

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Notas	NOTAS		
	0.1	Este mapa deverá obrigatoriamente ser lido em conjunto com o caderno de encargos, memórias descritivas e todas as peças desenhadas de projeto, não constituindo uma descrição integral das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	0.2	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente".		
	0.3	As medições das quantidades de trabalho são realizadas em áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos e taludes representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativo à área real.		
	0.4	Todos os artigos incluem fornecimento, transporte e assentamento, todos os acessórios e trabalhos complementares conforme projeto desenhado - desenhos gerais, desenhos de pormenor - e escrito - Memória Descritiva e Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais, e todos os trabalhos acessórios à correcta execução e ao seu perfeito		
	0.5	A todos os artigos e trabalhos neste mapa devem ser aplicadas as medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD).		
	0.6	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.7	Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias à sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	0.8	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.9	Todos os materiais aplicados em obra serão previamente apresentados com as devidas fichas técnicas ao Dono de Obra/Fiscalização para serem aprovados.		
	1	TERRAPLENAGEM		
	1.1	Trabalhos preparatórios:		
1	1.1.1	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	1286
2	1.1.2	Demolição de construções (excluindo muros), incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m3	561
3	1.1.3	Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	89
	1.1.4	Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.		
4	1.1.4.1	Com colocação em vazadouro.	m3	270
	1.2	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
5	1.2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não), com qualquer meio de escavação, incluindo uso de explosivo (caso necessário), transporte a vazadouro de materiais sobranes, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	1205
	1.2.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:		
6	1.2.2.1	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	16
7	1.2.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	1189
	1.3	Trabalhos em condições particulares:		
8	1.3.1	Corte de árvores, incluindo desenraizamento, enchimento, transporte, e colocação em vazadouro autorizado e licenciado dos produtos sobranes.	UN	2
	2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL PLUVIAL (Todos os materiais terão de ser aprovados em BAM antes da sua aplicação)		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2020

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 sobantes e eventual indemnização por depósito, não considerando qualquer coeficiente de empolamento.	m3	590
10	2.1.2	Fornecimento e colocação de areia, 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	216
11	2.1.3	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	207
12	2.1.4	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	119
	2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem, colocação de rede de sinalização, incluindo todos os trabalhos complementares à sua boa execução:		
13	2.2.1	PVC Ø315mm SN4;	m	369
14	2.2.2	PVC Ø400mm SN4;	m	162
15	2.3	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	22
16	2.4	Fornecimento e execução de Câmara de Visita excêntrica com altura 1,50m<h 2,00m em terreno de qualquer natureza incluindo: todo o movimento de terras; execução de soleira de betão simples de 250kg de cimento por m3 e inclinação de 10% para o interior da caleira; aplicação de degraus em polipropileno; Aplicação de tampa e aro em FFD da classe D400-tipo Rexess «ou equivalente» e respectivo remate; e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	2
