

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro de obra, incluindo todos os trabalhos acessórios, nomeadamente fornecimento e montagem de dispositivos para proteção de pessoas e bens, limpezas, vedações, sinalizações e outros necessários à segurança do estaleiro, da obra, dos acessos e das imediações.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e implementação Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento das telas finais.	vg	1
5	1.5	Fornecimento e colocação de placard de publicitação de obra e registo de dono de obra, projetistas e empreiteiro em tela impermeável a cores com as dimensões de 3x2 m2, com fixação por ilhoses em aro de aço carbono galvanizado.	UN	1
6	1.6	Fornecimento e implementação de sinalização provisória para desvios de trânsito durante o período da empreitada.	vg	1
7	1.7	Fornecimento e aplicação de guarda de proteção na ponte existente após a demolição parcial do tabuleiro, para criação de uma passagem pedonal durante a execução da empreitada, de acordo com as especificações das Condições Técnicas Especiais.	m	52,07
8	1.8	Execução de desvio provisório do leito do rio método expedito - enscadeiras - incluindo o fornecimento, colocação dos materiais, equipamentos, tarefas preparatórias e acessórios para a realização dos trabalhos e bombagem da água remanescente.	vg	1
	2	IMPLANTAÇÃO		
9	2.1	Implantação da obra a partir dos elementos do projeto e de outros que eventualmente lhe venham a ser fornecidos pelos projetistas. A implantação terá de ser aprovada pela equipa projetista e pela fiscalização e só depois destes se terem pronunciado, poderá a implantação feita pelo empreiteiro ser considerada definitiva, podendo se iniciar os trabalhos de construção. Deverá para isso o empreiteiro utilizar os meios técnicos adequados, com eventual recurso a aparelhagem ótica, de maneira a obter uma implantação rigorosa.	vg	1
	3	DEMOLIÇÕES E DESMONTES		
10	3.1	Demolição faseada da ponte viária existente sobre o Rio Ovelha, de acordo com o procedimento indicado nas Condições Técnicas Especiais. Numa primeira fase será feita a demolição parcial do tabuleiro, de acordo com a planta de sobreposição, de modo a assegurar a criação de uma passagem pedonal. Finalizada a construção da nova ponte será feita demolição dos restantes elementos da ponte existente.	vg	1
11	3.2	Desmonte e reposicionamento do espigueiro existente em terreno afeto à empreitada, em local a indicar pelo proprietário, incluindo o fornecimento e aplicação de novo ripado de madeira e cobertura em telha cerâmica à semelhança da existente, bem como todos os materiais complementares, acessórios e equipamentos necessários à sua correta execução.	vg	1
	4	OBRA DE ARTE		
	4.1	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		
	4.1.1	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito:		
12	4.1.1.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	1511,52
	4.2	Cofragem, incluindo reaplicações:		
13	4.2.1	Para betão não à vista.	m2	228,33
14	4.2.2	Para betão à vista.	m2	465,93
15	4.2.3	Prelajes prefabricadas, para cofragem perdida de lajes entre vigas.	m2	293
	4.3	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
16	4.3.1	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações. (B 20 segundo o REBAP).	m3	18,96

17	4.3.2	Betão tipo C 30/37. (B 35 segundo o REBAP) incluindo armaduras A500 e todos os trabalhos necessários.	m3	434,76
	4.4	Processos construtivos:		
	4.4.1	Transporte e colocação de vigas prefabricadas:		
18	4.4.1.1	Para vãos de comprimento superior a 15,0 metros e igual ou inferior a 25,0 metros.	m	178,85
	4.5	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
19	4.5.1	Em fundações.	m3	391,2
20	4.5.2	Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou no tardo de montantes e muros da ala.	m3	362,15
	4.6	Diversos:		
	4.6.1	Placas de aglomerado negro de cortiça, incluindo fornecimento e colocação:		
21	4.6.1.1	Com 0,030 m de espessura.	m2	9
	4.6.2	Execução de caixas para ligação aos tubos instalados nos passeios ou passadiços de serviço:		
22	4.6.2.1	Na transição da plataforma da via para a obra de arte.	UN	2
23	4.6.2.2	Sobre a obra de arte.	UN	2
	4.6.3	Esgotos pluviais do tabuleiro, incluindo fornecimento e aplicação:		
