



## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	<b>1</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>		
	<b>1.1</b>	<b>Levantamento de calçadas, incluindo carga, transporte e colocação em depósito provisório para posterior reaproveitamento do material:</b>		
<b>1</b>	1.1.1	cubos de vidro 6x6x6cm3	m2	2974,04
<b>2</b>	1.1.2	cubos de vidro 11x11x11cm3	m2	1680,59
<b>3</b>	1.2	Levantamento de lancis existentes, incluindo carga, transporte e colocação em depósito autorizado	ml	2828,54
<b>4</b>	1.3	Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 30cm, incluindo escavação, carga, transporte, e colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito autorizado	m2	3090
<b>5</b>	1.4	Abate de árvores de pequeno porte, incluindo carga, transporte e colocação em depósito autorizado	UN	54
	<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
<b>6</b>	2.1	Escavação na linha, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), e colocação em aterro ou vazadouro:	m3	3149,15
<b>7</b>	2.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação.	m3	121,53
<b>8</b>	2.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro, dos materiais provenientes da escavação incluindo espalhamento, e eventual indemnização por depósito	m3	3027,62
	<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>9</b>	3.1	Regularização e compactação do fundo de caixa	m2	16827
<b>10</b>	3.2	Execução de fresagem em pavimentos existentes, com profundidade de 5cm, incluindo carga, transporte e colocação em depósito da CMS, para aproveitamento na regularização de caminhos municipais	ml	1958
<b>11</b>	3.3	Fornecimento e aplicação de Camada de desgaste em betão betuminoso, com 0,05m de espessura, com betume modificado AC 14 surf PMP 45/80-65 (BBr), com inertes basálticos	m2	6940
<b>12</b>	3.4	Fornecimento e aplicação de Camada de regularização em macadame betuminoso, com 0,11m de espessura	m2	4029
<b>13</b>	3.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem	m2	6940
<b>14</b>	3.6	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa	m2	4029
	<b>3.7</b>	<b>Execução de pavimentos em calçadas, incluindo camadas de assentamento constituída por areia e cimento ao traço 1:6:</b>		
	<b>3.7.1</b>	<b>constituído por cubo de calcário branco, com 0,06m de aresta</b>		
<b>15</b>	3.7.1.1	considerando o aproveitamento de 80% da calçada removida	m2	2379
<b>16</b>	3.7.1.2	considerando o fornecimento do material de calçada	m2	4295
	<b>3.7.2</b>	<b>constituído por cubo de calcário branco, com 0,11m de aresta</b>		
<b>17</b>	3.7.2.1	considerando o aproveitamento de 80% da calçada removida	m2	1344
<b>18</b>	3.7.2.2	considerando o fornecimento do material de calçada	m2	3437
	<b>3.7.3</b>	<b>constituído por cubo de granito, com 0,11m de aresta</b>		
<b>19</b>	3.7.3.1	considerando o fornecimento do material de calçada	m2	300
<b>20</b>	3.7.4	constituído por pavês pitonados na cor vermelha em rebaixos de passeadeiras	m2	90
<b>21</b>	3.8	Execução de marcação de lugares de estacionamento em calçadas, com aplicação de cubos de granito com 0,11m de aresta, à fiada	ml	1450
<b>22</b>	3.9	Fornecimento e aplicação de Camada de base em Agregado Britado de Granulometria Extensa com Cimento (AGEC), com 0,20m de espessura	m2	4159
<b>23</b>	3.10	Fornecimento e aplicação de Camada de base em Agregado Britado de Granulometria Extensa (ABGE), com 0,20m de espessura	m2	12464
<b>24</b>	3.11	Execução de laje em betão B15, com 0,20m de espessura, em pavimentos para paragens BUS e berma de rotunda	m2	204



## Município de Setúbal

Procedimento CP04/2024/DOM

25	3.12	Fornecimento e aplicação de camada de Slurry Sintético, pigmentado a vermelho-acastanhado, com duas demãos de 1kg/m2 cada e seguindo as especificações do fabricante, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com desenhos de pormenor.	m2	953
4	<b>LANCIS</b>			
4.1	<b>Fornecimento e aplicação de Lancis de calcário, assentes sobre fundação de betão, conforme peças desenhadas</b>			
26	4.1.1	de passeio	ml	2024
27	4.1.2	guia em remate de passeios	ml	2211
28	4.1.3	guia em caldeiras de árvores	ml	216
29	4.1.4	rampa	ml	51
5	<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>			
5.1	<b>Sinalização Horizontal:</b>			
5.1.1	<b>Execução de Marcas Rodoviárias Longitudinais, incluindo pré-marcação:</b>			
30	5.1.1.1	Linha branca contínua, com 0,12m de largura	m	55
31	5.1.1.2	Linha branca tracejada, com 0,12m de largura e relação traço/espço 1m/1m	m	5
32	5.1.1.3	Linha de cedência de passagem, com 0,30m de largura e relação traço/espço 0,4m/0,3m	m	35,1
33	5.1.1.4	Linha de travessia de ciclovia, com 0,40m de largura e relação traço/espço 0,4m/0,4m	m	17,6
5.1.2	<b>Execução de Marcas Transversais</b>			
34	5.1.2.1	Passadeiras de Peões (barras, área efectivamente pintada)	m2	125,3
35	5.1.2.2	Barras de paragem com 0,50m de largura	m2	42,6
5.1.3	<b>Outras marcas</b>			
36	5.1.3.1	Triângulo de cedência de prioridade	UN	4
37	5.1.3.2	Inscrições STOP	UN	3
38	5.1.3.3	Pictogramas em ciclovia, conforme pormenor	UN	16
5.2	<b>Sinalização Vertical</b>			
5.2.1	<b>Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:</b>			
39	5.2.1.1	Sinais triangulares. Com L=0,60m	UN	7
40	5.2.1.2	Sinais circulares com L=0,60m	UN	26
41	5.2.1.3	Sinais quadrangulares com L=0,60m	UN	20
42	5.2.1.4	Sinais rectangulares com L=0,60m	UN	1
43	5.2.1.5	Sinais octogonais com L=0,60m	UN	3
5.3	<b>Diversos</b>			
44	5.3.1	Remoção de sinalização vertical existente, incluindo sinais de código e sinalização informativa, fresagem de pinturas, transporte e colocação a vazadouro, e todos os trabalhos acessórios necessários	vg	1
6	<b>DRENAGEM</b>			
6.1	<b>Movimento de Terras:</b>			
45	6.1.1	Escavação para abertura de valas de implantação de tubagem, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos com origem na escavação anterior, por meios mecânicos ou manuais.	m3	173,25
46	6.1.2	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura em almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem, em areia	m3	81,45
47	6.1.3	Aterro de valas com produto da escavação, isentas de pedras, de dimensão não superior a 0,10m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20m de espessura.	m3	77,73
48	6.1.4	Transporte dos produtos sobrantes a depósito	m3	95,52
6.2	<b>Tubagem e Acessórios:</b>			
6.2.1	<b>Fornecimento e assentamento de Tubagem, em PVC corrugado</b>			
49	6.2.1.1	f315	ml	199



