

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	TERRAPLENAGEM - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	01.01	Trabalhos preparatórios:		
1	01.01.01	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produto sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	450
2	01.01.03	Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	103,75
	01.01.04	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.		
3	01.01.04.01	Com colocação em vazadouro.	m3	157,5
	01.02	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
4	01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	484,51
5	01.02.02	Escavação com recurso a martelo pneumático.	m3	484,51
	01.02.03	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:		
6	01.02.03.01	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	823,19
7	01.02.04	Carga, transporte e colocação em vazadouro definitivo dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	145,83
	01.02.05	Regularização de taludes de escavação:		
8	01.02.05.01	Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.	m2	217,065
9	01.02.05.02	Em zonas onde a escavação foi feita com recurso a explosivos.	m2	217,065
10	01.02.06	Regularização de taludes de aterro.	m2	1057,44
	03	PAVIMENTAÇÃO - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	03.01	Camadas granulares:		
	03.01.01	Camada de base:		
	03.01.01.01	Agregado britado de granulometria extensa:		
11	03.01.01.01.01	Com 0,15 m de espessura.	m2	370,44504
12	03.01.01.01.02	Com 0,20 m de espessura.	m2	4801,64
	03.02	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	03.02.01	Camada de base:		
	03.02.01.01	AC20 base 35/50 (MB):		



Município de Vouzela

Procedimento EOP202109_2021/A01P02/5

13	03.02.01.01.01	Com 0,06 m de espessura.	m2	4801,64
	03.02.02	Camadas de regularização no reperfilamento de pavimentos existentes (espessura variável):		
14	03.02.02.01	AC20 reg 35/50 (MB).	TON	14,22
	03.02.03	Camada de desgaste:		
	03.02.03.01	AC14 surf ligante 35/50 (BB):		
15	03.02.03.01.01	Com 0,05 m de espessura.	m2	4801,64
	03.03	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	03.03.01	Rega de impregnação betuminosa:		
16	03.03.01.01	Com emulsão betuminosa C60BF4 (taxa de aplicação 1,5 kg/m2)	m2	4801,64
	03.03.02	Rega de colagem:		
17	03.03.02.01	Com emulsão betuminosa C65B2 TRG (taxa de aplicação 0,5 kg/m2)	m2	4801,64
	03.04	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	03.04.01	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto:		
	03.04.01.01	Em misturas betuminosas:		
18	03.04.01.01.01	Em profundidades entre 0,05 e 0,10 m.	m2	100
19	03.04.02	Corte de pavimento com serra mecânica, conforme definido no projecto.	m	15
	03.04.03	Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais, incluindo fundação:		
20	03.04.03.01	Em lajetas ou blocos de betão com 0,06 m de espessura, retangulares de cor amarela.	m2	2067,94
21	03.04.03.02	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de lajetas ou blocos de betão com 0,05 m de espessura.	m2	2067,94
22	03.04.03.03	Fornecimento e colocação de agregado britado de granulometria extensa, com características de base, para execução do leito de assentamento das camadas de passeio com 0,15 m de espessura.	m2	2258,2195
	03.05	Outros Trabalhos:		
23	03.05.01	Remoção de pavimentos betuminosos existentes, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito.	m2	24,14
	04	OBRAS ACESSÓRIAS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	04.01	Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:		
24	04.01.01	Lancil de passeio, incluindo fundação.	m	1268,53
25	04.01.02	Lancil de remate de passeios, incluindo fundação.	m	1217,88
	04.02	Outros Trabalhos:		
26	04.02.01	Subida e reperfilamento das tampas de caixas existentes.	UN	17
	05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	05.01	Sinalização vertical:		
	05.01.01	"Sinalização vertical de código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:"		