24	4.6.3.1	Caixas de recepção, incluindo grelha e aro.	UN	4
25	4.6.3.2	Tubos de ferro galvanizado para esgoto do tabuleiro.	UN	4
26	4.6.3.3	Tubos de descarga em PVC.	m	22,8
27	4.6.3.4	Descidas de talude, revestidas com betão, de secção semi-circular, com 0,30 m de diâmetro.	m	93,9
28	4.6.3.5	Execução de caixas de ligação das caleiras de taludes à valeta.	UN	12
	4.6.4	Fornecimento e colocação de guardas metálicas de segurança, no tabuleiro:		
29	4.6.4.1	b) Tipo Ómega.	m	148,76
30	4.6.5	Fornecimento e colocação de guarda-corpos.	m	148,76
31	4.6.6	Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios, passadiços de serviço e separadores.	m3	14,13
	4.6.7	Fornecimento e colocação de lancil em passeios e/ou separadores:		
32	4.6.7.1	Em lancil de betão armado, executado "in situ" em 2ª fase.	m	148,76
33	4.6.8	Assentamento de (micro) cubos de granito da região para execução de passeios, com 5x5 cm, preenchimento de juntas com "goma de cimento" e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	74,38
34	4.6.9	Cornijas prefabricadas, incluindo fornecimento e colocação.	m	123,76
	4.6.10	Aparelhos de apoio, incluindo fornecimento e colocação:		
35	4.6.10.1	Do tipo panela unidireccionais.	UN	2
36	4.6.10.2	Do tipo panela multidireccionais.	UN	2
37	4.6.11	Execução de drenos transversais na extremidade de lajes de transição, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários.	m	39,2
38	4.6.12	Fornecimento e colocação de juntas de dilatação.	m	16
39	4.6.13	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	m2	511,35
	4.6.14	Camada de regularização do tabuleiro a executar antes da camada de desgaste, com a espessura mínima de 0,05 m:		
40	4.6.14.1	Com AC 14 reg ligante (BB)	t	52,03
	4.6.15	Camada de desgaste:		
41	4.6.15.1	Em AC 14 surf ligante (BB), com 0,05 m de espessura.	m2	442,8
	4.7	Outros trabalhos:		
	4.7.1	Fornecimento de vigas pré-fabricadas		
42	4.7.1.1	Para vãos de comprimento superior a 15,0 metros e igual ou inferior a 25,0 metros.	m	178,85
	4.7.2	Fornecimento e colocação de tubos nos enchimentos de passeios ou passadiços de serviço:		
43	4.7.2.1	a) PEAD corrugado Ø110mm.	m	145,6

44	4.7.2.2	b) PEAD corrugado com Ø125mm.	m	72,8
45	4.7.2.3	c) PEAD corrugado com Ø63mm.	m	72,8
46	4.7.2.4	d) Tritubo PEAD 40X3.2 mm.	m	72,8
47	4.7.2.5	e) PVC-U PN10 Ø125 mm.	m	72,8
48	4.7.3	Revestimento dos taludes, incluindo execução de escadas de inspeção, sob a obra de arte e/ou nos cones de aterro, incluindo fornecimento e colocação das peças ou dos materiais necessários, com betonilha pigmentada esquadrelada, sobre camada de betão de limpeza armada com malhasol.	m2	11,93
49	4.7.4	Execução de sondagens e relatório geotécnico que permitam a caracterização do terreno de fundação, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários.	UN	1
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
5.1	Rede de Drenagem de Águas Pluviais			
5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U PN10 (coletores), incluindo abertura e fecho de valas, e todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com o traçado indicado nas peças desenhadas e com as condições técnicas especiais, nos seguintes diâmetros:			
50	5.1.1.1	Ø 0,20 m	m	203,7
	5.1.2	Fornecimento e execução de caixas de visita realizadas com anéis prefabricados de betão com 10 cm de espessura, colados com Sikatop 121, ou equivalente, com Ø1,00 m e altura variável, incluindo impermeabilização interior com pintura do tipo Sikagard 63N PT da Sika, ou equivalente, por forma a resultarem perfeitamente estanques extensiva à zona de inserção das tubagens, fundos (soleiras) prefabricadas (com o diâmetro de 1000 mm, entradas e saída com o diâmetro de 200 mm); eventuais tamponamentos e outros acessórios, na efectivação das ligações; aplicação de escada de acesso em PRFV; aplicação de tampa de ferro fundido Ø0,60 m, modelo 600 da CapaDrain, ou equivalente, da classe B125 de acordo com a NP EN 124, com inscrições, selada com Sika Grout, ou equivalente; revestimento pelo exterior em todas as superfícies em contacto com o terreno do tipo Inertol F da Sika, ou equivalente; bem como movimento de terras e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.		