17	2.5	Fornecimento e execução de Câmara de Visita excêntrica com altura 2,00m<h 2,50m 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
18	2.6	Fornecimento e execução de sumidouro em betão por elementos (800x500x80) 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	33
19	2.7	Fornecimento e execução da ligação de tubos de queda de pluvial dos imóveis ao lancil ou sumidouros da via pública, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento (ver desenho de pormenor).	UN	10
20	2.8	Remoção de aro e tampa das câmaras de visita existentes (entregar aos SMAS). Fornecimento e assentamento de novo aro e tampa redonda articulável do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "PLUVIAL" ; acerto da mesma até à cota do pavimento e respectivo remate com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; e todos os trabalhos complementares ao seu perfeito assentamento.	UN	1
21	2.9	Fornecimento e execução da renovação/reconstrução de fundos e paredes de Câmaras de Visita existentes incluindo: fechamento com argamassa de cimento ao traço 1:3 de juntas, fendas e defeitos; remoção do fundo existente, colocação de degraus para h>1,5m; novo fundo em betão simples com 250kg de cimento /m3; acabamento final da(s) meia(s) cana(s) e superfícies laterais com ~2cm de argamassa de cimento ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor.	UN	1
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Camadas granulares:		
	3.1.1	Com características de sub-base:		
	3.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
22	3.1.1.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	3269
	3.1.2	Com características de base:		
	3.1.2.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2020

23	3.1.2.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	806
24	3.1.2.1.2	Com 0,20 m de espessura.	m2	3269
	3.1.3	Com características de regularização:		
	3.1.3.1	Em areia e cimento ao traço 3/1 para assentamento de calçadas ou blocos de betão:		
25	3.1.3.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	1602
	3.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.2.1	Camada de base:		
	3.2.1.1	AC20 base ligante(MB):		
26	3.2.1.1.1	Com 0,06 m de espessura.	m2	2473
	3.2.2	Camada de desgaste:		
	3.2.2.1	AC14 Surf Ligante (BB):		
27	3.2.2.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	2792
	3.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	3.3.1	Rega de impregnação betuminosa:		
28	3.3.1.1	Com emulsão betuminosa.	m2	2473
	3.3.2	Rega de colagem:		
29	3.3.2.1	Com emulsão.	m2	2792
	3.4	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	3.4.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto:		
	3.4.1.1	Em misturas betuminosas:		
30	3.4.1.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais 5 cm.	m2	320
	3.4.2	Pavimentação de faixas de rodagem, passeios, separadores, estacionamento e ilhas direccionais, incluindo fundação, execução de juntas, posterior limpeza, e todos os trabalhos, meios, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução:		
31	3.4.2.1	Fornecimento e execução de calçada em cubos de granito com 0,11m, primeira escolha e a aprovar pela fiscalização incluindo marcação horizontal (zonas de estacionamento) em calçada em cubos de calcário com 0,10 m de largura.	m2	996
32	3.4.2.2	Aplicação de camada em betonilha armada com 7 cm de espessura, tipo malha sol CQ30 ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	782
33	3.4.2.3	Fornecimento e execução de pavimento em lajetas de betão do tipo Macel ou equivalente, com 0,6mX0,4mX0,06m.	m2	756
34	3.4.2.4	Fornecimento e execução de pavimento em lajetas de betão tátil de alerta, pitonado, do tipo Macel ou equivalente, com 0,4mX0,4mX0,06m.	m2	20,9
35	3.4.2.4	Fornecimento e execução de pavimento em lajetas de betão tátil direcional, estriado, do tipo Macel ou equivalente, com 0,4mX0,4mX0,06m.	m2	4,4
36	3.4.2.5	Fornecimento e execução de pavimento em blocos de betão do tipo "PRESDOURO, Ref.ª Hexagonal" ou equivalente, com 0,20mX0,175mX0,06m na cor amarelo.	m2	25