	05.01.01.01	Sinais octogonais (STOP):		
27	05.01.01.01.01	Com L = 0,60 m.	UN	5
	05.01.01.02	Sinais quadrangulares:		
28	05.01.01.02.01	Com L = 0,60 m.	UN	15
	05.02	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	05.02.01	Marcas Longitudinais:		
	05.02.01.01	Linha branca contínua (LBC):		
29	05.02.01.01.01	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	120,94
30	05.02.01.01.02	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m	104,54
	05.02.01.02	Linha branca tracejada (LBT):		
31	05.02.01.02.01	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	m	26,94
32	05.02.01.02.02	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	m	436,25
33	05.02.01.02.03	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBT 0,15; 1,5/2).	m	146,26
34	05.02.01.02.04	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,15; 1/1).	m	269,93
	05.02.02	Marcas Transversais:		
35	05.02.02.01	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	40,8
36	05.02.02.02	Passadeiras de peões.	m2	83,03
	05.02.03	Outras marcas:		
37	05.02.03.01	Inscrições STOP.	UN	5
	06	INFRAESTRUTURAS DIVERSAS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	06.01	Redes de águas pluviais:		
	06.01.01	Trabalhos preparatórios:		
38	06.01.01.01	Corte de pavimento com serra mecânica, conforme definido no projecto.	m	540,68
39	06.01.01.02	Arranque de pavimentos betuminosos existentes, com uma espessura média de 0,08 m sobre as valas a abrir, carregamento dos produtos resultantes e transporte a vazadouro.	m2	297,374
	06.01.02	Movimento de Terras:		

	06.01.02.01	Abertura de valas para instalação de tubagens, incluindo a baldeação dos produtos escavados, a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes:		
40	06.01.02.01.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	988,72
41	06.01.02.01.02	Escavação com recurso a martelo pneumático.	m3	988,72
42	06.01.02.02	Carga, transporte e colocação em vazadouro definitivo dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	878,96
43	06.01.02.03	Carga, transporte e colocação em depósito provisório dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento, para eventual reutilização.	m3	1098,48
44	06.01.02.04	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	647,86
45	06.01.02.05	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação.	m3	1098,48
	06.01.03	Reposição de pavimentos, designadamente em zonas de abertura de valas para instalação de redes de serviços públicos ou outros:		
	06.01.03.01	Camadas granulares:		
	06.01.03.01.01	Camada de sub-base:		
	06.01.03.01.01.01	Agregado britado de granulometria extensa:		
46	06.01.03.01.01.01.01	Com 0,15 m de espessura.	m2	238,33
	06.01.03.01.02	Camada de base:		
	06.01.03.01.02.01	Agregado britado de granulometria extensa:		
47	06.01.03.01.02.01.01	Com 0,15 m de espessura.	m2	238,33
	06.01.03.02	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	06.01.03.02.01	AC20 base 35/50 (MB):		
48	06.01.03.02.01.01	Com 0,07 m de espessura.	m2	292,98
	06.01.03.02.02	Camada de desgaste:		
	06.01.03.02.02.01	AC14 surf ligante 35/50 (BB):		