51	5.1.2.1	Com altura inferior ou igual a 2,50 m	UN	5
52	5.1.2.2	Com altura superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m	UN	4
53	5.1.3	Fornecimento e aplicação de sumidouros prefabricados junto ao lancil de dimensão 72,5x39x140 cm do tipo NS1 da Verdasca & Verdasca ou equivalente, incluindo grelha de ferro fundido, articulada, com sistema "anti roubo" da classe C250, bem como todos os acessórios, equipamentos e trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	UN	15
54	5.1.4	Fornecimento e assentamento de descidas de talude revestidas com betão Ø 0,30 m, assentes sobre base de betão simples C20/25 X0 (P) CI 1,0 Dmax25 S2 de 10 cm de espessura, incluindo todos os acessórios, equipamentos e trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	m	23,24
6	TRABALHOS COMPLEMENTARES			
55	6.1	Fornecimento e assentamento de cubos de granito da região para execução de passeios antes e depois da ponte, com 5x5 cm, incluindo espalhamento de areia para criação de "almofada de assentamento" com 5 cm de espessura média, preenchimento de juntas com "goma de cimento", remates de tampas das caixas das infra-estruturas, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	136,95
56	6.2	Fornecimento e colocação de lancil em granito da região em passeios e na delimitação da estrada, de dimensão 15x20 cm, comprimento livre entre 100 cm, arestas arredondadas de 1 cm de raio, faces à vista e cantos bujardados, assentes sobre base de betão simples C20/25 X0 (P) CI 1,0 Dmax25 S2, com 20 cm de espessura e 10 cm de largura de cada lado do lancil, incluindo todos os acessórios, equipamentos e trabalhos complementares necessários à sua correta execução.	m	180,56
57	6.3	Reparação da zona de acesso aos lavadouros, garantindo a reposição das condições existentes antes da construção da nova ponte viária.	vg	1
6.4	Transição entre pavimentos			
	6.4.1	Execução da transição do pavimento da ponte com o arruamento em cubos de granito e calçada à portuguesa (lado Sul) na área assinalada nas peças desenhadas de projeto, incluindo remoção prévia, correção de cotas e reposição (ver Artº 6.4 das CTEs).		