	3.5	Remoção de pavimentos existentes, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado e licenciado dos pavimentos que não serão reutilizados e/ou em estaleiro do dono de obra ou noutro local a indicar por este dos pavimentos que o mesmo pretenda reutilizar, os quais deverão ser limpos e armazenados em paletes de modo a permitir a sua reutilização e colocação em vazadouro autorizado e licenciado dos produtos sobrantes:		
37	3.5.1	Em pavimentos betuminosos.	m2	2604
38	3.5.2	Em pavimentos em lajetas.	m2	2
39	3.5.3	Em pavimentos em pavê.	m2	34
	4	OBRAS ACESSÓRIAS		
	4.1	Integração paisagística e medidas minimizadoras:		
	4.1.1	Integração paisagística/revestimento vegetal:		
	4.1.1.1	Plantação, incluindo o fornecimento das espécies, a abertura e enchimento de covas, a adubação, a tutoragem, a retanha, a manutenção e as regas:		
40	4.1.1.1.1	Da da espécie Magnólia Grandeiflora (Branca), com PAP 16/18, plumagem e flecha intacta, fuste ereto, com o sistema de raízes bem desenvolvido e cabelame abundante.	UN	20
	4.1.1.2	Fornecimento e aplicação de grelha em caldeiras de árvores.		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2020

41	4.1.1.2.1	Grelha de ferro fundido, de 120x120 mm, para protecção de caldeira de árvore, do tipo GG LARUSDESIGN, ou equivalente. Incluindo fundação em betão (se necessário) e ainda todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. Totalmente montado, tudo de acordo com instruções do respetivo fornecedor.	UN	4
	4.1.1.3	Rede de rega, incluindo a abertura de valas, tubos, válvulas, brotadores e demais acessórios necessários:		
42	4.1.1.3.1	Abertura e tapamento de valas.	m	136
	4.1.1.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios em latão, maciços de amarração, e todos os trabalhos necessários:		
43	4.1.1.3.2.1	PEAD 32mm PN 10.	m	136
44	4.1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de tubo gotejador a circular a árvore em formato de anel em PEAD 16mm PN 10, 4l/h, não reciclado, incluindo todos os acessórios em plástico necessários, ligações, ensaios, pronto a funcionar.	UN	20
45	4.1.1.3.4	Fornecimento e aplicação de caixa para válvulas tipo VBA da Rain Bird ou equivalente, de 0,38x0,53m até 0,50x0,63m incluindo camada drenante no fundo da mesma com espessura mínima de 0,10 m, contador, acessórios, ligações, construção de proteção, todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito.	UN	1
46	4.1.1.3.5	Fornecimento e aplicação de electroválvulas de 1", para programador, incluindo regulador de pressão PRS-Dial, solenoide de impulso, filtro de malha de 1 \ (incluindo cartucho), válvulas de esfera com 1" de diâmetro em PVC, válvulas anti-sifão, incluindo tê e tampão final e ainda todos os acessórios, ligações e ensaios, tudo pronto a funcionar. (tudo tipo Rain Bird ou equivalente)	UN	1
	4.1.1.3.6	Fornecimento e aplicação de programador automático Série WPX da Rain Bird ou equivalente, incluindo acessórios, ligações e ensaios, tudo pronto a funcionar:		
47	4.1.1.3.6.1	De 1 estação.	UN	1
	4.2	Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos afectados:		
	4.2.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Todos os materiais terão de ser aprovados em BAM antes da sua aplicação)		
48	4.2.1.1	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
	4.2.1.2	MOVIMENTO DE TERRAS (ver vala tipo)		
49	4.2.1.2.1	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	28
50	4.2.1.2.2	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	10
51	4.2.1.2.3	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
52	4.2.1.2.4	Fornecimento de Tout-Venant para restante enchimento da vala, colocado numa camada de 15cm de altura, bem apiloado, obrigatoriamente com compactadores mecânicos e devidamente regado (95% ensaio de Proctor, sempre que o dono de obra o exigir).	m3	9
	4.2.1.3	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:		
53	4.2.1.3.1	Tubo em P.V.C. Ø63 PN10.	m	50
