

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPITULO 1 - ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e equipamentos para apoio à obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos e encargos inerentes, conforme legalmente previsto.	vg	1
2	1.2	Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o DL 46/2008, adaptação continua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	3
5	1.5	Fornecimento, montagem e desmontagem após conclusão dos trabalhos, de sinalização temporária para controlo, desvio ou interrupção de tráfego incluindo semaforização provisória, de acordo com plano devidamente aprovado e incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	2	CAPITULO 2 - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Demolição/remoção de lancil incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro.	ml	668
7	2.2	Demolição/remoção de pavimentos rodoviários, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro.	m2	4673
8	2.3	Demolição/remoção de calçada miúda (1378m²) e grada (611m²) incluindo carga, transporte e acondicionamento para posterior reposição(descrita em artigo próprio) incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	m2	1989
9	2.4	Remoção e reposicionamento de "MUPI" incluindo todos os trabalhos ligações e materiais inerentes	UN	1
10	2.5	Remoção e reposicionamento de painel direccional incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	2
11	2.6	Remoção de sinalização vertical incluindo carga e transporte a estaleiro municipal e todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	4
12	2.7	Remoção e reposicionamento de sinalização vertical incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	2
13	2.8	Remoção de 4 semáforos de braço e de 12 simples, incluindo desactivação dos cabos eletricos e transporte a estaleiro municipal dos semáforos, incluindo transporte a vazadouro autorizado ou estaleiro dos sobrantes, e todos os trabalhos, materiais inerentes (de acordo com indicação da fiscalização)	vg	1
14	2.9	Remoção e reposicionamento de 1 semáforo de braço e de 1 simples, incluindo transporte a vazadouro autorizado ou estaleiro dos sobrantes, e todos os trabalhos, materiais inerentes (de acordo com indicação da fiscalização)	vg	1
15	2.10	Corte, demolição/remoção de guarda e remate das extremidades cortadas incluindo a execução dos cantos superiores curvos, lixagem e pintura, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos sobrantes, e todos os trabalhos, materiais inerentes	ml	7
16	2.11	Demolição/remoção de duas guardas, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos sobrantes, e todos os trabalhos, materiais inerentes	ml	12,2
17	2.12	Demolição/remoção de dissuasores, incluindo transporte a vazadouro autorizado ou estaleiro dos sobrantes, e todos os trabalhos, materiais inerentes (de acordo com indicação da fiscalização)	UN	5
18	2.13	Remoção de árvores existentes de modo a possibilitar o seu transplante, incluindo poda de transplante aérea e radicular, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a uma boa execução e depósito a vazadouro autorizado de produtos sobrantes	UN	5
19	2.14	Abate e remoção de árvores (na sua totalidade: copa, tronco e raiz), incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes a uma boa execução e depósito a vazadouro autorizado de produtos sobrantes	UN	12

3		CAPÍTULO 3 - BETUMINOSO COM ABERTURA CAIXA		
20	3.1	Execução de escavação a uma profundidade média de 0.50m, para abertura de fundo de caixa de pavimento rodoviário incluindo todos os trabalhos e equipamentos, carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento.	m3	2057
21	3.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.40m de espessura após compactação, em base de fundo de caixa de pavimento rodoviário incluindo rega, compactações várias e todos os trabalhos e equipamentos inerentes.	m3	1645,6
