



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	RUA SERPA PINTO - SÃO PEDRO DO DO SUL Nota: Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento, todos os trabalhos complementares e acessórios, conforme o projecto - desenhos gerais, desenhos de pormenor, 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	LEVANTAMENTOS / DEMOLIÇÕES		
3	3.1	Levantamento cuidada dos cubos vidro 5*5cm existentes, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	691,4
4	3.2	Levantamento cuidada dos cubos granito 10*10cm existentes, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	56
5	3.3	Levantamento do lancil de betão existente, incluindo fundação em betão, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares.	ml	667
6	3.4	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	13
7	3.5	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	12
8	3.6	Levantamento e reposição de tampas caixas CTT e/ou PT existentes para a nova cota do pavimento, incluindo substituição de tampas e aros todos os trabalhos complementares.	UN	7
9	3.7	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
10	3.8	Levantamento de sargetas, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	UN	25
	4	PAVIMENTAÇÃO		
	4.1	Via		
11	4.1.1	Fresagem de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espessura média, através de fresadora a frio compacta e carga mecânica de entulho para camião ou contentor.	m2	2172
12	4.1.2	Fornecimento e assentamento a cubos de granito cinza 10*10cm em arruamento, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra até 10cm espessura e compactação por meios mecânicos, de acordo com desenho de pormenor..	m2	1170,9
13	4.1.3	Levantamento e reposição cuidada dos cubos existentes 10*10cm, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo abertura, tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos, de acordo com desenho de pormenor.	m2	175
14	4.1.4	Fornecimento e assentamento a cubos de granito amarelo 10*10cm em estacionamento, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia liquido, base em pó de pedra até 10cm espessura e compactação por meios mecânicos, de acordo com desenho de pormenor..	m2	319,1



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 6/2022

15	4.1.5	Fornecimento e assentamento de cubos calcário 10*10*10cm (símbolo estacionamento para a mobilidade reduzida), assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia líquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos, de acordo com as peças desenhadas.	UN	2
	4.2	Passeios		
16	4.2.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo, transporte dos produtos a vazadouro, de acordo com as cotas do projecto.	m2	952,35
17	4.2.2	Execução de sub-base, satisfazendo o estipulado no CE e de acordo com o perfil transversal tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de material granular britado com 10cm de espessura após a compactação na via por meios mecânicos.	m2	898,45
18	4.2.3	Execução de massame armada com 10cm de espessura, constituído por betão C16/20, malhasol AR60, todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	m2	215,15
19	4.2.4	Fornecimento e assentamento a cubos de granito cinza 5*5cm em passeios, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia líquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos.	m2	683,3
20	4.2.5	Fornecimento e assentamento de lageado em granito amarelo com acabamento bujardado a pico fino com dimensão 50x50*5cm incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com desenho de pormenor.	m2	170,9
21	4.2.6	Fornecimento e assentamento de lageado em granito cinza Ariz com acabamento jateado a pico fino de dimensão 20x20x10cm, incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o desenho de pormenor.	m2	21,45
22	4.2.7	Fornecimento e assentamento de lageado em granito amarelo com acabamento bujardado de dimensão 50x50x10cm, incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o desenho de pormenor.	m2	11,4
23	4.2.8	Fornecimento e assentamento de lageado em granito amarelo com acabamento bujardado de dimensão variável numa espessura de 10cm, incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o desenho de pormenor.	m2	11,4
	4.3	Lancil/Guias		
24	4.3.1	Fornecimento e assentamento do lancil em granito cinza Ariz serrado (Dim:100*20*20cm), com arestas chanfradas, incluindo movimento de terras, fundação em betão simples, tapamento de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	756,4
25	4.3.2	Fornecimento e assentamento do guia em granito cinza Ariz serrado (Dim:100*25*10cm), incluindo movimento de terras, fundação em betão simples, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	672,5
26	4.3.3	Fornecimento e assentamento de guia em granito cinza Ariz bujardado (Dim:100*15*10cm), incluindo movimento de terras, fundação em betão simples, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	139,33
27	4.3.4	Fornecimento e assentamento de guia em granito cinza ariz com acabamento bujardado de dimensão 50x50x10cm, incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o desenho de pormenor.	ml	5,8
28	4.3.5	Fornecimento e assentamento de caldeiras em guia de granito amarelo serrado 100*10*20cm, incluindo movimento de terras, fundação em betão simples, tapamento de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	4
	4.4	Passadeiras/Marcação do Eixo da Via		
29	4.4.1	Execução de massame armada com 10cm de espessura, constituído por betão C16/20, malhasol AR60, todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	m2	100,18
30	4.4.2	Fornecimento e revestimento do pavimento a mosaico hidráulico pitonado do tipo "marca Amop refª 003" ou equivalente, de dimensão 40+40+3cm, incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o desenho de pormenor.	m2	53,9
31	4.4.3	Fornecimento e assentamento de cubos calcário 10*10*10cm, assente sobre a almofada de areia a traço seco, incluindo tapamento de juntas a traço de cimento e areia líquido, base em pó de pedra 10cm espessura e compactação por meios mecânicos.	m2	68,5
32	4.4.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de granito cinza ariz 20*20*10cm, com acabamento jateado, incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	m2	38,24
33	4.4.5	Fornecimento e assentamento de guias a delimitarem em granito cinza ariz de dimensão 50x20x10cm, incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, regularização superfícies, tapamento de juntas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o desenho de pormenor.	ml	40,2