58	6.4.1.1	Zona de cubos - Levantar e repor	m2	437,92
59	6.4.1.2	Zona de calçada à portuguesa - Levantar e substituir por cubos de 11x11cm2.	m2	521,37

60	6.4.2	Execução da transição do pavimento da ponte para o arruamento em betuminoso (lado Norte) na área assinalada nas peças desenhadas de projeto, incluindo: remoção do pavimento existente, incluindo fresagem da camada betuminosa, demolição da calçada e abertura de fundo de caixa; demolição do murete de pedra, decapagem do terreno e escavação e abertura de fundo de caixa na zona de aumento; aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,10 m de espessura, depois do recalque, regada e cilindrada; aplicação de camada betuminosa de base AC20 Base (MB) numa espessura mínima após compactação de 10 cm, incluindo rega de impregnação; aplicação de camada betuminosa de ligação AC20 Bin (BB) numa espessura mínima após compactação de 7 cm, incluindo rega de colagem; aplicação de camada betuminosa de desgaste AC14 Surf ligante (BB) numa espessura mínima após compactação de 5 cm, incluindo rega de colagem. Neste item incluem-se todos os trabalhos auxiliares, equipamentos, acessórios e materiais necessários à correta execução deste trabalho.	m2	162,5
	6.5	Reconstrução da entrada para uma habitação/terreno privado		
61	6.5.1	Criação de novo acesso através da execução de rampa em aterro, incluindo fornecimento e assentamento de pavimento em cubos de granito 11x11 cm de 2ª escolha, bem como todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua correta execução.	vg	1
62	6.5.2	Execução de muro de suporte em alvenaria de granito, aterro e compactação no tardoz e todo o movimento de terras para a sua implantação, incluindo remoção a vazadouro de produtos sobantes.	m3	10,8
63	6.5.3	Fornecimento e colocação de rede plastificada 50x14x11 com 1 m de altura e prumos em tubagem galvanizada de 1,5" afastados, no máximo de 3 metros	m	40
64	6.5.4	Execução de cinta em betão (C16/20) armado 20x20 de acordo com pormenor desenhado, incluindo movimento de terras.	m	48,5
65	6.5.5	Fornecimento e colocação de portão com 1,0 m de largura e 1,0 m de altura, com tubagem ferro galvanizada de 1,5", incluindo acessórios e acabamentos.	UN	1
66	6.5.6	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas com 3,5 m de largura e 1,0 m de altura, com tubagem ferro galvanizada de 1,5", incluindo acessórios e acabamentos.	UN	1
67	6.5.7	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas com 4,0 m de largura e 1,0 m de altura, com tubagem ferro galvanizada de 1,5", incluindo acessórios e acabamentos.	UN	2
	6.6	Passadeiras		
68	6.6.1	Passadeiras em cubo de calcário branco. As passadeiras a realizar em cubo de calcário branco serão realizadas a quando da execução da transição entre a ponte e a via existente e os restantes trabalhos complementares (ver 6.61. das CTEs)	UN	2
69	6.6.2	Passadeira em tinta termoplástica refletora. A passadeira a executar sobre o pavimento betuminoso será realizada com recurso a tinta termoplástica refletora a aplicar a quente. Para a execução deste trabalho é necessária a pré-marcação, a qual passará pela aprovação da fiscalização (ver Artº 6.6.2 das CTEs).	m	12,5
	6.7	Sinalização horizontal		
70	6.7.1	Execução de linha central em cubo de calcário branco 11x11 cm2 no pavimento do lado Sul, incluindo todos os trabalhos complementares, materiais e equipamentos necessários à sua correta execução(ver Artº 6.7.1 das CTEs).	m	103,85
71	6.7.2	Execução de marcas rodoviárias longitudinais na ponte e pavimento do lado Norte, incluindo linha central e guias, com tinta termoplástica refletora em tinta termoplástica refletora (ver Artº 6.7.2 das CTEs).	m	302,94
	7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES		
	7.1	Instalações Eléctricas de Serviço Público		
	7.1.1	Infraestruturas Eléctricas a Remover		