Município de Vouzela

Procedimento EOP202109_2021/A01P02/5

49	06.01.03. 02.02.01. 01	Com 0,05 m de espessura.	m2	348,17
	06.01.03. 03	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	06.01.03. 03.01	Rega de impregnação betuminosa:		
50	06.01.03. 03.01.01	Com emulsão betuminosa C60BF4 (taxa de aplicação 1,5 kg/m2)	m2	292,98
	06.01.03. 03.02	Rega de colagem:		
51	06.01.03. 03.02.01	Com emulsão betuminosa C65B2 TRG (taxa de aplicação 0,5 kg/m2)	m2	348,17
	06.01.04	Tubagens e acessórios:		
	06.01.04. 01	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, e os trabalhos necessários:		
52	06.01.04. 01.01	PP Corrugado, diâmetro 0,315 m, classe SN8.	m	751,94
53	06.01.04. 01.02	PP Corrugado, diâmetro 0,400 m, classe SN8.	m	525,97
	06.01.04. 02	Fornecimento e assentamento de tubagens em ramais de ligação ao sumidouros, incluindo todos os acessórios, e os trabalhos necessários:		
54	06.01.04. 02.01	PP Corrugado, diâmetro 0,200 m, classe SN8.	m	218,32
55	06.01.04. 03	Fornecimento e colocação de bandas avisadoras para sinalização de condutas/ramais instaladas em vala, ao longo destas, conforme peças desenhadas.	m	1496,23
	06.01.05	Execução de câmaras de visita de anéis pré-fabricados em betão, com cobertura tronco-cônica assimétrica pré-fabricada em betão, fundação em betão e caleira de concordância, incluindo pintura interior com resina epoxy, pintura da superfície exterior com duas demãos de emulsão betuminosa, aros e tampas redondas, em FFD conforme EN-GJS-500, de modelo eixo-dobradiça, do tipo "Fucolil" ou equivalente, com fecho cônico e apoio elástico anti-ruído, da classe D 400 conforme norma EN 124, com abertura útil , diâmetro 600 mm e aro de altura superior a 100 mm, com pintura preta de base aquosa, com fecho de segurança adicional e todos os trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de		
56	06.01.05. 01	Com diâmetro de 1,0 m e altura (h) 2,5 m.	UN	52
	06.01.06	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	06.01.06. 01	Sumidouros e Sarjetas:		
57	06.01.06. 01.01	Sumidouros junto a lancil ou a separador elevado, com grelha, construídas "in situ" ou compostas por elementos prefabricados, conforme peças desenhadas, incluindo movimento de terras, fundação e todos os trabalhos necessários.	UN	47
58	06.01.07	Fornecimento e assentamento de ramais com caixa de betão pré fabricada, circular, diâmetro de 500mm, altura entre 500mm e 1000mm, com laje de fundo em betão, meia cana com acabamento liso, pintura interior com resina epoxy, pintura da superfície exterior com duas demãos de emulsão betuminosa, tampa e aro em ferro fundido, classe C250, redonda, diâmetro 500mm, chumbado à caixa, ligação à rede principal com tubagem PPc, DN160, SN8, incluindo forquilha em (PP) D200/160, movimento de terras, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	UN	36
	06.02	Redes de abastecimento de águas:		

	06.02.01	Trabalhos preparatórios:		
59	06.02.01.01	Corte de pavimento com serra mecânica, conforme definido no projecto.	m	63,42
60	06.02.01.02	Arranque de pavimentos betuminosos existentes, com uma espessura média de 0,08 m sobre as valas a abrir, carregamento dos produtos resultantes e transporte a vazadouro.	m2	32,03
	06.02.02	Movimento de Terras:		
	06.02.02.01	Abertura de valas para instalação de tubagens, incluindo a baldeação dos produtos escavados, a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes:		
61	06.02.02.01.01	Com recurso a meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	199,76
62	06.02.02.01.02	Escavação com recurso a martelo pneumático.	m3	199,76
63	06.02.02.02	Carga, transporte e colocação em vazadouro definitivo dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	221,28
64	06.02.02.03	Carga, transporte e colocação em depósito provisório dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento, para eventual reutilização.	m3	178,24
65	06.02.02.04	Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	142,22
66	06.02.02.05	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação.	m3	178,24
	06.02.03	Reposição de pavimentos, designadamente em zonas de abertura de valas para instalação de redes de serviços públicos ou outros:		
	06.02.03.01	Camadas granulares:		
	06.02.03.01.01	Camada de sub-base:		
	06.02.03.01.01.01	Agregado britado de granulometria extensa:		
67	06.02.03.01.01.01.01	Com 0,15 m de espessura.	m2	19,34
	06.02.03.01.02	Camada de base:		
	06.02.03.01.02.01	Agregado britado de granulometria extensa:		
68	06.02.03.01.02.01.01	Com 0,15 m de espessura.	m2	19,34
	06.02.03.02	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	06.02.03.02.01	AC20 base 35/50 (MB):		
69	06.02.03.02.01.01	Com 0,07 m de espessura.	m2	25,69

