

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	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, 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 das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	3	PAVIMENTAÇÃO		
3	3.1	Levantamento dos cubos existentes 10*10cm, incluindo abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa e transporte dos produtos a vazadouro autorizado, de acordo com indicações da Fiscalização e peças desenhadas.	m2	150
4	3.2	Corte do pavimento betuminoso existente numa faixa de 1,00mts de largura para implantação de condutas, incluindo remoção, transporte dos produtos a vazadouro autorizado.	m2	350
5	3.3	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	1850
	3.4	Base, satisfazendo ao estipulado no C.E. e de acordo com o perfil transversal - tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação.		
6	3.4.1	Em material granular britado _ base com 15cm de espessura após a compactação por meios mecânicos no arruamento.	m2	1850
	3.5	Camada de desgaste, satisfazendo ao estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(is) - tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação.		
7	3.5.1	Com 0,06m de espessura, após compactação.	m2	25780
	3.6	Rega de impregnação, colagem e cura de acordo com o estipulado no C.E., incluindo fornecimento e aplicação.		
8	3.6.1	Rega de colagem.	m2	25780
9	3.7	Valetas de plataforma, em betão com secção triangular, incluindo movimento de terras base em brita/ tout-venant de acordo com pormenores e C.E..	ml	560
	4	INFRAESTRUTURAS SANEAMENTO		
	4.1	Movimento de Terras - (Águas residuais e Pluviais)		
10	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de vala e implantação de condutas, incluindo entivação quando necessário e todos os trabalhos complementares.	m3	538,2
11	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	95,75
12	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 30cm, devidamente compactadas, por meios mecanicos, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	385,4
13	4.1.4	Carga, transporte e descarga dos produtos sobranes da escavação a vazadouro do empreiteiro, considerando um empolamento de 15%.	m3	42,74
	4.2	Rede de Águas		
14	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10 no diâmetro Ø75mm, na execução da rede de distribuição, incluindo movimento de terras, corte de tapete, ligações, uniões e outros acessórios necessários ao bom funcionamento, incluindo fita plástica sinalizadora e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	25
15	4.2.2	Execução de ramais domiciliários de distribuição, em tubo hidronil, incluindo movimento terras, corte de betuminoso, protecção da tubagem com areia, abraçadeira, caixa para contador, corte/reposição do revestimento onde necessário e demais trabalhos necessários de acordo com desenho de pormenor	UN	3



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 7-A/2020

16	4.2.3	Fornecimento e assentamento de bocas de incêndio, conforme o desenho de pormenor e C.T, incluindo acessórios, ramal de ligação, valvula de seccionamento, portinhola, saída storz de Ø50mm, marco em alvenaria, movimento de terras e demais trabalhos necessários.	UN	1
17	4.2.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de cunha elástica flangeada, tipo "AVKI" ou equivalente de diâmetro Ø75 mm, conforme o caderno de encargos, incluindo acessórios de ligação, caixa com tampa FFD Ø400 da classe D400, revestidas interiormente a tinta epoxy, movimento de terras e outros trabalhos complementares ao seu bom funcionamento de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	2
	4.3	Rede de Águas Residuais Domésticas		
18	4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 KN/m ² diâmetro Ø200 mm, incluindo acessórios e demais trabalhos necessários na drenagem das águas residuais domésticas.	ml	490
19	4.3.2	Execução de ramais de ligação para águas residuais domésticas, incluindo fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 de Ø125mm, forquilha 125-200, caixa em manilhas de betão de diâmetro Ø500 mm com tampa FFD Ø500 da classe D400, movimento de terras e demais trabalhos necessários.	UN	11
20	4.3.3	Execução de caixas de visita em anéis pré-fabricados de betão, diâmetro Ø1,00 mts, com fundo em betão devidamente cersitado, tampa em FFD Ø600 da classe D400, com altura entre 1,01mts e 1,60mts, incluindo inscrição, movimento de terras e demais trabalhos	UN	10
21	4.3.4	Execução de ligação de colector de águas residuais domésticas à caixa existente, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
	4.4	Rede de Águas Pluviais		
22	4.4.1	Fornecimento e colocação de drenos longitudinais em tubo perfurado com diâmetro Ø110mm envolvido em geotextil e brita, incluindo escavação, aterro com solos seleccionados, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários de forma a receber camada de desgaste, de acordo com as peças desenhadas e C.E.	ml	80
23	4.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 KN/m ² diâmetro Ø315 mm, incluindo acessórios e demais trabalhos necessários na drenagem das águas residuais domésticas.	ml	250
24	4.4.3	Execução de sarjetas em betão na dosagem 250Kg/m ³ , incluindo grelha em FFD ductil D400 Rectangular Modelo Anti-Roubo (60*35)cm, movimento de terras, ligação ao coletor e demais trabalhos necessários.	UN	8
25	4.4.4	Fornecimento e aplicação de canote pré-fabricado em betão com uma largura de 30cm, grelha de ferro fundido ductil D400, incluindo remoção da passagem existente, movimento de terras fundação em betão, todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo	ml	8
	5	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA		
	5.1	Pinturas Rodoviárias		
	5.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.1.1.1	Linha branca contínua (LBC) :		
26	5.1.1.1.1	Com 0,12m de largura.	ml	1350
27	5.1.1.1.2	Com 0,15m de largura.	ml	5950
	5.1.1.2	Linha branca tracejada (LBT) :		
28	5.1.1.2.1	Com 0.12m de largura e relação traço/espaco 5/2m.	ml	1680
29	6.1.1.2.2	Com 0.15m de largura e relação traço/espaco 5/2m.	ml	850
30	5.1.1.3	LBT 0.30 ESPAÇO 30/40	ml	100
	5.1.2	Marcas transversais		
31	5.1.2.1	M8 - Linha de paragem.	m2	11,5
32	5.1.2.2	M20 - Passagem para Peões.	UN	4
33	5.1.2.3	Triângulo de cedência de prioridade com h = 3.00mts	UN	8
34	5.1.2.4	STOP	UN	1
35	5.1.2.5	Raias Obliquas paralelas (medição área pintada)	m2	60
	5.1.2.6	bandas cromáticas		
36	5.1.2.7	Simples	m2	12