



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	0	ALARGAMENTO DA ESTRADA DIREÇÃO A FREIXO - STª CRUZ DA TRAPA 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	=F4*E4
	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	=F6*E6
	3	DRENAGEM			
	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	Execução de valetas de plataforma triangular em betão (L=60cm) com 10cm de espessura, incluindo movimento de terras necessários, base com 15cm de brita, juntas de dilatação afastadas 3m, de acordo com desenho de pormenor e C.E.	ml	243	=F9*E9
4	3.1.2	Fornecimento e colocação de drenos em tubo perfurado com diâmetro Ø160mm envoltos de geotextil e brita, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as peças desenhadas e C.E.	ml	50	=F10*E10
5	3.1.3	Fornecimento e execução de serventia, revestidas superiormente a betão, incluindo tubo corrugado de parede dupla em polipropileno de diâmetro 250 mm/manilhas de betão 300mm e demais trabalhos complementares.	ml	4	=F11*E11
6	3.1.4	Substituição de serventias revestidas superiormente a betão, incluindo tubo corrugado de parede dupla em polipropileno de diâmetro 250 mm/manilhas de betão 300mm e demais trabalhos complementares.	ml	9	=E12*F12
7	3.1.5	Limpeza de aquedutos existentes, incluindo desobstrução e substituição de manilhas danificadas se necessário, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	4	=E13*F13
	3.1.6	Bocas de aquedutos, de entrada, executadas em betão de 300kg de cimento por m3, incluindo todos os trabalhos necessários, para:			
8	3.1.6.1	PH Ø400mm, incluindo grelha em FFD ductil com 0,60x0,60m e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3	=E15*F15
9	3.1.7	Levantamento e reposição de tampas de caixas de visita (saneamento) existentes, para a nova cota do pavimento, incluindo substituição de tampas e aros todos os trabalhos complementares.	UN	6	=E16*F16
10	3.1.8	Levantamento e reposição de tampas de caixas de visita cobertas pelo betuminoso (saneamento) existentes, para a nova cota do pavimento, incluindo substituição de tampas e aros todos os trabalhos complementares.	UN	3	=E17*F17
11	3.1.9	Levantamento e reposição de tampas de caixas de ramal existentes, para a nova cota do pavimento, incluindo substituição de tampas e aros todos os trabalhos complementares.	UN	13	=E18*F18
12	3.1.10	Levantamento e reposição de grelhas de recolha de águas existentes, para a nova cota do pavimento, incluindo substituição de tampas e aros todos os trabalhos complementares.	UN	2	=E19*F19



Município de São Pedro do Sul

Procedimento 29/2021

13	3.1.11	Levantamento e reposição a subida da haste, campânula e cabeça móvel de válvula seccionamento para a nova cota do pavimento, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	2	=E20*F20
14	3.1.12	Fornecimento e colocação de grelha e aro (Dim:500*500mm) em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil) sumidoura quadrada, da classe de carga C250, incluindo pintura negra de proteção, relevo anti-derrapante e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2	=E21*F21
15	3.1.13	Fornecimento e colocação de grelha e aro (Dim:600*600mm) em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil) sumidoura quadrada, da classe de carga C250, incluindo pintura negra de proteção, relevo anti-derrapante e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1	=E22*F22
4	PAVIMENTAÇÃO				
16	4.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	702,9	=F24*E24
	4.2	Sub-base, satisfazendo ao estipulado no C.E e de acordo com o perfil transversal - tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação:			
17	4.2.1	Em material granular britado com 15cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	897,9	=F26*E26
18	4.3	Corte do pavimento betuminoso existente numa faixa de 2,00mts de largura, incluindo remoção, transporte dos produtos a vazadouro autorizado.	m2	195	=F27*E27
19	4.4	Fresagem de pavimento de aglomerado asfáltico de 6 cm de espessura média, através de fresadora a frio compacta e carga mecânica de entulho para camião ou contentor e transporte para vazadouro certificado.	m2	1195	=F28*E28
	4.5	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:			
20	4.5.1	Com 0,06m de espessura, após compactação.	m2	8380,9	=F30*E30
5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
	5.1	Marcas Longitudinais:			
21	5.1.1	Linha branca contínua (LBC), com 0,15mts de largura.	ml	2572	=F33*E33
22	5.1.2	Linha branca tracejada (LBT), com 0,15mts de largura, relação traço/espço 3/4mts.	ml	1286	=F34*E34
23	5.1.3	A linha de paragem M8a incluindo inscrição STOP no pavimento e demais trabalhos necessários	UN	2	=F35*E35
24	5.1.4	M11 - Passagem para peões	UN	3	=F36*E36
25	5.1.5	M20 - Bandas Cromáticas	UN	36	=F37*E37
	5.2	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento e colocação em estrutura de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:			
	5.2.1	Sinais Triangulares:			
26	5.2.1.1	A4a - Passagem Estreita.	UN	2	=F40*E40
6	PONTE				
27	6.1	Execução de limpeza e lavagem do pontão existente a jacto de água, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1	=F42*E42
28	6.2	Fornecimento e colocação de guardas de proteção em alvenaria de pedra em aparelho regular, [Dim: 100(C)*0,20(L)*0,60(A)mts], idêntica às existentes, incluindo a base de assentamento em betão, junta argamassada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	15	=F43*E43
29	6.3	Fornecimento e colocação de corrimão sobre as guardas de alvenaria de granito da ponte, em ferro metalizado a quente, pintado a tinta de esmalte de cor amarelo e preto, incluindo prumos e todos os acessórios para a sua fixação e demais trabalhos necessários, conforme o desenho de pormenor.	ml	40	=F44*E44