	06.02.03.02.02	Camada de desgaste:		
	06.02.03.02.02.01	AC14 surf ligante 35/50 (BB):		
70	06.02.03.02.02.01.01	Com 0,05 m de espessura.	m2	32,03
	06.02.03.03	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	06.02.03.03.01	Rega de impregnação betuminosa:		
71	06.02.03.03.01.01	Com emulsão betuminosa C60BF4 (taxa de aplicação 1,5 kg/m2)	m2	25,69
	06.02.03.03.02	Rega de colagem:		
72	06.02.03.03.02.01	Com emulsão betuminosa C65B2 TRG (taxa de aplicação 0,5 kg/m2)	m2	32,03
	06.02.04	Tubagens e Acessórios:		
	06.02.04.01	Fornecimento e assentamento de tubagens em condutas, incluindo ligações eletrossoldadas, curvas e acessórios de percurso e todos os acessórios:		
73	06.02.04.01.01	PEAD PN10, DN110 MRS/PE100.	m	590,13
74	06.02.04.02	Fornecimento e colocação de bandas avisadoras para sinalização dos coletores/ramais instaladas em vala, ao longo destas, conforme peças desenhadas.	m	804,9
	06.02.04.03	Fornecimento e assentamento de acessórios, próprios para água potável nos nós "NÓ-01" ao "NÓ-05", incluindo maciços de amarração em betão simples de 250 Kg de cimento por m3, de acordo com o desenho e todos os materiais e trabalhos necessários:		
75	06.02.04.03.01	Flange de Adaptação para PVC, com anel de tensão FFD PN16 DN 060-065/063.	UN	2
76	06.02.04.03.02	Flange cega PN10/16 DN100.	UN	1
77	06.02.04.03.03	Tê de Flange Móvel FFD PN10/16 DN100/DN100.	UN	1
78	06.02.04.03.05	Cone de Redução FFD PN16 DN100x60.	UN	2
79	06.02.04.03.06	Cruzeta Flangeada PN10/16 DN100*DN100.	UN	1
80	06.02.04.03.07	Colarinho stub-end DN110, com ligação topo a topo, incluindo flange em aço revestido a EPDM.	UN	6
81	06.02.04.03.09	Fornecimento e colocação de Válvula de Cunha Elástica Flangeada, incluindo acessórios de ligação, haste/cabeça móvel ou volante e todos os trabalhos complementares. FFD PN10/16 DN100, incluindo haste e volante.	UN	7
	06.02.04.04	Ramais Domiciliários:		