22	3.3	Fornecimento e aplicação de uma camada de regularização betuminosa tipo Binder com 0,05m de espessura média após compactação em faixa de rodagem, entradas de arruamentos e propriedades confinantes à via e área de estacionamento, incluindo limpeza de superfícies todos os trabalhos e materiais inerentes à boa execução dos trabalhos	m2	4114
23	3.4	Fornecimento e aplicação de rega de colagem em betume 160/220, à taxa de 0.50 kg/m², incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	4114
24	3.5	Fornecimento e aplicação de uma camada de desgaste em betão betuminoso AC12 com 0.06m de espessura média após compactação em faixa de rodagem, incluindo concordância com entradas de arruamentos e propriedades confinantes à via, limpeza de superfícies, correcção de cotas de tampas existentes e selagem das mesmas, correcção dos declives necessários à fluente drenagem das águas pluviais e todos os materiais e trabalhos necessários	m2	4114
4		CAPÍTULO 4 - LANCIS		
25	4.1	Fornecimento e colocação de lancil rampeado em betão com as dimensões 0.30x0.10x0.22x1,00m a delimitar rotunda e separadores rodoviários, incluindo abertura de vala, fundação em betão e todos os trabalhos e materiais inerentes	ml	112
26	4.2	Fornecimento e colocação de lancil de betão, com dimensões (0.12x0.25x1.00)m, a implantar entre faixa de rodagem em betuminoso e passeios em calçada, de nível com o referido passeio, incluindo abertura de valas, fundações em betão e todos os trabalhos e materiais necessários	ml	836
27	4.3	Fornecimento e colocação de lancil-guia de betão, com dimensões (0.12x0.20x1.00)m nos locais indicados nas peças desenhadas, designadamente nas situações de transição do betuminoso para o piso de alerta e caldeiras novas, incluindo abertura de valas, fundações em betão e todos os trabalhos e materiais necessários	ml	473
5		CAPÍTULO 5 - PAVIMENTOS		
28	5.1	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos calcário de cor branca, semelhante ao existente, com cerca de 0.05x0.05m, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.25m para abertura de fundo de caixa sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.15m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes (poderá ser utilizada calçada retirada em obra (artigo 2.3) desde que aprovada pela fiscalização)	m2	1838
29	5.2	Aplicação de calçada em cubos de calcário de 0.1m x 0.1 x 0.1m, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.35m para abertura de fundo de caixa, em terreno ou pavimento de qualquer natureza, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.20m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes, carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes. (poderá ser utilizada calçada retirada em obra (artigo 2.3) desde que aprovada pela fiscalização)	m2	488
30	5.3	Fornecimento e execução de piso de alerta em lajetas de betão pré-fabricadas com piso pitonado, do tipo 'Alcupel', 0.40x0.40x0.035m, Ref. ALC011748, cor vermelha, Ref. 020, ou equivalente, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.25m para abertura de fundo de caixa sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.15m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento.	m2	101
31	5.4	Fornecimento e execução de piso direcional em lajetas de betão pré-fabricadas com piso de padrão direcional de 8 barras, do tipo 'Alcupel', 0.40x0.40x0.035m, Ref. ALC011749, cor negra, Ref. 01, ou equivalente, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.25m para abertura de fundo de caixa sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.15m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento.	m2	28

32	5.5	Remoção de calçada grada nos troços C e D a Nordeste da área de intervenção, fornecimento e aplicação de camada variável de toutvenant e sua compactação e de pó de pedra, seguido de reassentamento dos cubos de calcário removidos anteriormente, rejuntamento e compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	m2	86