72	7.1.1.1	Desmontagem de apoio da rede aérea existente e respetivas luminárias de IP, incluindo desmontagem de maciços de fundação, bem como o transporte e colocação em armazém da EDP ou outro a designar pelo Dono de Obra, dos materiais retirados, conforme desenhos e CE.	UN	2
73	7.1.1.2	Desmontagem de cabos de torçada da rede aérea existente, incluindo o seu transporte e colocação em armazém da EDP ou outro a designar pelo Dono de Obra, idem idem.	ml	115
	7.1.2	Valas, Caixas de Visita e Maciços de Fundação		
74	7.1.2.1	Abertura, preparação do leito, fecho de valas com 0,5x1,0m (lxp), para infra-estruturas de electricidade e telecomunicações, com separação regulamentar entre instalações, incluindo o fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização, a remoção de excedentes para vazadouro e a reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitectura, conforme desenhos e CE.	ml	10
75	7.1.2.2	Abertura, preparação do leito, fecho de valas, com 0,5x0,8,0m (lxp), para infra-estruturas de electricidade e telecomunicações, com separação regulamentar entre instalações, incluindo o fornecimento e colocação de rede plástica de sinalização, a remoção de excedentes para vazadouro e a reposição de pavimentos conforme existente e/ou C.E. de arquitectura, idem idem.	ml	45

76	7.1.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de visita na base dos armários de distribuição / armário de iluminação pública, com blocos de betão moldado de 15 cm, sobre base de assentamento em betão B20 com furos de escoamento, incluindo aro e tampa rebaixada em ferro fundido reforçado (D400) preenchida com materiais idênticos aos do pavimento circundante, idem idem.	UN	4
77	7.1.2.4	Idem idem de maciço de fundação para armários de distribuição e de iluminação pública, idem idem.	UN	4
78	7.1.2.5	Idem idem de maciço de fundação para apoio de candeeiros de IP simultaneamente apoios de transição rede aérea/subterrânea e vice-versa, idem idem.	UN	2
7.1.3 Redes de Distribuição de Energia Eléctrica em Baixa Tensão				
79	7.1.3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de armário de distribuição ADxx1.1, do tamanho W, totalmente equipado, incluindo fornecimento de fusíveis com calibre a indicar pelo distribuidor de energia, rede de terras, totalmente instalado e testado, de acordo com desenhos e C.E.	UN	1
80	7.1.3.2	Idem, idem idem de armário de distribuição ADxx1.2, do tamanho W, totalmente equipado, incluindo fornecimento de fusíveis com calibre a indicar pelo distribuidor de energia, rede de terras, totalmente instalado e testado, idem idem.	UN	1
81	7.1.3.3	Idem, idem idem de armário para IP AIPxx1.1, do tamanho W, totalmente equipado, incluindo fornecimento de fusíveis com calibre a indicar pelo distribuidor de energia, rede de terras, totalmente instalado e testado, idem idem.	UN	1
82	7.1.3.4	Fornecimento e montagem de cabo LVAV 3x185+95, conforme desenhos e C.E.	ml	120
83	7.1.3.5	Idem idem de cabo LSVAV 4x16, idem idem.	ml	10
84	7.1.3.6	Idem idem, de tubo PEAD 125 - 6kg/cm2, cor vermelha, para infraestruturas eléctricas, idem idem.	ml	115
85	7.1.3.7	Idem idem, de tubo PEAD 63 - 6kg/cm2, cor vermelha, para infraestruturas eléctricas, idem idem.	ml	230
86	7.1.3.8	Idem idem de tubo em aço galvanizado Ø125, 3mm, idem idem.	ml	6
87	7.1.3.9	Idem idem de tubo em aço galvanizado Ø63, 3mm, idem idem.	ml	6
88	7.1.3.10	Fornecimento e montagem de apoio de transição da rede aérea existente para a rede subterrânea, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, idem idem.	UN	2
7.1.4 Iluminação pública				
89	7.1.4.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Candeeiro de Iluminação Pública, constituído por: Coluna em aço galvanizado, com flange para fixação a maciço de fundação ou peça estrutural equivalente na ponte, com hu=6 m, equipada com uma luminária do tipo SCHRÉDER PRADO MINI 24 LED ou equivalente homologada pelo distribuidor local para aplicações semelhantes, incluindo electrificação completa e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, nomeadamente, portinhola equipada, eléctrodo de terra de protecção completo, chumbadouros para fixação da coluna, conforme desenhos e CE.	UN	4