54	4.2.1.3.2	União Universal em F.F.D. PN16 para tubo em PVC Ø63mm.	UN	2
55	4.2.1.3.3	Tê em F.F.D. Ø(63x63)mm abocardado.	UN	1
56	4.2.1.3.4	Junta cega em F.F.D. PN16 para tubo PVC Ø63mm.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2020

57	4.2.1.4	Fornecimento de material e execução de ramal de abastecimento de água "tipo moradia" 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
58	4.2.1.5	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
59	4.2.1.6	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
	4.2.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA RESIDUAL DOMÉSTICA (Todos os materiais terão de ser aprovados em BAM antes da sua aplicação)		
60	4.2.2.1	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	10
61	4.2.2.2	Remoção de aro e tampa das câmaras de visita existentes (entregar aos SMCB). Fornecimento e assentamento de novo aro e tampa redonda articulável do tipo Rexess ou "Equivalente" em F.F.D. Ø60cm - classe D400 - c/Junta com as seguintes inscrições: "SANEAMENTO"; acerto 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
62	4.2.2.3	Fornecimento e execução de novo 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	11
63	4.2.2.4	Remoção de aro e tampa dos potes de ramal existentes (entregar aos SMCB). Fornecimento e assentamento de novo aro e tampa redonda em ferro fundido dúctil Ø50cm - classe B125 do tipo Akcess "ou Equivalente"; acerto 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	19
	4.3	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	4.3.1	INFRAESTRUTURAS A DESMONTAR		
	4.3.1.1	Desmontagem de apoio de betão de BT, qualquer tipo, incluindo desmontagem de luminárias, seccionadores ou caixas de seccionamento aéreas, desmontagem de cabos de transição aérea subterrânea, transporte para estaleiro e reciclagem de todos os materiais retirados por operador licenciado:		
64	4.3.1.1.1	Apoios de betão BT	UN	11
	4.3.1.2	Desmontagem de luminária em consola, incluindo desmontagem de consola, reparação de fachada com pintura respetiva, desmontagem de luminárias, transporte para estaleiro e reciclagem de todos os materiais retirados por operador licenciado:		
65	4.3.1.2.1	Luminária em consola	UN	2
	4.3.1.3	Desmontagem de cabos troçada aéreos, em apoio de betão BT ou fachada, incluindo desmontagem de acessórios, reparação e pintura de fachadas danificadas, transporte para estaleiro e reciclagem de todos os materiais retirados por operador licenciado.:		
66	4.3.1.3.1	LXS (qualquer tipo)	UN	499
	4.3.2	INFRAESTRUTURAS A INSTALAR		
	4.3.2.1	Rede de Baixa Tensão		
67	4.3.2.1.1	Caixa de seccionamento aérea, equipada com três triblocos T00, barramento de neutro e de IP.	UN	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2020

	4.3.2.1.2	Abertura e tapamento de vala, incluindo fornecimento de areia crivada, rede e fita de sinalização e transporte dos materiais sobrantes para vazadouro:		
68	4.3.2.1.2.1	Em passeio, perfil BT, com 80cm	m	260
69	4.3.2.1.2.2	Em travessia, perfil BT, com 115cm, incluindo fornecimento de betonilha 1:3:5	m	15
	4.3.2.1.3	Caixa de visita, em alvenaria, pré-fabricadas, com tampa em ferro fundido D400, do tipo:		
70	4.3.2.1.3.1	Circular, passagem c/ diâmetro 1,25m x 1,50m profundidade	UN	13
	4.3.2.1.4	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
71	4.3.2.1.4.1	Tubo PEAD Dn125	m	1150
	4.3.2.1.5	Fornecimento e montagem de cabo, em vala, incluindo execução de extremidades e ligações, execução de uniões, subidas a postes ou fachadas, incluindo protecção mecânica		
72	4.3.2.1.5.1	LSVAV 4x35	m	55
73	4.3.2.1.5.2	LSVAV 4x95	m	105
74	4.3.2.1.5.3	LVAV 3x185+95	m	244
	4.3.2.1.6	Fornecimento e montagem de Armários de Distribuição, em poliéster, equipados com barramentos em cobre e triblocos, incluindo terra de protecção e respectivos fusíveis, do tipo:		
75	4.3.2.1.6.1	Tipo W - 2T2+4T00	UN	7
76	4.3.2.1.6.2	Tipo X - 5T2	UN	1
	4.3.2.2	Chegadas		
