
50	4.10	Serviço de vedação da canalização na caixa de contador do cliente, cumprindo com todos os procedimentos, normas e indicações dos SMCB.	UN	40
51	4.11	Serviço de recolha e entrega de documentos e cobrança nos agentes dos SMCB, bem como pagamento aos mesmos dos serviços prestados, no final do ano.	UN	80

Av. Nuno Álvares Nº 32 r/c
Telef. 272340500 / Fax. 272340501
www.sm-castelobranco.pt