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 6/2022

34	4.4.6	Fornecimento e assentamento da guia em calçário 100*10*10cm no eixo da via, incluindo, fundação em betão simples, tapamento de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o pormenor.	ml	85
5	SERRALHARIA			
35	5.1	Fornecimento e colocação de grelhas para caldeiras de árvores (Dim:990*990mm) da marca tipo "Larus Round" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
6	MOBILIÁRIO URBANO			
36	6.1	Fornecimento e colocação de dissuasor pilarete fixo chumbado no pavimento, em aço metalizado e pintado, marca do tipo "Larus refª P1" (Dim:diâmetro Ø76*900mm) ou equivalente, incluindo todos os acessórios para a sua fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o pormenor.	UN	27
37	6.2	Fornecimento e colocação dissuasor vesúvio 17, marca tipo "Larus" ou equivalente de (Dim: 338*262*166), fixo no pavimento através de bucha química, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, de acordo com o pormenor e peças desenhadas.	UN	21
38	6.3	Fornecimento e colocação de Papeleiras Urban, marca tipo "Zideias" ou equivalente em aço inoxidável AISI 316 com acabamento escovado e uma capacidade aprox.90lt, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme o pormenor.	UN	6
39	6.4	Fornecimento e colocação Bancos corridos com costas (Dim:2500*670*760), marca tipo "Larus refª Banco Axis" ou equivalente, em estrutura em ferro fundido e assento em madeira maciça, fixo no pavimento através de bucha química, incluindo todos os acessórios para a sua fixação, de acordo com o pormenor e peças desenhadas.	UN	2
40	6.5	Fornecimento e colocação Floreiras (Dim: Ø1350mm), marca tipo "Bricantel refª Bragança" ou equivalente, em fundição de ferro laminado, três bolas de fundição unidas para suporte e parafusos em aço inoxidável AISI 316, incluindo acabamento com pintura antioxidante e uma capa de negro forja, conforme o pormenor e as peças desenhadas.	UN	10
41	6.6	Fornecimento e colocação Floreiras retangulares, marca tipo "Bricantel refª MUFQ451043" ou equivalente, em estrutura em chapa de aço laminado a quente a galvanizado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme o pormenor e as peças desenhadas.	UN	2
42	6.7	Aparcador de estacionamento para bicicletas triangular de 4 módulos da marca ou equivalente "tipo Larus Design", incluindo todos os acessórios para a sua fixação, de acordo com o pormenor e peças desenhadas.	UN	1
7	ESPAÇOS VERDES/ ESPECIES VEGETAIS			
43	7.1	Fornecimento e plantação de sementeira de relva, marca tipo "Festuca Arundinacea Rabel IV" ou equivalente - sem tratamento 60gr/m2, com fornecimento e colocação de terra vegetal com 0,30m de espessura, incluindo adubação, preparação do terreno, 1º corte e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	6
44	7.2	Plantação de árvore Acer Negundu "Negundu", com uma altura entre 2,00 a 3,00mts incluindo todos os trabalhos e produtos de fertilização necessários.	UN	1
45	7.3	Execução da rede de rega no espaço verde (área 6m2) inseridos no projeto (por pulverizador 4un), incluindo movimento de terras (abertura e tapamento de vala), tubos (hidronil 1"+negativo 60ml), acessórios, electroválvulas, comando automático, programador Unik, solenoide, conectores, pluviometro, caixas, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários para um bom funcionamento do sistema de acordo com peças desenhadas.	vg	1
8	REDE DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS			
8.1	Movimento de Terras			
46	8.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de vala para implantação das condutas, incluindo entivação quando necessário e todos os trabalhos complementares.	m3	150
47	8.1.2	Execução de leito de fundação para o assentamento de tubagem, executado com areia ou terras provenientes da escavação devidamente selecionadas e cirandada, isentas de pedras, torrões e matérias orgânicas numa espessura 25cm, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	32,5
48	8.1.3	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 mecânicos, incluindo todos os trabalhos complementares.	m3	169
49	8.1.4	Carga, transporte e descarga dos produtos sobranes da escavação a vazadouro do empreiteiro, considerando um empolamento de 15%.	m3	63,7
8.2	Tubagem/Caixas			
50	8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 KN/m² diâmetro Ø200 mm, incluindo movimento de terras, acessórios e demais trabalhos necessários na drenagem das águas pluviais nas ligações sumidouros e caixas visita.	ml	72
51	8.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado parede dupla SN8 KN/m² diâmetro Ø630 mm, incluindo acessórios e demais trabalhos necessários na drenagem das águas pluviais.	ml	130



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 6/2022

52	8.2.3	Execução de caixas de visita de queda guiada em anéis pré-fabricados de betão, diâmetro Ø1,25 mts, com fundo em betão devidamente ceresitado, tampa rebaixada FFD Ø600 classe D400, com altura entre 1,20m e 2,50m, incluindo inscrição, instalação de degraus de acesso à caixa, movimento de terras e demais trabalhos necessários de acordo com desenhos de pormenor.	UN	4
53	8.2.4	Fornecimento e colocação de sumidouro em betão polímero com bastidor monofundido em ferro fundido, cesto retentor de inertes, padrão de ligação de corte até altura 20 e anel de vedação integrado DN200, com dimensão 500*200*670mm da classe D400, incluindo grelha em ferro fundido tipo passarela (SW12mm) de largura 223mm classe D400 (certificada pela NPEN 1433), movimento de terras, massame com espessura de 15cm e demais trabalhos necessários.	UN	18
54	8.2.5	Execução de ligação de colector de pluviais à caixa existente, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
55	8.2.6	Execução da ligação dos coletores existentes à CV1, incluindo movimento de terras, tubagens e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
56	8.2.7	Execução de ligação de colector de pluviais à caixa existente, incluindo movimento de terras, levantamento e reposição de pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1