

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	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.	vg	1
	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
	3	ESTRADA M1245 - PONTÃO A RIBAS		
	3.1	Movimento de Terras		
3	3.1.1	Escavação em terreno para alargamento do perfil transversal da via existente em rocha, incluindo carga, descarga, transporte dos produtos sobranes em vazadouro a indicar pela Fiscalização.	m3	190
	3.2	Drenagem		
	3.2.1	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.		
4	3.2.1.1	Limpeza de aquedutos existentes, incluindo desobstrução e substituição de manilhas danificadas se necessário, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	7
5	3.2.1.2	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	56
6	3.2.1.3	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	1852
7	3.2.1.4	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	80
8	3.2.1.5	Fornecimento e colocação de grelha em ferro fundido com aro, a colocar no aqueduto existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	3.3	Muros		
	3.3.1	Betão Ciclóptico		
	3.3.1.1	Fornecimento, fabrico e colocação de betão ciclópico constituído por betão B20 (C16/20) e rachão granítico, incluindo, cofragem, drenagens nos tardo dos muros, membrana drenante do tipo Delta-Drain, barbacãs, escoramentos e vibração, movimento de terras e fundações em execução:		
9	3.3.1.1.1	Sapatas.	m3	6,6
10	3.3.1.1.2	Muro de Elevação.	m3	45
	3.4	Pavimentação		
11	3.4.1	Levantamento dos cubos de granito 10*10cm, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização.	m2	160
12	3.4.2	Escarificação do pavimento de semi-penetração, incluindo remoção, transporte dos produtos escavados a vazadouro autorizado.	m2	1035
13	3.4.3	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	3570
	3.4.4	Sub-base, satisfazendo ao estipulado no C.E e de acordo com o perfil transversal - tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
14	3.4.4.1	Em material granular britado com 15cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	3570
15	3.4.5	Na regularização e reperfilamento do pavimento existente, incluindo rega de colagem (zonas de alargamento).	TON	93,6
	3.4.6	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:		
16	3.4.6.1	Com 0,06m de espessura, após compactação.	m2	7671



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 57/2020

17	3.4.7	Limpeza, regularização e enchimento de bermas em material britado de granulometria extensa (10*50cm), incluindo compactação todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	890
	3.5	Sinalização e Segurança		
	3.5.1	Marcas Longitudinais:		
18	3.5.1.1	Linha branca contínua (LBC), com 0,15mts de largura.	ml	3560
	3.5.2	Sinalização complementar		
19	3.5.2.1	Baía direcional O6A	UN	30
	3.5.3	Guardas Metálicas:		
20	3.5.3.1	Fornecimento e colocação de guardas de segurança metálicas, semi-flexíveis incluindo proteção inferior tipo Motoguard, prumos 2,00 em 2,00mts, refletores para aplicação nas guardas de segurança, caudas de carpa e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com a legislação em vigor e especificações do fabricante.	ml	50
21	3.5.3.2	Fornecimento e colocação de guardas de segurança metálicas, semi-flexíveis incluindo proteção inferior tipo Motoguard, prumos 2,00 em 2,00mts, refletores para aplicação nas guardas de segurança sobre o muro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com a legislação em vigor e especificações do fabricante.	ml	15
	4	ESTRADA M1245 - POUVES A PONTÃO DE RIBAS		
	4.1	Drenagem		
	4.1.1	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 sobrantes.		
22	4.1.2	Limpeza de aquedutos existentes, incluindo desobstrução e substituição de manilhas danificadas se necessário, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	4
23	4.1.3	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	32
24	4.1.4	Valetas de plataforma, em betão com secção triangular (0,60x0,20x0,10m), 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	470
25	4.1.5	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	25
	4.2	Pavimentação		
26	4.2.1	Levantamento dos cubos de granito 10*10cm, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização.	m2	16
27	4.2.2	Escarificação do pavimento de semi-penetração, incluindo remoção, transporte dos produtos escavados a vazadouro autorizado.	m2	1415
28	4.2.3	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	2142
	4.2.4	Sub-base, satisfazendo ao estipulado no C.E e de acordo com o perfil transversal - tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
29	4.2.4.1	Em material granular britado com 15cm de espessura após a compactação por meios mecânicos.	m2	2142
	4.2.5	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:		
30	4.2.5.1	Com 0,06m de espessura, após compactação.	m2	1879,8
31	4.2.6	Limpeza, regularização e enchimento de bermas em material britado de granulometria extensa (10*50cm), incluindo compactação todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	218,5
	4.3	Sinalização e Segurança		
	4.3.1	Marcas Longitudinais:		
32	4.3.1.1	Linha branca contínua (LBC), com 0,15mts de largura.	ml	1014
	4.3.2	Guardas Metálicas:		
33	4.3.2.1	Fornecimento e colocação de guardas de segurança metálicas, semi-flexíveis incluindo proteção inferior tipo Motoguard, prumos 2,00 em 2,00mts, refletores para aplicação nas guardas de segurança, caudas de carpa e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com a legislação em vigor e especificações do fabricante.	ml	15
	5	PONTÃO		
	5.1	Sinalização e Segurança		
	5.1.1	Sinais Quadrangulares:		



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 57/2020

34	5.1.1.1	B6 - Prioridade nos estreitamentos da faixa de rodagem	UN	1
	5.1.2	Sinais Complementares:		
35	5.1.2.1	O7a - Baliza de posição.	UN	2
36	5.1.2.2	O7b - Baliza de posição.	UN	2
	5.2	Passeio e Guarda de Proteção		
37	5.2.1	Fornecimento e colocação de guarda de proteção em alvenaria de pedra em aparelho regular, [Dim: 1,00(C)*0,30(L)*0,5(A)mts], idêntica às existentes, incluindo junta argamassada e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	5
38	5.2.2	Fornecimento e colocação de passeio em alvenaria de pedra em aparelho regular, [Dim: 0,80(C)*0,80(L)*0,2(A)mts], idêntica às existentes, incluindo junta argamassada, movimento de terras, fundação em betão ciclópico e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	5