Município de Vouzela

Procedimento EOP202109_2021/A01P02/5

	06.02.04.04.01	Execução de ramal de ligação, com fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PN10, com acessórios metálicos, incluindo abertura, aterro de vala e areia para execução do leito de assentamento de acordo com as peças desenhadas, incluindo ligações:		
82	06.02.04.04.01.01	PEAD PN10, DN32 1".	m	158,77
83	06.02.04.04.01.02	Braçadeira - FFD PN10 DN110XDN32.	UN	22
84	06.02.04.04.01.03	Curva - Latão 90º Macho/União Rápida DN30 do tipo DECA ou equivalente.	UN	22
85	06.02.04.04.01.04	União Fêmea- Latão DN32 do tipo DECA ou equivalente.	UN	22
86	06.02.04.04.01.05	Taco em Latão DN32.	UN	22
87	06.02.04.04.01.06	Portinhola Metálica Redonda Diâmetro 160.	UN	22
	06.02.04.05	Bocas de Incêndio:		
	06.02.04.05.01	Execução de ramal de ligação, com fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PN10 1,5", com acessórios metálicos, incluindo abertura, aterro de vala e areia para execução do leito de assentamento de acordo com as peças desenhadas, incluindo ligações:		
88	06.02.04.05.01.01	Ramal em PEAD PN10 1,5".	m	16
89	06.02.04.05.01.02	Braçadeira - FFD PN10 DN110XDN50.	UN	2
90	06.02.04.05.01.03	Curva em latão 90º macho/união rápida DN1 1.5" do tipo Deca ou equivalente.	UN	2
91	06.02.04.05.01.04	Portinhola Metálica Redonda Diâmetro 160.	UN	2
92	06.02.04.05.01.05	União Fêmea- Latão DN50X 1.5" do tipo DECA ou equivalente.	UN	2
93	06.02.04.05.01.07	Boca de incêndio com saída STORZ 52.	UN	2
	06.02.04.06	Marcos de Incêndio:		
	06.02.04.06.01	Execução de ramal de ligação, com fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PN10 1,5", com acessórios metálicos, incluindo abertura, aterro de vala e areia para execução do leito de assentamento de acordo com as peças desenhadas, incluindo ligações:		
94	06.02.04.06.01.01	PEAD PN10, DN110.	m	40
95	06.02.04.06.01.02	Colarinho stub-end DN110, com ligação topo a topo, incluindo flange em aço revestido a EPDM.	UN	8
96	06.02.04.06.01.03	Tê de Flange Móvel FFD PN10/16 DN100/DN100.	UN	8
97	06.02.04.06.01.04	Válvula de cunha elástica Flange Móvel FFD PN10/16 DN100, incluindo campânula de haste fixa e cabeça móvel quadrada.	UN	8

98	06.02.04. 06.01.05	S de Ajustamento de Altura com Flange Móvel FFD PN10/16 DN100, H=500.	UN	8
99	06.02.04. 06.01.06	Curva de Flange Móvel com Pé a 90° FFD PN10/16 DN100.	UN	8
100	06.02.04. 06.01.07	Marcos de incêndio, derrubável, DN100 mm de incêndio (3 saídas storz 75x52x52).	UN	8
	06.02.05	Outros trabalhos:		
101	06.02.05. 01	Muros em alvenaria de tijolo, com reboco em argamassa de cimento, de 0,20 de espessura e 1,50 m de altura útil, a instalar na divisão dos lotes.	m	25
	06.04	Rede de iluminação pública, Rede de BT:		
	06.04.01	Iluminação publica:		
102	06.04.01. 01	Armadura tipo P01	UN	44
103	06.04.01. 02	Electrificação das armaduras com Cabo FXV 3G2,5	m	422
104	06.04.01. 03	Sistema de protecção, incluindo todos os acessórios a instalar no interior da portinhola da coluna para a sua electrificação.	vg	44
105	06.04.01. 04	Fornecimento e instalação de cabos entubado em vala aberta, excluindo os inertes de acondicionamento e os dispositivos de sinalização e identificação LSVAV 4X16 mm2	m	1700
106	06.04.01. 05	Fornecimento e execução de terras únicas das colunas metálicas e os respectivos eléctrodos e cabo XV 1x35mm2	vg	44
	06.04.01. 06	Fornecimento e instalação de tubo em vala aberta, excluindo os inertes de acondicionamento e os dispositivos de sinalização e identificação:		
107	06.04.01. 06.01	Tubo PEAD Ø 63mm	m	2028
108	06.04.01. 07	Trabalhos de construção civil inerente a fixação das colunas incluindo chumbadouros para a colocação das colunas e aterradas diretamente só com terras de acordo com as indicações da entidade distribuição de energia incluindo todos os meios mecânicos e inertes necessários à realização deste trabalho.	UN	44
	06.04.02	Distribuição de energia:		
109	06.04.02. 01	Abertura, preparação com a respetiva sinalização e tapamento com reposição de pavimento de acordo com o existente no local de valas conforme especificações para cabos de BT, IP e MT conforme especificações	m	2314
	06.04.02. 02	Fornecimento e aplicação de tubo aplicado em vala aberta, excluindo todos os inertes de aplicação e dispositivos de identificação e sinalização		
110	06.04.02. 02.01	PEAD 160 mm	m	2461
111	06.04.02. 02.02	PEAD 125 mm	m	3250
112	06.04.02. 02.03	PEAD 63mm	m	1835
113	06.04.02. 03	Fornecimento, montagem e ligação dos armários de passeio completamente equipados e respetivos maciços de fixação, incluindo fornecimento de todas as ferragens necessárias bem como as câmaras de visita de chegada dos cabos ao passeio, de acordo com as peças desenhadas e o CE.	UN	14
114	06.04.02. 04	Fornecimento e execução de terras únicas dos armários e os respectivos eléctrodos a cabo XV 1x25mm2 conforme especificações	vg	14

