

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	G.	ESTALEIRO		
1	G.1	Montagem do Estaleiro necessário à obra, nos termos da legislação em vigor no que respeita à Segurança Saúde e Higiene no Trabalho, incluindo todas as ligações das infraestruturas temporárias de apoio ao seu funcionamento.	vg	1
2	G.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra, de acordo com os meios técnicos e humanos afetos à obra.	vg	1
3	G.3	Desmontagem do Estaleiro, incluindo desativação das infraestruturas de apoio.	vg	1
	A.	PAVIMENTAÇÃO GERAL		
4	A.1	Camada de base em tout-venant em agregado britado de granulometria extensa, em zona pedonal e outras, com 0,10 m de espessura após compactação, incluindo aperto e regularização final.	m2	18
5	A.2	Execução de camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização em macadame betuminoso, com a espessura final de 0,08 m, incluindo compactação.	m2	323
6	A.3	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.	m2	840
	A.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com as seguintes espessuras finais, incluindo compactação e limpeza geral, com pendente para a zona de recolha de		
7	A.4.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	517
8	A.5	Fornecimento e colocação de pavimento em passeios com blocos de betão retangulares (0,20mx0,10mx0,06m), à cor natural, incluindo material, aplicação, e todos os trabalhos e pertences necessários a um perfeito acabamento, e ainda cortes, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, rega e compactação.	m2	18
	B.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	B.1	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	B.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PPC (Polipropileno corrugado) da classe SN 8, (EN 13476-3) na rede geral, incluindo retentor de borracha, lubrificante de enfiamento, e todos os acessórios, nos seguintes diâmetros:		
9	B.1.1.1	- D 400 mm	m	69,24
	B.2	DIVERSOS		
10	B.2.1	Execução de ramais de ligação de sumidouros em tubagem em PPC (Polipropileno corrugado) da classe SN 8, (EN 13476-3), incluindo retentor de borracha, lubrificante de enfiamento, abertura e tapamento de valas, e demais os acessórios, com o diâmetro D 200mm.	m	133,7
	B.3	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
	B..3.1	Execução de ramais de ligação pluviais prediais, em tubagem em PPC (Polipropileno corrugado) da classe SN 8, (EN 13476-3), incluindo retentor de borracha, lubrificante de enfiamento, abertura e tapamento de valas, e demais os acessórios, com o diâmetro D 200mm.		
11	B..3.1.1	D 200 mm	m	62
12	B..3.1.2	D 315 mm	m	11
	C.	REDE DE GÁS		
	C.1	VALAS		
13	C.1.1	Abertura / tapamento de valas em terreno de qualquer natureza, incluindo regularização do fundo das caixas, execução do leito de assentamento da tubagem, remoção e transporte dos materiais sobantes de acordo com projecto e Memória Descritiva.	m	92,4
	C.2	TUBAGEM		
	C.2.1	Fornecimento / assentamento de tubagem em PE, incluindo protecção nas travessias dos arruamentos, banda avisadora de sinalização 300mm de cor amarela com as inscrições \\\"ATENÇÃO GÁS\\\" de acordo com respectivos pormenores, nos seguintes diâmetros:		

