

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Obra:	Terraplanagem e Complementos no Perímetro da Circular ZI - NERBA		
	0.1.	Terraplanagem		
	0.1.2	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
1	0.1.2.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	45386,24
2	0.1.2.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:	m3	9,41
	0.1.3.1	Escavação em empréstimo em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro, indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo:		
3	0.1.3.1.1	Carga, transporte, espalhamento e compactação.	m3	11907,49
	0.2.	Rede Drenagem		
	0.3.	Pavimentação		
	0.3.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	0.3.2.3	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	0.3.2.3.2	Em microbetão betuminoso rugoso:		
4	0.3.2.3.2.2	Com 0,025 m de espessura (AC 10 surf 50/70 - mBBr) - acerto	m2	2500
5	0.3.2.3.2.2	Com 0,025 m de espessura (AC 10 surf 50/70 - mBBr).	m2	400
	0.3.2.1.1	Em macadame betuminoso:		
6	0.3.2.1.1.1	Com 0,07 m de espessura (AC 20 base 50/70 - MB).	m2	400
	0.3.2.2.2	Em mistura betuminosa densa:		
7	0.3.2.2.2.1	Com 0,05 m de espessura (AC 20 reg 50/70 - MDB).	m2	400
	0.4	OBRAS ACESSÓRIAS - Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
8	0.4.3.2.11.1	Abertura de valas para instalação de tubos ou cabos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	218,4
9	0.4.3.2.11.2	Fornecimento e colocação de areia, para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	65,52
10	0.4.3.2.11.3	Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora.	m	273
11	0.4.3.2.11.4	Fornecimento e colocação de fita plástica sinalizadora.	m	273
12	0.4.3.2.11.5	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação.	m3	152,88
13	1	Execução de chegada subterrânea BT para alimentação elétrica do AI.1 com 45 m de comprimento, incluindo fornecimento e colocação de cabo LSVAV 4x16 mm2, a execução de terminações e ligações no armário e no posto de transformação e a colocação de fusíveis. Incluindo auto de entrega à EDP Distribuição.	UN	1

14	2	Execução de chegada subterrânea BT para alimentação elétrica do AI.2 com 32 m de comprimento, incluindo fornecimento e colocação de cabo LSVAV 4×16 mm2, a execução de subida a poste existente incluindo tubo hidronil para proteção do cabo, a execução de terminações e ligações e a colocação de fusíveis e ligadores para cabo torçada. Incluindo auto de entrega à EDP Distribuição.	UN	1
15	3	Execução de chegada subterrânea BT para alimentação elétrica do AI.3 com 12 m de comprimento, incluindo fornecimento e colocação de cabo LSVAV 4×16 mm2, a execução de subida a poste existente incluindo tubo hidronil para proteção do cabo, a execução de terminações e ligações e a colocação de fusíveis e ligadores para cabo torçada. Incluindo auto de entrega à EDP Distribuição.	UN	1
16	4	Execução de chegada subterrânea BT para alimentação elétrica do AI.4 com 52 m de comprimento, incluindo fornecimento e colocação de cabo LSVAV 4×16 mm2, a execução de subida a poste existente incluindo tubo hidronil para proteção do cabo, a execução de terminações e ligações e a colocação de fusíveis e ligadores para cabo torçada, tubo corrugado D125 em travessia. Incluindo auto de entrega à EDP Distribuição.	UN	1
17	5	Execução de chegada mista BT para alimentação elétrica do AI.5 com 26 m de ramal subterrâneo e 105 m de cabo LSVAV 4×16, incluindo o fornecimento e colocação de 2 postes 9/400 e 1 poste 9/200, abertura de covas, execução de terra de serviço, todos os acessórios de fixação e colocação de fusíveis no armário de distribuição e no posto de transformação aéreo. Incluindo auto de entrega à EDP Distribuição.	UN	1
18	6	Execução de chegada subterrânea BT para alimentação elétrica do AI.6 com 92 m de comprimento, incluindo fornecimento e colocação de cabo LSVAV 4×16 mm2, a execução de terminações e ligações no armário de distribuição e em coluna de iluminação existentes e a colocação de fusíveis. Incluindo auto de entrega à EDP Distribuição.	UN	1
19	7	Execução de chegada subterrânea BT para alimentação elétrica do AI.7 com 14 m de comprimento, incluindo fornecimento e colocação de cabo LSVAV 4×16 mm2, a execução de subida a poste existente incluindo tubo de hidronil para proteção do cabo, a execução de terminações e ligações e a colocação de fusíveis e ligadores para cabo torçada. Incluindo auto de entrega à EDP Distribuição.	UN	1
	0.4.5.4	Muros de Contenção		
20	04.8.5.2.1	Blocos de Alvenaria de betão tipo "Pavicrel" BL50.20.20R	m2	29,3
	0.6	OBRAS DE ARTE INTEGRADAS		
	0.6.1	Outras estruturas:		
	0.6.1.1	Cofragem, incluindo reaplicações:		
21	0.6.1.1.2	Para betão à vista	m2	375
	0.6.1.2	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
22	0.6.1.2.1	Betão tipo C 12/15 na regularização de fundações. (B 15 segundo o REBAP).	m3	7,74
23	0.6.1.2.2	Betão tipo C 30/37. (B 35 segundo o REBAP).	m3	65,65
	0.6.1.3	Outros Trabalhos:		
24	0.6.1.3.1	Aço A 500 NR, especificação LNEC.	kg	7973,58
25	0.6.1.3.3	Impermeabilização na passagem agrícola pintura com emulsão betuminosa e lâmina granular em polietileno com manta geotextil 350g/m², incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários.	m2	126,6
	1	PONTE SOBRE RIO FERVENÇA		
26	1.3.3.1	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações.	m3	19,75
27	1.3.4.1	Aço A 500 NR de ductilidade especial, especificação LNEC E460.	kg	1125,8
28	0.4.2.1.1	Em betão ciclópico.	m3	51,35
	1.3.1	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		
29	1.3.1.1	Escavação para abertura de fundações em ROCHA DURA com recurso a equipamento com martelo hidráulico, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito:	m3	96,8