



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	COVAS DO MONTE Nota: Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento, todos os trabalhos complementares e acessórios, conforme o projecto - desenhos gerais, desenhos de pormenor, mapa de acabamentos, memória descritiva, caderno de encargos (CE), condições técnicas gerais (CTG), condições técnicas especiais (CTE),etc.		
	1	HIGIENE E SEGURANÇA		
1	1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	ESTALEIRO		
2	2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	3	DRENAGENS		
	3.1	Execução de órgãos complementares de drenagem, de acordo com pormenores, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção/demolição, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes.		
3	3.1.1	Limpeza de aquedutos existentes, incluindo desobstrução e substituição de manilhas danificadas se necessário, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	7
4	3.1.2	Execução de passagens hidráulicas na continuidade das valetas, sob as serventias, incluindo todos os trabalhos necessários, revestidas superiormente a betão, em tubo corrugado de parede dupla em polipropileno de diâmetro 250 mm/manilhas de betão 300mm.	ml	28
5	3.1.3	Execução de limpeza da valeta natural existente, incluindo cortes em rocha em zonas pontuais para alinhar e/ou nivelar, remoção dos produtos sobranes a vazadouro, transporte e demais trabalhos complementares, para uma perfeita execução.	ml	172
6	3.1.4	Valetas de plataforma, em betão com secção triangular (0,60x0,20x0,10m), incluindo cortes em rocha em zonas pontuais para alinhar, movimento de terras necessários, base com 15cm de brita, juntas de dilatação afastadas 3m, de acordo com desenho de pormenor e C.E.	ml	2191
7	3.1.5	Fornecimento e colocação de drenos em tubo perfurado com diâmetro Ø160mm envolve de geotextil e brita, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e C.E.	ml	52
8	3.1.6	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem Ø315 em Polipropileno Corrugado (PPC), com abocardo integral e perpendicular relativamente ao tubo e juntas de estanquidade integrada em EPDM, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8 KN/m², cumprindo a norma e certificado de produto reconhecido no território nacional, incluindo acessórios, movimento de terras (abertura e tapamento de vala, cirandagem, aterros e transporte), tout-venant de 15cm de espessura e demais trabalhos complementares para um perfeito funcionamento.	ml	14
9	3.1.7	Fornecimento e execução de construção completa de sumidouro de recolha de águas pluviais, em valeta, com caixa de secção retangular com parede em betão e com retenção de areias, incluindo aro e grelha, modelo "Fucoli 70x36x3cm c/ aro, classe B125", ou equivalente, movimento de terras e demais trabalhos complementares, para um bom funcionamento.	UN	2
	3.1.8	Fornecimento e colocação de manilhas de betão reforçadas em execução de aquedutos, nos diâmetros:		
10	3.1.8.1	Manilha em meia cana de Ø400mm	ml	10
11	3.1.8.2	Manilha em meia cana de Ø600mm	ml	17
12	3.1.8.3	Manilha de diâmetro Ø300mm, incluindo remoção da manilha existente, movimento de terras (abertura e tapamento de vala, cirandagem, aterros e transporte), tout-venant de 15cm e demais trabalhos complementares para um perfeito funcionamento.	ml	7
13	3.1.8.4	Manilha de diâmetro Ø400mm, incluindo remoção da manilha existente, transporte e demais trabalhos complementares para um perfeito funcionamento.	ml	26
14	3.1.8.5	Manilha de diâmetro Ø800mm, incluindo remoção da manilha existente, movimento de terras (abertura e tapamento de vala, cirandagem, aterros) transporte e demais trabalhos complementares para um perfeito funcionamento.	ml	15



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 5B/2021

	3.1.9	Bocas de aquedutos, de entrada, executadas em betão de 300kg de cimento por m3, incluindo todos os trabalhos necessários, para:		
15	3.1.9.1	PH Ø400mm, incluindo grelha em FFD ductil com 0,60x0,60m e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
16	3.1.9.2	PH Ø800mm, incluindo grelha em FFD ductil com 1,00x1,00m e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
4		MURO DE PROTEÇÃO		
	4.1	Betão Ciclópico		
17	4.1.1	Fornecimento, fabrico e colocação de muro de proteção em betão ciclópico constituído por betão B20 (C16/20) e rachão granítico, incluindo, cofragem, escoramentos, vibração, movimento de terras e fundação.	m3	7,49
5		PAVIMENTAÇÃO		
18	5.1	Escarificação do pavimento de semi-penetração, incluindo reutilização dos materiais como sub-base e respectiva compactação por meios mecânicos e demais trabalhos complementares.	m2	321
19	5.2	Execução do levantamento da calçada à portuguesa existente, de forma cuidada, incluindo remoção e transporte dos produtos (carga e descarga), para a posterior recolocação, conforme o projeto indica e demais trabalhos complementares.	m2	273
20	5.3	Assentamento do pavimento em calçada à portuguesa, assente sobre a almofada de areia e tomação das juntas a traço de areia e cimento líquido, base em tout-venant 10cm espessura e incluindo abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa e transporte dos produtos a vazadouro autorizado, de acordo com as indicações da Fiscalização.	m2	253
21	5.4	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	1663,2
	5.5	Sub-base, satisfazendo ao estipulado no C.E e de acordo com o perfil transversal - tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
22	5.5.1	Em material granular britado com 10cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	321
23	5.5.2	Em material granular britado com 15cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	1663,2
24	5.6	Na regularização e reperfilamento do pavimento existente, incluindo rega de colagem (zonas de alargamento).	TON	95
	5.7	Camada de desgaste em betão betuminoso, satisfazendo ao estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(is) - tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação, rega de impregnação, colagem e cura:		
25	5.7.1	Com 0,06m de espessura, após compactação.	m2	11472,2
	5.8	Sinalização e Segurança		
	5.8.1	Marcas Longitudinais:		
26	5.8.1.1	Linha branca contínua (LBC), com 0,15mts de largura.	ml	4696
27	5.8.1.2	Linha branca tracejada (LBT), com 0,15mts de largura, relação traço/espço 3/4mts.	ml	2348