	4.3.2.2.1	Desmontagem de chegadas existentes, incluindo desmontagem de ferragens e acessórios de fixação, tapamento de buracos incluindo pinturas à cor original e todos os trabalhos de construção civil necessários, reciclagem de todos os materiais retirados, por operador licenciado:		
77	4.3.2.2.1.1	1 Chegada aérea existente monofásicas	UN	18
78	4.3.2.2.1.2	2 Chegada aérea existente trifásica	UN	10
	4.3.2.2.2	Fornecimento e montagem de tubos incluído abertura de vala, se necessário, para instalação de chegada, entre os armários de distribuição e as portinhas P100 ou em reserva entre as caixas de visita e as fachadas, incluindo abertura e tapamento roços, pinturas respetivas, de modo a ficarem o mais dissimulados possível:		
79	4.3.2.2.2.1	Tubo PEAD Dn63	m	352
	4.3.2.2.3	Fornecimento e montagem de cabo, para chegada, em montagem subterrânea, em tubo existente, incluindo execução de extremidades, ligações e fusíveis respetivos:		
80	4.3.2.2.3.1	LSVAV 2x16	m	265
81	4.3.2.2.3.2	LSVAV 4x16	m	130
	4.3.2.3	Entradas		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2020

	4.3.2.3.1	Execução de entrada, incluindo fornecimento e montagem de portinhola P100 equipada com seccionadores, fechadura e fusíveis, em montagem encastrada, abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento, abertura e tapamento de roços, pintura à cor original e todos os trabalhos de construção civil necessários, fornecimento e montagem de tubos, cabos e execução de extremidades e ligações e caso necessário fornecimento e montagem de poste de betão do tipo 9/200, para execução de transição aérea/subterrânea, incluindo abertura de cova, acessórios de fixação dos cabos e uniões respetivas:		
82	4.3.2.3.1.1	1 Entrada monofásica, em cabo XV 2x10 PEAD 50	UN	18
83	4.3.2.3.1.2	2 Entrada trifásica, em cabo XV 4x10 PEAD 50	UN	8
	4.3.2.4	Rede de Iluminação Pública		
	4.3.2.4.1	Abertura e tapamento de vala, incluindo fornecimento de areia crivada, rede e fita de sinalização e transporte dos materiais sobrantes para vazadouro:		
84	4.3.2.4.1.1	Em passeio, perfil BT, com 80cm	m	240
85	4.3.2.4.1.2	Em travessia, perfil BT, com 115cm, incluindo fornecimento de betonilha 1:3:5	m	6
	4.3.2.4.2	Fornecimento e montagem de tubos em vala aberta:		
86	4.3.2.4.2.1	Tubo PEAD Dn63	m	510
	4.3.2.4.3	Fornecimento e montagem de cabo, em vala, incluindo execução de extremidades e ligações, subidas a postes ou fachadas, incluindo protecção mecânica respetiva e uniões a		
87	4.3.2.4.3.1	LSVAV 4x16	m	650
	4.3.2.4.4	Fornecimento e montagem de ponto de luz, incluindo, abertura de cova, fornecimento e montagem de manilha, execução de terra de protecção e respectiva electrificação, incluindo caixa de cofrê, fusível respetivo, luminária e acessórios de fixação:		
88	4.3.2.4.4.1	Luminária VOLTANA 2 / 5136 / 16 LEDs 700mA NW 740 / 424472 - 37W (equipada com NEMA SOCKET 7 Pinos), Fuste Tejo, TOB-235DMA, 8m de altura útil, fixação ao solo por enterramento + Braço TOB-235DMA fabricado em aço galvanizado por emersão a quente S 235 - EN 10025, duplo, balanço 750mm, inclinação 5°, QUADRO DE ENTRADA PARA PORTINHOLAS SCHRÉDER, MODELO INTERPAK QET-A_4, IP 44, CLASSE II, COM BORNES EXTRAÍVEIS PREPARADOS PARA CABOS DE ALUMÍNIO OU COBRE, AUTO-EXTINGUÍVEL, COM RÉGUA DE FIXAÇÃO À COLUNA. REFª: PT-INTERPAK 2FN+3BD2+1BDX, da SCHREDER ou equivalente.	UN	22
	4.4	INFRAESTRUTURAS ITUR		
89	4.4.1	Abertura e tapamento de vala c/ 0,8 m, incluindo areia, e fita de sinalização e transporte de materiais sobrantes para vazadouro.	m	342
90	4.4.2	Abertura e tapamento de vala c/ 1,0 m, incluindo betão pobre p/ envolvimento dos tubos e fita de sinalização.	m	25
	4.4.3	Fornecimento e montagem de caixas de visita, incluindo tampa D400:		
91	4.4.3.1	Tipo CVR1	UN	16
92	4.4.3.2	Tipo CVR2	UN	1
	4.4.4	Fornecimento e montagem, em vala aberta, de tubo PEAD:		
93	4.4.4.1	Tritubo 40mm	m	367
94	4.4.4.2	PEAD 110mm	m	1348