33	5.6	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de calcário de 0.1m x 0.1 x 0.1m, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.35m para abertura de fundo de caixa, em terreno ou pavimento de qualquer natureza, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.20m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes, carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes. Em alguns casos será necessária uma prévia remoção de cubos existente, cubos estes que poderão posteriormente ser utilizados na pavimentação, desde que aprovados pela fiscalização	m2	488
34	5.7	Fornecimento e aplicação de calçada em paralelepípedos de calcário semelhantes aos existentes, para reparação de valeta, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.35m para abertura de fundo de caixa, em terreno ou pavimento de qualquer natureza, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.20m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes, carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes. Em alguns casos será necessária uma prévia remoção de paralelepípedos existente, paralelepípedos estes que poderão posteriormente ser reutilizados na reparação da valeta, desde que aprovados pela fiscalização	m2	488
6	CAPÍTULO 6 - MARCAÇÕES RODOVIÁRIAS			
6.1	Execução de marcas rodoviárias com material do tipo termoplástico a quente de cor branca, incluindo pré-marcação, limpeza prévia da superfície e todos os trabalhos e materiais			
35	6.1.1	LBC (0.12) - M19 - Linha branca contínua - (linha guia)	m2	9,5
36	6.1.2	LBC (0.10) - M1 - Linha branca contínua	m2	12,2
37	6.1.3	LBT (0.10) - M2(0.10) 3.00/4.00 - Linha branca descontinua	m2	10,7
38	6.1.4	M4(0.10) 2.50/1.00 - Linha branca avso	m2	1,5
39	6.1.5	M9 (0.30) 0.40 / 0.30 - Linha cedência passagem	m2	5
40	6.1.6	M11 (Var) 0.50 / 0.50 - Passagem de Peões + Linha de paragem	m2	162
41	6.1.7	M17 - Raias oblíquas + Linha delimitadora M19	m2	11,8
42	6.1.8	Simbolo triangular (6un)	m2	5
7	CAPÍTULO 7- SINALIZAÇÃO VERTICAL			
7.1	Fornecimento e aplicação de sinalética rodoviária vertical, abaixo listada, de dimensão média, em chapa de alumínio com aba, incluindo todos os acessórios, estrutura de apoio, fixação e todos os trabalhos necessários para uma boa execução			
7.1.1	Sinalização de Regulamentação - Cedência de Passagem			
43	7.1.1.1	B1 - Cedência de Passagem	UN	4
7.1.2	Sinalização de Regulamentação - Sinais de Obrigação			
44	7.1.2.1	D1a - Sentido Obrigatório	UN	4
45	7.1.2.2	D3a - Sentido Obrigação de Contornar Placa ou Obstáculo	UN	3
46	7.1.3	D4 - Rotunda	UN	4
7.1.3.1	Sinalização de Regulamentação - Sinais de Proibição			
47	7.1.4	C1 - Sentido Proibido	UN	1
7.1.4.1	Sinais de Indicação - Sinalização de Informação			
48	7.1.5	H7 - Passagem de peões	UN	12
7.1.5.1	Sinais de Indicação - Sinalização Complementar			
49	7.1.5.1.1	6b - Baia Direcional	UN	4
50	7.1.5.1.2	7a - Baliza de Posição	UN	3
8	CAPÍTULO 8 - REVESTIMENTOS			
51	8.1	Fornecimento e aplicação de camada de 10 cm de tijolo britado e rolado, sobre tela anti-infestantes, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	3,3
52	8.2	Fornecimento e aplicação de tela anti-raízes tipo "DuPont Plantex RootBarrier" 325 g/m² (fornecido em rolos de 1x30m ou equivalente, sob áreas de inerte, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes;	m2	46

53	8.3	Fornecimento, corte e aplicação com fixação de sulipas tipo WoodBlock da Toscca ou equivalente com as dimensões de 2,80mx0,24mx0,10m, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	24
9	CAPÍTULO 9 - MATERIAL VEGETAL			
54	9.1	Plantação das árvores previamente removidas e preparadas para transplante, incluindo abertura de cova para plantação de 1m x 1m x 1m, , fornecimento e aplicação de terra vegetal, fertilização, tutoragem e todos os materiais e trabalhos inerentes;	UN	5
