

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	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	=E3*F3
	2	ESTALEIRO			
2	2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1	=E5*F5
	3	VEDAÇÃO			
	3.1	Muro			
	3.1.1	Movimento de Terras			
3	3.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de vala para fundação de muros de vedação, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	80	=E9*F9
4	3.1.1.2	Carga, transporte e descarga dos produtos sobranes da escavação a vazadouro do empreiteiro, considerando um empolamento de 15%.	m3	92	=E10*F10
	3.1.2	Betão Ciclópico			
	3.1.2.1	Fornecimento, fabrico e colocação de betão ciclópico constituído por betão B20 (C16/20) e rachão granítico, incluindo, cofragem, drenagens nos tardoz dos muros, membrana drenante do tipo Delta-Drain, barbacãs, escoramentos e vibração, movimento de terras e fundações em execução de:			
5	3.1.2.1.1	Sapatas.	m3	28	=E13*F13
6	3.1.2.1.2	Muro de Elevação.	m3	30	=E14*F14
	3.2	Rede			
7	3.2.1	Fornecimento e aplicação de uma rede de vedação com 1,50mts de altura. Os ângulos deverão ser reforçados com uma enfinca para cada lado e no restante espaço levará postes de 5 em 5mts. Todos os postes terão os tôpos tapados com chapa soldada e a fixação dos arames é feita no exterior dos tubos, serão portanto tubos sem qualquer orifício. Os tubos a utilizar terão Ø50mm e 2mm de espessura e serão tratados contra a corrosão (metalizados) e pintados em verde escuro. O tratamento anticorrosivo dos tubos só será feito após o fabrico de serralharia, de acordo com pormenor.	ml	90	=E16*F16
	3.3	Portão			
8	3.3.1	Fornecimento e colocação de portão em tubo de aço galvanizado com rede plastificada de dimensão 3,00*2,00mts, incluindo acessórios de fixação, ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento do mesmo.	UN	1	=E18*F18
	3.3.2	Betão Armado			
	3.3.2.1	Execução de betão armado de classe NP EN 206-1: C30/37 XC4(P), CI 0,40.Dmax*22.S3, armaduras A400NR, incluindo cofragem, movimento de terras, fundação e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com desenhos de pormenor:			
9	3.3.2.1.1	Betão de Limpeza com 10cm espessura.	m2	0,2	=E21*F21
10	3.3.2.1.2	Sapatas.	m3	0,1	=E22*F22
11	3.3.2.1.3	Pilares.	m3	0,2	=E23*F23
4		AQUEDUTO			



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 27/2020

	4.1	Movimento de Terras			
12	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de vala para implantação da conduta, incluindo entivação quando necessário e todos os trabalhos complementares.	m3	55	=E26*F26
13	4.1.2	Execução de leito de fundação para o assentamento e camada de proteção de tubagem, executado com aplicação de produtos provenientes da escavação, isentas de pedras e elementos estranhos, devidamente compactadas, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	10	=E27*F27
14	4.1.3	Execução de aterro final da vala, com aplicação de produtos provenientes da escavação, isentas de pedras e elementos estranhos, por camadas na espessura de 20cm, devidamente compactadas, por meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	30	=E28*F28
15	4.1.4	Carga, transporte e descarga dos produtos sobranes da escavação a vazadouro do empreiteiro.	m3	11	=E29*F29
	4.2	Tubagem			
16	4.2.1	Fornecimento e colocação de manilhas de betão reforçadas em execução do aqueduto, no diâmetro Ø600mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	39	=E31*F31
17	4.2.2	Bocas de aquedutos, em talude, pré-fabricadas executadas em betão de 300kg de cimento por m3, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários necessários, no diâmetro Ø600mm.	UN	2	=E32*F32
	5	DIVERSOS			
18	5.1	Execução de limpeza, regularização e desobstrução (desassoreamento) do leito do ribeiro, incluindo transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m3	10	=E34*F34
19	5.2	Execução do arranjo do aqueduto em pedra, incluindo levantamento e reposição das paredes laterais e demais trabalhos necessários.	m2	40	=E35*F35
20	5.3	Execução do arranjo do aqueduto em pedra, incluindo levantamento e reposição da laje de cobertura e demais trabalhos necessários.	m2	20	=E36*F36