## Município de Setúbal

Procedimento CP04/2024/DOM

	<b>6.2.2</b>	<b>Fornecimento e assentamento de caixas de visita, incluindo movimento de terras, ligações, e todos os trabalhos necessários para um perfeito funcionamento</b>		
<b>50</b>	6.2.2.1	Tipo 1 - com 1,00m de diâmetro interior	UN	6
	<b>6.3</b>	<b>Diversos</b>		
	<b>6.3.1</b>	<b>Fornecimento e aplicação de Sarjetas ou sumidouros, conforme desenho de pormenor, incluindo ramal de ligação, em betão de 200mm e movimento de terras, e todos os trabalhos acessórios necessários</b>		
<b>51</b>	6.3.1.1	com 1 grade	UN	27
<b>52</b>	6.3.2	Fornecimento e aplicação de Banda em polietileno, na cor castanha para sinalização de tubagem	ml	199
<b>53</b>	6.3.3	Nivelamento de Caixas de Saneamento	UN	36
	<b>7</b>	<b>DIVERSOS (NOTA: Os valores apresentados no presente capítulo, incluem todos os materiais, mão de obra, movimento de terras, fundações, ligações eléctricas quando necessário, ligações de água quando necessário, transporte e todos os trabalhos que possam ser considerados necessários para um perfeito acabamento e funcionamento das actividades previstas. Para a definição dos respectivos valores, deverá o adjudicatário verificar no local, as respectivas condições dos trabalhos a que cada artigo se refere)</b>		
<b>54</b>	7.1	Nivelamento às cotas dos novos passeios e vias, de hidrantes, tampas de caixas e capacetes de válvulas da rede de águas	UN	13
<b>55</b>	7.2	Nivelamento às cotas dos novos passeios e vias, de tampas de caixas de telecomunicações	UN	12
<b>56</b>	7.3	Substituição de tampas de caixas de telecomunicações por modelo para aplicar em faixa de rodagem	UN	2
<b>57</b>	7.4	Nivelamento às cotas dos novos passeios e vias, de tampas e armários da rede EDP	UN	2
<b>58</b>	7.5	Nivelamento às cotas dos novos passeios e vias, de tampas da rede de gás	UN	4
<b>59</b>	7.6	Nivelamento às cotas dos novos passeios e vias, de tampas de infraestruturas não identificadas	UN	1
<b>60</b>	7.7	Deslocação de Colunas de Iluminação	UN	10
<b>61</b>	7.8	Fornecimento e Implantação de Abrigos de Paragem de BUS, incluindo fundações, movimentos de terras e todos os trabalhos acessórios necessários	UN	2
<b>62</b>	7.9	Levantamento e reajuste altimétrico de vedação em rede existente	ml	100,5
<b>63</b>	7.10	Demolição de guarda metálica existente, incluindo carga, transporte e colocação em depósito e eventual indemnização por depósito	UN	1
	<b>8</b>	<b>ESTALEIRO</b>		
<b>64</b>	8.1	Montagem, Construção, Manutenção, Desmontagem e Demolição de Estaleiro.	UN	1
<b>65</b>	8.2	Execução da adaptação complemento da compilação técnica da ( CT) durante a execução da empreitada. Elaboração e implementação do plano de gestão de resíduos de construção e demolição. Elaboração e implementação do plano de gestão ambiental. Entrega de telas finais da obra em formato de DWG e DWF memória descritiva dos trabalhos efectuados, levantamento fotografico, e compilação técnica dos materiais colocados em obra.	UN	1
<b>66</b>	8.3	Fornecimento e Instalação de placa alveolar 8mm, aplicada em estrutura metálica, com a dimensão 3x2m, conforme modelo em anexo, a instalar no local de empreitada em sítio indicado pelo dono de obra.	UN	1
<b>67</b>	8.4	Implementação de sinalização temporária, incluindo encargos com policiamento, tudo de acordo com legislação em vigor	UN	1
<b>68</b>	8.5	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente e especificações técnicas, incluindo trabalhos de contenção e estabilização de taludes, faseamento da obra ou outras medidas de segurança necessárias, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1