

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS DIVERSOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2	1.2	Piquetagem para marcação da obra, todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	vg	1
3	1.3	Colocação de sinalização de Segurança, e implementação de segurança higiene e saúde dos trabalhadores e do público em geral, incluindo implementação de desvios de trânsito, com execução dividida em metade da faixa de rodagem de cada vez, com sistema semaforico, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
4	1.4	Sondagens para localizar infraestruturas (águas, esgotos e outras) existentes em toda a obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	vg	1
	2	ELÉTRICAS		
	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas para implantação da tubagem de ELÉTRICAS, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados, e respectivo encaminhamento (carga, transporte e descarga) para aterro licenciado, não considerando empolamento, e incluindo Corte, remoção, carga e transporte do pavimento betuminoso existente e respectivo encaminhamento para valorização por empresa devidamente licenciada pelo Ministério do Ambiente, ou eventualmente, possível reaproveitamento através da incorporação nas massas betuminosas, mediante aprovação do Dono da Obra.		
5	2.1.1	Em valas de 0,80x0,80x218 (m) para Condutas principais	m3	140
6	2.2	Fornecimento e colocação de Caixas de visita normalizadas edp com fundo do tipo C 1, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	11
7	2.3	Fornecimento e colocação de Caixas de visita normalizadas edp troncocónica, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	2
8	2.4	Fornecimento e aplicação de Fita + Rede sinalizadora de tubagens eletricas normalizadas, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m	218
9	2.5	Fornecimento e colocação de Tampas D400 circulares D600 para C 1, com sinalização normalizada, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	12
10	2.6	Fornecimento e assentamento de Tubagens PP, SN8, cor vermelha, DN=160 (1x) de I. Eletricas, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m	218
11	2.7	Fornecimento e assentamento de Tubagens PP, SN8, cor vermelha, DN=63 de I. Eletricas, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m	218
12	2.8	Fornecimento e aplicação de pó de pedra compactado, para almofada de assentamento com 0,15m de espessura e camada de protecção à tubagem com 0,15 m acima do extradorso e almofada de pó de pedra para envolver as caixas, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m3	26
13	2.9	Aterro por camadas de 0,20 de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em Tout-venant e pó de pedra nas valas em toda a altura, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m3	114
14	2.10	Fornecimento e assentamento de Manilhas ao alto DN=50mm base de colunas com tampas provisórias em aço D400, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	3
	3	PT e NÓS		
	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas para implantação da tubagem de ITUR, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados, e respectivo encaminhamento (carga, transporte e descarga) para aterro licenciado, não considerando empolamento, e incluindo Corte, remoção, carga e transporte do pavimento betuminoso existente e respectivo encaminhamento para valorização por empresa devidamente licenciada pelo Ministério do Ambiente, ou eventualmente, possível reaproveitamento através da incorporação nas massas betuminosas, mediante aprovação do Dono da Obra.		
15	3.1.1	Em valas de 0,80x0,80x80 para Condutas principais	m3	52
16	3.2	Fornecimento e colocação de Caixas de visita normalizadas com fundo do tipo CVR 1, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	2
17	3.3	Fornecimento e colocação de Caixas de visita normalizadas com fundo do tipo CVR 2, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	2
18	3.4	Fornecimento e aplicação de fita de sinalização para infraestruturas de ITUR, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m	80
19	3.5	Fornecimento e colocação de Tampas D400 triangulares para CVR 1, com sinalização normalizada, incluindo todos os trabalhos e materiais	UN	2
20	3.6	Fornecimento e colocação de Tampas D400 triangulares para CVR 2, com sinalização normalizada, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	2
21	3.7	Fornecimento e assentamento de Tubagens PP, SN8, cor verde, DN=110 de telecomunicações, incluindo o tamponamento das mesmas com tampa adequada quando necessário, todos os trabalhos e materiais necessários.	m	160

22	3.8	Fornecimento e aplicação de pó de pedra compactado, para almofada de assentamento com 0,15m de espessura e camada de protecção à tubagem com 0,15 m acima do extradorso e almofada de pó de pedra para envolver as caixas, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m3	10
23	3.9	Aterro por camadas de 0,20 de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em Tout-venant nas valas em toda a altura, incluindo todos os trabalhos e materiais.	m3	42
	4	Pavimentos		
24	4.1	Reposição dos pavimentos, iguais aos existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua Boa execução.	m2	350