

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
	1.1	Montagem-Vedação e Desmontagem de Estaleiro		
1	1.1.1	Montagem e manutenção de estaleiro, incluindo máquinas e equipamentos, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, redes provisórias de electricidade, águas, saneamento e telefone, de acordo com as cláusulas gerais de Caderno de Encargos, incluindo Execução da vedação do recinto do estaleiro de apoio à obra com 2,0 m de altura em chapa metálica devidamente pintada, incluindo conservação durante o prazo da obra e desmontagem, incluindo Desmontagem de estaleiro, de acordo com as cláusulas gerais de Caderno de Encargos, incluindo arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
	1.2	Telas finais		
2	1.2.1	Realização de Telas Finais dos trabalhos efectuados a entregar ao Dono da Obra, aquando da recepção provisória da obra, incluindo formato físico e formato digital aberto de todas as redes executadas na empreitada	vg	1
	2	Preparação da Construção-Trabalhos Iniciais		
	2.1	Implantação da obra		
3	2.1.1	Implantação e piquetagem do projecto a partir das cotas, dos alinhamentos ou referências fornecidas pelo Dono da Obra, incluindo conservação das marcas e referências durante a execução dos trabalhos e todos os trabalhos complementares, conforme previsto nas C.T.E.	vg	1
	2.2	Corte e Remoção de Árvores e Arbustos		
4	2.2.1	Corte e remoção de todas as árvores e arbustos que colidem com a implantação da obra, incluindo transporte a vazadouro de acordo com o plano de resíduos	vg	1
	2.3	Movimento de terras		
	2.3.1	Remoção de solos		
5	2.3.1.1	Saneamento de solos de forma a assegurar uma boa base para as camadas dos pavimentos e fundações de muros, incluindo drenagens necessárias e transporte a vazadouro certificado, dos produtos sobrantese eventuais entulhos que se encontram depositados.	m2	1360
	2.4	Terraplanagens		
	2.4.1	Escavação		
6	2.4.1.1	Escavação do terreno de forma a estabelecer os perfis das plataformas de implantação das construções e envolventes, até à cota destinada a receber as camadas de pavimentos, incluindo entivação, incluindo bombagem e drenagem de esgoto afluente, escoramentos tudo completo	m3	55
	2.5	Transporte de terras		
7	2.5.1	Transporte a vazadouro-Transporte de material resultante da escavação para depósito certificado, a cargo do empreiteiro	m3	55
	3	Arruamentos		
	3.1	Bases e Sub-bases		
	3.1.1	Regularização da base		
8	3.1.1.1	Regularização e compactação da caixa, incluindo remoção dos produtos sobrantese e transporte a vazadouro certificado	m2	1365
	3.1.2	Camada de base		
	3.1.2.1	Construção de camada de base em tout-venant de britagem de granito azul com granulometria 0/40mm, com a espessura indicada, depois do recalque, realizada em duas camadas, incluindo ensaibramento e rega.		
9	3.1.2.1.1	espessura=40cm	m2	1365
10	3.1.2.1.2	Fornecimento e colocação de camada de geotextil à base de polipropileno com massa superficial de 150g/m3, segundo EN13252.	m2	1365
	3.2	Pavimentação e Camada de desgaste		
	3.2.1	Camadas de Misturas Betuminosas a Quente		