	9.2	Fornecimento e plantação das seguintes árvores, fornecidas em vaso ou torrão, incluindo abertura de cova para plantação de 1m x 1m x 1m, , fornecimento e aplicação de terra vegetal, fertilização, tutoragem e todos os materiais e trabalhos inerentes;		
55	9.2.1	Bp- Bauhinia purpurea PAP 16, h 2m	UN	17
56	9.2.2	Cs- Cupressus sempervirens 'Stricta' PAP 16, h 2m	UN	3
10	CAPÍTULO 10 - REGA			
	10.1	Fornecimento e instalação de tubagem, incluindo abertura de vala, com leito regular e isento de pedras, com 0.50m de profundidade x 0.30m, com cobertura do leito em camada de 0.20m de areia e fecho da vala, após colocação da tubagem e envolvimento da mesma com terra isenta de pedras, incluindo levantamento e reposição de pavimento quando aplicável e atravessamento de lancis e todos os trabalhos e materiais necessários; todas as ligações entre os troços e equipamentos, bem como todos os materiais, acessórios e		
57	10.1.1	Tubo PET- AD 32mm 1" 8BAR	ml	436
58	10.1.2	Tubagem com gotejadores série XF Dripline, com espaçamento de 33cm	ml	63
59	10.1.3	Tubo corrugado de 75 para atravessamentos, de acordo com peças desenhadas	ml	369
	10.2	Fornecimento e instalação de valvula e filtros tipo 'Rainbird' ou equivalente, na caixa de alojamento existente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes		
60	10.2.1	Válvula DV com solenoide de 24V montadas com válvula de esfera em PVC de 1"	UN	2
61	10.2.2	Filtro ARAG 100 Mesh 1"	UN	1
62	10.3	Fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários para o correcto funcionamento deste sistema de rega, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	vg	1
11	CAPÍTULO 11 - MOBILIÁRIO URBANO			
63	11.1	Fornecimento e implantação de duas guardas com comprimentos de 7.20m e 5.00m, em tubos de ferro com Ø= 1.5" com altura de 0.90m com prumos afastados de cerca de 1.50m e uma barra central, incluindo, pintura a tinta de esmalte e todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes a uma boa execução.	ml	12,2
12	CAPÍTULO 12 - INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM DE AGUAS DE PLUVIAIS			
12.1	Escavações/aterro			
64	12.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo relativa à colocação das condutas, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	10
65	12.1.2	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo dos sumidouros, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	8
66	12.1.3	Execução de tapamento de valas após construção da rede de drenagem, conforme pormenor tipo apresentado nas peças desenhadas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	m3	16
67	12.1.4	Desmonte de sumidouro/sargeta incluindo a reposição do terreno à cota necessária ao desenvolvimento da obra, todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	UN	4
12.2	Condutas/caixas de visita/sumidouros			
68	12.2.1	Fornecimento e montagem de conduta em manilhas de betão simples de 200mm de diâmetro, incluindo a camada de base com 10cm de espessura media, em areia isenta de argilas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	ml	10
69	12.2.2	Fornecimento e assentamento de sumidouro (700mmx400mm) com grelha em ferro fundido, classe D-400, incluindo escavação e refeito de vala, caixa de retenção e limpeza, ligação ao coletor, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	3
70	12.2.3	Reposicionamento de sumidouros conforme as peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para um bom acabamento.	UN	5
	Nota1	Nos P.U. incluem-se o fornecimento e montagem de todos os materiais e equipamentos, todos os acessórios e todos os trabalhos de Construção Civil, devendo estes serem avaliados devidamente 'in loco'.		
	Nota2	A execução dos trabalhos e pormenores deverão cumprir o exposto no C.E., MDJ e PD		
13	CAPÍTULO 13 - REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			



Município de Faro

Procedimento 2019/CCPE/OP/29