	4.4.5	Fornecimento e montagem de tubo, para ligação a C1, CEMU, CAM, ATI ou ATE existentes, ou subidas a fachadas, incluindo abertura e tapamento de roços e pintura respectiva, de modo a que os tubos fiquem o mais dissimulado possível:		
95	4.4.5.1	PEAD 40mm	m	160
96	4.4.5.2	PEAD 63mm	m	350
	4.5	Fornecimento e colocação de lancis em faixas de rodagem, passeios, ilhéus e separadores:		
	4.5.1	Em betão:		
97	4.5.1.1	Lancil de passeio (0,15), incluindo fundação.	m	236
98	4.5.1.2	Lancil de remate de passeios/caldeiras (0,10), incluindo fundação.	m	138



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2020

99	4.5.1.3	Lancil rebaixado (0,15 - passadeiras/acesso veículos), incluindo fundação.	m	8
100	4.5.1.4	Guia de separação de pavimentos (0,10), incluindo fundação.	m	986
4.6	Fornecimento e aplicação de Mobiliário Urbano, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários à sua correta aplicação e funcionamento:			
101	4.6.1	Banco com estrutura em barras de aço inox AISI 304 acetinado (com reforço central) e assento e costas em tábuas de madeira maciça (tratada com produto protetor fungicida, inseticida e hidrófugo, com filtro U.V.), incluindo o fornecimento e execução dos maciços de fundação em betão armado (abaixo do pavimento) e fixação do banco aos mesmos com buchas e parafusos em aço inox tudo de acordo com instruções do respetivo fornecedor.	UN	2
102	4.6.2	Papeleira com capacidade de 40 litros, executada em aço galvanizado com acabamento em pintura eletrostática poliéster, incluindo o fornecimento e execução do maciço de fundação em betão e fixação da papeleira ao mesmo com parafusos de aço inox e bucha de impacto tudo de acordo com instruções do respetivo fornecedor	UN	1
103	4.7	Reposição e ajustamento altimétrico (alteamento ou rebaixamento) e planimétrico, às cotas de projecto, de todos os elementos superficiais dos sistemas subterrâneos existentes (excluindo os sistemas de redes intervencionadas nmo presente), incluindo a sua reabilitação, adequação, e substituição de elementos ou peças danificadas (por exemplo tampas), identificação de tampas para e substituição para correção identitária, carga, transporte, colocação dos produtos demolidos e removidos em operador licenciado, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à realização do trabalho.	UN	4
5	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
5.1	Sinalização vertical:			
5.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:			
5.1.1.1	Sinais triangulares:			
104	5.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
5.1.1.2	Sinais circulares:			
105	5.1.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	3
5.1.1.3	Sinais quadrangulares:			
106	5.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	8
5.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:			
5.2.1	Marcas Longitudinais:			
5.2.1.1	Linha branca contínua (LBC):			
107	5.2.1.1.1	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	10
5.2.1.2	Linha branca tracejada (LBT):			
108	5.2.1.2.1	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,10; 3/4).	m	188
109	5.2.1.2.2	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1).	m	42
110	5.2.1.2.3	Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	m	3
5.2.2	Marcas Transversais:			
111	5.2.2.1	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	3
112	5.2.2.2	Passadeiras de peões.	m2	29
5.2.3	Outras marcas:			
5.2.3.1	Setas de selecção com 6,0 m:			
113	5.2.3.1.1	Simples.	UN	2
114	5.2.3.1.2	Duplas.	UN	1
5.3	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:			
5.3.1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização:			
115	5.3.1.1	Sinais de "código", baias, balisas e marcos.	UN	1
5.4	Sinalização temporária:			
116	5.4.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto Regulamentar 41/2002, de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 240/2020

	6	DIVERSOS		
117	6.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
118	6.2	Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, ao dono de obra quando da recepção provisória da obra.	vg	1