90	7.1.4.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Candeeiro de Iluminação Pública, para fixação em apoio de transição de rede aérea com cabos de torçada para cabos subterrâneos e viceversa do tipo SCHRÉDER MINI PRADO LED ou equivalente homologada pelo distribuidor local para aplicações semelhantes, incluindo electrificação completa e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento, conforme especificações do concessionário local da rede de IP, desenhos e CE.	UN	2
91	7.1.4.3	Fornecimento e montagem de cabo LSVAV 4x16 mm2, segundo desenhos e C.E. para:	ml	140
92	7.1.4.4	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 63, segundo desenhos e C.E.	ml	200
93	7.1.4.5	Idem idem de tubo em aço galvanizado Ø63, 3mm, idem idem.	ml	6
94	7.1.4.6	Fornecimento e montagem de portinhola P100 completamente equipada e eletrificada, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, conforme CE	UN	1
95	7.1.4.7	Execução de trabalhos de religação de rede subterrânea de iluminação pública nova, em apoio de transição à circuito de IP do cabo de torçada da rede aérea existente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução e colocação em serviço, conforme CE.	UN	2
96	7.1.4.8	Execução de trabalhos de realocação de coluna de IP existente, incluindo a sua desinstalação, acondicionamento em local a designar pelo Distribuidor de Energia, reinstalação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução e colocação em serviço, conforme CE.	UN	1
7.2 Instalações de Telecomunicações de Serviço Público (ITUR Público)				
7.2.1 Infraestruturas de Telecomunicações a Remover e a Repor				
97	7.2.1.1	Desmontagem de poste da rede aérea de telecomunicações existente, incluindo o transporte e colocação em armazém do operador da rede ou outro a designar pelo Dono de Obra, dos materiais retirados, conforme desenhos e CE.	UN	1
98	7.2.1.2	Desmontagem de cabos da rede aérea de telecomunicações existente, incluindo o seu transporte e colocação em armazém do operador da rede ou outro a designar pelo Dono de Obra, idem idem.	ml	120

99	7.2.1.3	Reposição das redes aéreas de telecomunicações existentes na infraestrutura subterrânea, incluindo o seu transporte e colocação em armazém do operador da rede ou outro a designar pelo Dono de Obra, idem idem.	ml	120
	7.2.2	ITUR de Serviço Público		
100	7.2.2.1	Fornecimento e montagem de câmara de visita CVR1, pré-fabricada em betão, do tipo CAVAN ou equivalente, incluindo aro e tampas rebaixasadas preenchidas com materiais idênticos aos do pavimento circundante, conforme desenhos e CE.	UN	2
101	7.2.2.2	Idem idem de câmara de visita multioperador (CVM) do tipo CVR0, pré-fabricada em betão, do tipo CAVAN ou equivalente, incluindo aro e tampas rebaixasadas preenchidas com materiais idênticos aos do pavimento circundante, idem idem.	UN	1
102	7.2.2.3	Fornecimento e montagem de apoio de madeira, para transição da rede aérea existente para rede subterrânea, incluindo espas, maciço de enrocamento, caixa de transição (PD) e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, idem idem.	UN	2
103	7.2.2.4	Idem idem, de tubo PEAD 110 - 6kg/cm2, para infraestruturas de telecomunicações, idem idem.	ml	300
104	7.2.2.5	Idem idem, de tritubo PEAD 40 - 6kg/cm2, para infraestruturas de telecomunicações, idem idem.	ml	100
105	7.2.2.6	Idem idem de tubo em aço galvanizado Ø63x3mm, idem idem.	ml	10
106	7.2.2.7	Abertura, preparação do leito, fecho de valas com 0,5x1,0m (lxp), para infra-estruturas de telecomunicações, incluindo betão pobre para proteção dos tubos, fornecimento e colocação de fita de sinalização, remoção de excedentes para vazadouro e a reposição	ml	40