115	06.04.02.05	Fornecimento e montagem de câmaras de visita para ajudar o enfiamento dos cabos de BT, IP e MT incluindo todos os materiais necessários para a sua construção e respetiva tampa, conforme CE e peças desenhadas.	UN	61
	06.04.02.06	Fornecimento e instalação de cabos entubados em vala aberta, excluindo os inertes de acondicionamento e os dispositivos de sinalização e identificação:		
116	06.04.02.06.01	LVAV 3x185+95mm ²	m	1570
117	06.04.02.06.02	LVAV 3x95+50mm ³	m	425
118	06.04.02.07	Reajustamento de todas as infraestruturas existentes e a manter após a intervenção às novas cotas do terreno, incluindo todos os materiais necessários de forma a garantir o funcionamento das mesmas, tais como uniões às redes ou mesmo substituição de tubagem ou redes de cabos trabalhos de construção civil, reposição de pavimentos fora da área de intervenção etc.	vg	1
119	06.04.02.08	Meios mecânicos para montagem das novas redes.	vg	1
120	06.04.02.09	Trabalhos de construção civil inerentes à empreitada dentro e fora da área intervencionada de forma a garantir uma continuidade de serviços e interligação às redes existentes no local.	vg	1
121	06.04.02.10	Fornecimento e instalação de Tubo PVC 2" 1/2 de 10Kg fixo em poste de betão por meio de abraçadeira metálica em aço inox do tipo fita metralha band-it, bem como todos os acessórios para efetuar a ligação à rede pública, incluindo ligadores e terminação de cabos para a rede de iluminação pública.	vg	4
122	06.04.02.11	Fornecimento e instalação de Tubo PVC 2" 1/2 de 10Kg fixo em poste de betão por meio de abraçadeira metálica em aço inox do tipo fita metralha band-it, bem como todos os acessórios para efetuar a ligação à rede pública, incluindo ligadores e terminação de cabos para a rede de distribuição.	vg	5
123	06.04.02.12	Fornecimento e instalação de tubo de ferro galvanizado pintado à cor a definir pela arquitetura com 3,2 metros de altura, fixados em abraçadeiras em fachada 2 1/2" e enterrado a uma profundidade de 0,7 metros, incluindo as ligações equipotenciais e todos os acessórios para a sua boa instalação e execução de terras únicas e os respectivos electrodos e cabo XV 1x35mm ² .	UN	1
124	06.04.02.13	Desmantelamento, transporte e armazenamento em local a indicar pela entidade distribuidora da rede aérea existente, incluindo postes e todos os acessórios.	vg	1
125	06.04.02.14	Grupo Gerador com potência suficiente para alimentar a rede durante a substituição do quadro geral de baixa tensão	CJ	1
126	06.04.02.15	Elaboração e fornecimento de telas finais "Como Construído", contendo plantas em formato DWG ou DWF, de todas as especialidades. Estas deverão conter um exemplar em suporte informático (CD-ROM) e um exemplar em papel.	UN	3
127	06.04.02.16	Ligação há rede pública com todos os trabalhos e materiais associados bem como todos os custos de subsidiação das alterações.	vg	1
128	06.04.02.17	Ensaio e certificação da instalação	vg	1
	06.05	Rede de telecomunicações:		
129	06.05.01	Abertura, preparação com respetiva sinalização e tapamento com reposição de pavimento de acordo com o existente no local de valas conforme especificações para as redes de telecomunicações de acordo com o CE e peças desenhadas	m	2462
	06.05.02	Fornecimento e instalação de tubo em vala aberta, excluindo os inertes de acondicionamento e os dispositivos de sinalização e identificação de acordo com as peças desenhadas e		
130	06.05.02.01	Tubo PEAD 110 mm	m	10008
131	06.05.02.02	Tubo PEAD 40 mm	m	991
132	06.05.02.03	Tritubo Ø 40mm	m	2502
	06.05.03	Fornecimento e montagem de câmaras de visita a realizar, incluindo todos os acessórios para a sua construção do tipo:		