11	3.2.1.2	Camada de base, em betão betuminoso AC16(MB), com 10 cm de espessura	m2	1365
12	3.2.1.4	Camada de Desgaste em betão betuminoso AC 14 surf (BB) com 6 cm de espessura	m2	1365
	3.3	Marcações e Sinalização		
	3.3.1	Sinalização Vertical e Horizontal		
	3.3.1.1	Fornecimento e aplicação de sinais verticais em material retrorefletor de alta intensidade prismático, incluindo tubagem, maciços de fundação, carrapetas, segundo projecto de sinalização e de acordo com o código de estradas, caderno de encargos e indicações da fiscalização		
13	3.3.1.1.1	Tubo de ferro galvanizado diâmetro 2½" com 3,00m de comprimento.	UN	7
14	3.3.1.1.2	Placas sinalizadoras com lado ou diâmetro igual a 0,60m.	UN	7
	3.3.1.1.3	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal, segundo projecto de sinalização e de arquitectura e de acordo com código de estradas, caderno de encargos e indicações da		
15	3.3.1.1.3.1	Fornecimento e aplicação de pintura de passadeiras, gotas e faixas de desaceleração, em material termoplástico refletor de aplicação a quente, sobre betuminoso, de acordo com a métrica apresentada em projecto e códigos das estradas e indicações da fiscalização.	m2	28
16	3.3.1.1.3.2	Fornecimento e aplicação de pintura de marcação de faixa de rodagem e junto passeio em material termoplástico refletor de aplicação a quente, sobre betuminoso, de acordo com a métrica apresentada em projecto, caderno de encargos e código das estradas	m2	62,1
	3.4	Pavimento a pedra de chão em betão		
	3.4.1	Pavimento constituído por camada de sub-base em granulometria extensa 0/40 na espessura e1, camada de areia fina espessura e2 e camada final em pedra de chão pré-fabricadas em betão com o formato e cor indicado em projecto na espessura e3, incluindo regularização e compactação da caixa e diversas camadas, rega tudo completo		
17	3.4.1.1	(e1=150mm+e2=40mm+e3=60mm)	m2	502,6
	3.4.2	Guias Delimitadoras		
	3.4.2.1	Fornecimento e colocação de guias de betão rectos ou curvos, cor indicada em projecto, assentes sobre fundação de betão ciclópico com dosagem mínima de 250kg de cimento por m3 de betão, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2 e todos os trabalhos necessários à sua boa aplicação e acabamento		
18	3.4.2.1.1	lancil delimitador com 100*20*25 cm	m	376
19	3.4.2.1.2	lancil delimitador com 100*08*25 cm	m	372,8
	4	Infraestruturas de Águas Pluviais		
	4.1	Sistemas de Tubagem		
	4.1.1	PPR-SN8-Fornecimento e colocação de colectores em PVC-U SN8 enterrados incluindo ligações aos diversos dispositivos		
	4.1.1.1	Colectores		
20	4.1.1.1.1	DN400mm	m	210
	4.2	Equipamento de Drenagem		
	4.2.1	Caixas de visita-Construção de caixas de visita de acordo com pormenor		
21	4.2.1.1	Caixa de visita	UN	5
22	4.2.2	Sargetas de grelha -Fornecimento e colocação de sarjetas de grelha de acordo com pormenor e tubagem 200mm, incluindo abertura e fechamento de vala com ligação à respetiva caixa de visita	UN	11
	4.3	Valas e Galerias		
23	4.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de vala de acordo com pormenor da vala, incluindo, entivação, escoramentos, drenagem de águas freáticas, de acordo com a legislação da Segurança e Higiene no Trabalho	m3	241,2
24	4.3.2	Almofada realizada com pó de pedra, de acordo com pormenor da vala	m3	36,18
25	4.3.3	Aterro superior da vala, realizado por material da própria vala compactado em camadas de 20 cm por processos manuais ou mecanicos com peso do pilão não superior a 15 kg, incluindo rega.	m3	205,02
26	4.3.4	Transporte de terras sobrantes a depósito, de acordo com Dec Lei 46/2008, incluindo preenchimento de formularios, de acordo com Seg Hig. Trabalho	m3	43,416
	5	Infraestruturas para instalações das redes de iluminação pública		
27	5.1	Abertura e tapamento de vala para BT, com 0,50m de largura e 0,80m de profundidade, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes. Aterro de valas com materiais resultantes da escavação , incluindo cirandagem, devidamente compactada, incluindo ainda areia, fita e rede de sinalização	m3	80

28	5.2	Abertura e tapamento de perfil BT, com 0,50m de largura e 0,80m de profundidade, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobranes. Aterro de valas com materiais resultantes da escavação , incluindo cirandagem, devidamente compactada, incluindo ainda areia, fita e rede de sinalização conforme o indicado no projeto e caderno de encargos	m3	9,6
29	5.3	Fornecimento, transporte e aplicação de tubo PEAD 125mm corrugado vermelho de 6Kgf	m	66
30	5.4	Fornecimento, transporte e aplicação de negativo para iluminação publica em tubo de PEAD 125mm corrugado vermelho, com as pontas no exterior nos locais das futuras colunas de iluminação, conforme o indicado no projeto e caderno de encargos.	m	180
31	5.5	Fornecimento, transporte e aplicação de caixa de visita de rede eléctrica troncocónica préfabricada, incluindo a respetiva tampa em FF, conforme projeto e caderno de encargos	UN	4