	13.1	TROÇO-A		
71	13.1.1	Luminárias LED TECEO-1 24 LEDs /900mA, 70W incluindo todos os acessórios de funcionamento e fixação. As luminárias deverão garantir ficha NEMA socket de 7 pinos para permitir a instalação futura do sistema inteligente de gestão. As luminárias devem permitir o futuro controlo on/off e de intensidade via o NEMA socket.	UN	24
72	13.1.2	Colunas aço galvanizado troncocónicas de Hu=8m, tipo corrente, COM BRAÇO SIMPLES, incluindo maciço de fixação, caixa de seccionamento/protecção Interpack, cabos e todos os acessórios de fixação e ligação, incluindo tubos.	UN	24
73	13.1.3	Cabos LSVAV4x16, devidamente ensaiados, instalados em vala de fundo preparado de 80cm, incluindo rede de sinalização e ligações	ml	865
74	13.1.4	Eléctrodos de terra em vareta de copperwel 2m, D15mm, 0.75Cu e cabo de terra respectivo em Cu35, incluindo ligadores e devidamente instalado	UN	24
75	13.1.5	Travessias em PVC125 devidamente executadas (3xPEAD125)	ml	76
	13.1.6	GERAL		
76	13.1.6.1	Remoção de Infraestruturas de Energia Eléctrica existentes com limpezas e transporte para armazém	vg	1
77	13.1.6.2	Abertura e tapamento de vala, incluindo compactação, protecções e areia fina cirandada para envolvimento dos cabos, com as dimensões e requisitos indicados em peças desenhadas, c/reposição de pavimento.	ml	500
	13.2	TROÇO-B		
78	13.2.1	Luminárias LED TECEO-1 24 LEDs /900mA, 70W incluindo todos os acessórios de funcionamento e fixação. As luminárias deverão garantir ficha NEMA socket de 7 pinos para permitir a instalação futura do sistema inteligente de gestão. As luminárias devem permitir o futuro controlo on/off e de intensidade via o NEMA socket.	UN	15
79	13.2.2	Colunas aço galvanizado troncocónicas de Hu=8m, tipo corrente, COM BRAÇO SIMPLES, incluindo maciço de fixação, caixa de seccionamento/protecção Interpack, cabos e todos os acessórios de fixação e ligação, incluindo tubos.	UN	15
80	13.2.3	Cabos LSVAV4x16, devidamente ensaiados, instalados em vala de fundo preparado de 80cm, incluindo rede de sinalização e ligações	ml	515
81	13.2.4	Eléctrodos de terra em vareta de copperwel 2m, D15mm, 0.75Cu e cabo de terra respectivo em Cu35, incluindo ligadores e devidamente instalado	UN	15
82	13.2.5	Travessias em PVC125 devidamente executadas (3xPEAD125)	ml	46
	13.2.6	GERAL		
83	13.2.6.1	Remoção de Infraestruturas de Energia Eléctrica existentes com limpezas e transporte para armazém	vg	1
84	13.2.6.2	Abertura e tapamento de vala, incluindo compactação, protecções e areia fina cirandada para envolvimento dos cabos, com as dimensões e requisitos indicados em peças desenhadas, c/reposição de pavimento.	ml	380
	14	CAPÍTULO 14- INFRAESTRUTURAS TELECOMUNICAÇÕES - ITUR		
	14.1	TROÇO A		
	14.1.1	Câmaras de visita tipo CVR préfabricadas de betão armado, colocadas sobre base de betão simples de 10 cm de espessura, com tampa de ferro fundido dúctil, devidamente		
85	14.1.1.1	Tipo CVR1	UN	11
86	14.1.1.2	Tipo CVR2	UN	2
87	14.1.1.3	Tipo CVM	UN	1
	14.1.2	Construção de condutas telefónicas, incluindo: abertura e fecho de valas, fornecimento e montagem de tubo PEAD 110, e TriTubo40, de acordo com as especificações anexas		
88	14.1.2.1	Três furos 110+Tritubo (areia)	ml	490
89	14.1.2.2	Três furos 110+Tritubo (blocos)	ml	91
90	14.1.2.3	Três furos 90 (blocos)	ml	59
	14.2	TROÇO B		
	14.2.1	Câmaras de visita tipo CVR préfabricadas de betão armado, colocadas sobre base de betão simples de 10 cm de espessura, com tampa de ferro fundido dúctil, devidamente		
91	14.2.1.1	Tipo CVR1	UN	7
	14.2.2	Construção de condutas telefónicas, incluindo: abertura e fecho de valas, fornecimento e montagem de tubo PEAD 110, e TriTubo40, de acordo com as especificações anexas		
92	14.2.2.1	Três furos 110+Tritubo (areia)	ml	213
93	14.2.2.2	Três furos 110+Tritubo (blocos)	ml	27
94	14.2.2.3	Três furos 90 (areia)	ml	115
95	14.2.2.4	Três furos 90 (blocos)	ml	19