133	06.05.03.01	CVR 1 com Tampa D400	UN	25
134	06.05.03.02	CVR 2 com Tampa D400	UN	32
135	06.05.03.03	CVR 3 com Tampa D400	UN	1
136	06.05.03.04	CVM	UN	37
137	06.05.04	Fornecimento e montagem de maciço para o ATU com todos os acessórios e materiais para a seu bom funcionamento de acordo com o previsto no CE:	UN	1
138	06.05.05	Fornecimento e execução de terras únicas das CVR com os respetivos elétrodos e cabo XV 1x35mm2 conforme especificações.	UN	58
139	06.05.06	Elaboração e fornecimento de telas finais "Como Construído", contendo plantas em formato DWG ou DWF, de todas as especialidades. Estas deverão conter um exemplar em suporte informático (CD-ROM) e um exemplar em papel.	UN	3
140	06.05.07	Ligação há rede publica com todos os trabalhos e materiais associados bem como todos os custos de subsidiação afetação dos serviços e ás alterações introduzidas a rede atual.	vg	1
141	06.05.08	Ensaio e certificação da instalação, de acordo com as indicações dos operadores e respetiva regulamentação.	UN	1
142	06.05.09	Reajustamento de todas as infraestruturas existentes e a manter após a intervenção ás novas cotas do terreno, incluindo todos os materiais necessários de forma a garantir o funcionamento das mesmas, tais como uniões das redes ou mesmo substituição de tubagem ou redes de cabos incluindo trabalhos de construção civil, reposição de pavimentos fora da área de intervenção etc.	vg	1
143	06.05.10	Trabalhos de construção civil inerentes à empreitada dentro e fora da área intervencionada de forma a garantir uma continuidade de serviços e interligação ás redes existentes no local, incluindo todos os trabalhos necessários para a interligação das novas redes públicas.	vg	1
144	06.05.11	Trabalhos de transferência das redes aéreas para subterrânea, e serviços afetados de acordo com as indicações dos operadores.	vg	1
145	06.05.12	Desmantelamento, transporte e armazenamento em local a indicar pela entidade distribuidora da rede aérea existente, incluindo postes e todos os acessórios.	vg	1
146	06.05.13	Fornecimento e instalação de Tubo PVC 2" 1/2 de 10Kg fixo em poste por meio de abraçadeira metálica em aço inox do tipo fita metralha band-it, e todos os acessórios para efectuar a ligação à rede pública, que se encontra fora da área de intervenção.	vg	3
10	Diversos:			
147	10.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
148	10.02	Implementação do plano de gestão de resíduos da construção e demolição, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
149	10.03	Execução de desvios provisórios de tráfego.	vg	1
150	10.04	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, na sua atual redação, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
151	10.05	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1