14	C.2.1.1	Tubo PE 160 SDR 17	m	92,4
	C.3	VÁLVULAS / ACESSÓRIOS		
	C.3.1	Fornecimento / montagem de válvulas de seccionamento refª PE-RMA, com extensão telescópica e caixa de manobra com Ø 20 e tampa III" LUSITANIAGÁS III"		
15	C.3.2	Válvula Ø160mm	UN	1
	C.3.3	Fornecimº / montagem acessórios electrosoldáveis em PE 80		
16	C.3.4	Válvulas Purga (ventes)	UN	2
17	C.3.5	Curva 90º DN 160mm	UN	3
18	C.3.6	Curva 45º DN 160mm	UN	1
	C.4	PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS		
	C.4.1	Escavação e remoção de pavimentos existentes (base e revestimento superficial), incluindo transporte a vazadouro do material sobranante:		
	C.4.1.1	Em betuminoso		
19	C.4.1.1.1	- Nas valas residuais	m2	110,88
	C.4.2	Execução de camada granular com características de base em agregado britado de granulometria extensa, com a espessura de 0,25 m após compactação, incluindo rega e		
20	C.4.2.1	- Nas valas residuais	m2	110,88
	C.4.3	Execução de rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta, a uma taxa de 1,2 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.		
21	C.4.3.1	- Nas valas residuais	m2	110,88
	C.4.4	Execução de camadas de mistura betuminosa a quente com características de regularização em macadame betuminoso (tipo binder), com espessura de 0,05 m após compatação, incluindo compatação.		
22	C.4.4.1	- Nas valas residuais	m2	110,88
23	C.4.5	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.	m2	110,88
	C.4.6	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com as seguintes espessuras finais, incluindo compactação e limpeza geral, com pendente para a zona de recolha de		
24	C.4.6.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	110,88
	D.	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
25	D.1	Fornecimento e aplicação de tampas e cofrets nas colunas existentes, bem como respectivas ligações	UN	21
	D.2	Pinturas interiores e exteriores do PT, incluindo impermeabilização da cobertura		
26	D.2.1	Limpeza de paredes interiores e exteriores, incluindo remoção de todos os revestimentos soltos e danificados	vg	1
27	D.2.2	Execução de pintura em paredes interiores e exteriores (primário e 2 demãos de tinta acrílica)	vg	1
28	D.2.3	Isolamento da cobertura do PT com a aplicação de tela betuminosa de 3Kg e tela betuminosa de 4Kg com acabamento a xisto	vg	1
29	D.2.4	Pintura de porta exterior, incluindo aplicação de uma demão de primário e duas demãos de tinta de esmalte	vg	1
	E.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
30	E.1	Recolocação do painel colocado junto da cabine, na rua do Norte, Gafanha d'Aquem, que inclui retirar o perfil antiroubo, deslocar as reguas do painel de modo a desobstruir a nova ciclovía, e colocar novo perfil antiroubo.	UN	1
	E.2	Sinalização de informação		
	E.2.1	Substituição das réguas a manter e pôr réguas novas aproveitando os perfis IPE de suporte		
31	E.2.1.1	Painel (R. do Norte/S.Salvador) 2,975mx2,95m	UN	1
32	E.2.1.2	Painel (R. do Norte/G. Nazaré) 1,925mx2,80m	UN	1
33	E.2.1.3	Painel (Via Colonia Agricola) 2,10mx3,30m	UN	1
34	E.2.1.4	Painel 1 (Via Colonia Agricola) 2,10mx2,00m	UN	1
	F.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	F.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
35	F.1.1	Escavação e remoção de terras (areno-argiloso) em valas, para instalação de tubagens até às profundidades definidas em projecto, incluindo entivação regulamentar, bem como rebaixamento do nível freático se necessário.	m3	73,5

36	F.1.2	Execução de ramais domiciliários de águas em tubagem de Polipropileno de Alta Densidade (PEAD) da classe 1,0 MPa, incluindo tê de ligação ou braçadeira roscada e demais acessórios, bem como movimento de terras inerente, de acordo com a vala tipo da rede geral, conforme pormenor, nos seguintes diâmetros (até ao limite de propriedade):	m3	20,9
37	F.1.3	Execução de aterro com material da própria vala cirandado isento de pedras de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação em camadas de espessura não superior 0,30 m, de modo a atingir uma compactação entre 85 -90 % do ensaio do Protor Modificado.	m3	39
38	F.1.4	Transporte a vazadouro certificado de terras sobranes até á distância de 10 Km, incluindo carga e descarga, de acordo com o definido no PPGR.	m3	41,7
	F.2	DIVERSOS		
39	F.2.1	Fornecimento e assentamento de tampas metálicas circulares em ferro fundido D 0,60 m reforçadas da classe D 400 (NP /EN124), incluindo aro, fecho e vedação hidráulica e dispositivo anti roubo, com inscrições \\\\"Águas residuais - AdRA\\\\".	UN	1
	F.2.2	Execução de revestimento interior de caixas de vista com tinta á base de resinas epoxy do tipo \\\\"Sikagard 62N\\\\" ou equivalente, nos seguintes diâmetros internos:		
40	F.2.2.1	- Di = 1,00 m (H<2,50 m)	UN	1
	F.2.3	Execução de revestimento exterior de caixas de vista com tinta á base de resinas epoxy do tipo \\\\"Inertol F\\\\" ou equivalente, nos seguintes diâmetros internos:		
41	F.2.3.1	3.4.1 - Di = 1,00 m (H<2,50 m)	UN	1
42	F.2.4	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem em plástico á cor castanha com inscrição \\\\" Águas residuais - AdRA \\\", com a largura de 0,30 m de acordo com o desenho da vala tipo.	m	62
	F.2.4	Execução de caixas de visita em anéis de betão pré-fabricados com cobertura tronco-cónica, incluindo fundo/soleira pré-fabricado em betão armado estanque com entrada/saída adaptada ao tubo PPC, do tipo Concretex, até ás cotas da rasante, nos seguintes diâmetros internos:		
43	F.2.4.1	Di = 1,00 m (H<2,50 m)	UN	1
	F.3	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	F.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PPC (Polipropileno corrugado) da classe SN 8, (EN 13476-3) na rede geral, incluindo retentor de borracha, lubrificante de enfiamento, e todos os acessórios, nos seguintes diâmetros:		
44	F.3.1.1	D 200 mm	m	62