

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos Preparatórios e Finais		
1	2	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro global da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização. As vedações de obra, que se manifestem necessárias, serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais.	vg	1
2	3	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor	vg	1
3	4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	5	Limpeza final da plataforma, com remoção de lixos, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra	vg	1
5	6	Execução de telas finais de todos os projectos.	vg	1
	7	Movimento de Terras e Demolições		
6	8	Desmatação e decapagem do terreno na área exterior às guias em betão existentes, incluindo derrube de árvores existentes em vários locais, desenraizamento e remoção a vazadouro dos produtos resultantes a vazadouro do empreiteiro ou estaleiro municipal.	m2	200
7	9	Escavação em terreno de qualquer natureza, por meios mecânicos, com eventual recurso a explosivos, para definição da plataforma na zona de reconstrução das escadas E1 a E4, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro dos produtos resultantes	m3	250
8	10	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura da plataforma, por meios mecânicos, com eventual recurso a explosivos, incluindo a escarificação de pavimento betuminoso existente ou de passeios em betonilha, para colocação do terreno às cotas do projecto de acordo com o indicado nos perfis transversais, e eventual indemnização por depósito, em conformidade com mapas de volumes.	m3	150
9	11	Carga, descarga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes de escavação, incluindo espalhamento e compactação em camadas de 30 cm, devidamente regado, em conformidade com mapas de volumes.	m3	50
10	12	Transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes resultantes da escavação, considerando a execução da sub-base, com a espessura de 0,15 metros, no pavimento da via, ramal para estacionamento de pesados e da área destinada a estacionamento, acessos e passeios executada com materiais provenientes da escavação.	m3	100
11	13	Levantamento, carga e transporte a estaleiro Municipal, da calçada em cubos de granito ou microcubos, existente em passeios ou arruamentos.	m2	=1500
12	14	Levantamento, carga e transporte a estaleiro do empreiteiro ou Municipal, de lancis em betão existentes.	ml	150
13	15	Escarificação, carga e transporte a estaleiro do empreiteiro ou Municipal, de pavimento em betão betuminoso existente.	m2	100
	16	ANTIGA E.N.2 -DESDE ROTUNDA MARIA ALCINA A BRAÇOS DE LÁ		
	17	Pavimentação		
	18	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação e incluindo o fornecimento e aplicação na reposição de valas.		
	19	Camada granular com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, em camada de 0,15m de espessura final após recalque, nas áreas a pavimentar em betuminoso, de acordo com a planta proposta, sendo a sub-base executada com materiais provenientes da escavação.		
14	20	Para execução de pavimento em cubo em acessos	m2	50
15	21	Para execução de pavimento em betuminoso na faixa.	m2	80
16	22	Na área destinada a ciclovia	m2	1600
	23	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, na faixa de rodagem, em betão betuminoso, com 0,05m de espessura, após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 kg/m2..		

17	24	Em pavimento da via, reposição em vala.	m2	2000
18	25	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em ciclovia, em betão betuminoso, com 0,05m de espessura, incluindo rega de colagem e aplicação de slurry seal, fabricado com emulsão de resinas sintéticas pigmentada a cor de tijolo, com taxa de aplicação de 10 a 12kg/m2.	m2	1600
19	26	Fornecimento e assentamento de cubos de granito azul de 1ª com 0,10m de aresta, almofada de areia com 0,05 m de espessura, regada e compactada por meios mecânicos com traço seco 1:4 de cimento e areia, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia, em estacionamento e acessos.	m2	80
20	27	Assentamento de micro-cubos de granito proveniente do levantamento do existente com 0,05m de aresta, incluindo almofada de areia com 0,05 m de espessura, regada e compactada por meios mecânicos com traço seco 1:4 de cimento e areia, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia, conforme pormenor.	m2	100
28	Obras acessórias			
29	Fornecimento e assentamento de guias em betão, em arruamentos, para segmentos rectos e curvos, comprimento variável com padrão médio de 1,00m, com faces visíveis acabadas a pico fino, incluindo fundação em betão, conforme desenho de pormenor.			
21	30	Com 0,15x0,22m, na execução entre a ciclovia e terreno natural ou faixa de rodagem.	ml	100
22	31	Fornecimento e montagem de Estrutura Metálica de suporte da Ciclopista, em aço S275 J2 N, conforme desenho e Condições Técnicas Especiais em anexo, incluindo chapas e acessórios necessários à execução das suas ligações.	kg	10800
23	32	Fornecimento e montagem de gradil para Ciclopista entre com malha 34x38 mm, barra autoportante de 35x3 mm e varão 5 mm galvanizado, incluindo chapas e acessórios necessários à execução das suas ligações, conforme desenho e Condições Técnicas Especiais em anexo	m2	60
24	33	Fornecimento e montagem de Estrutura Metálica de suporte da Ciclopista, em aço S275 J2 N, conforme desenho e Condições Técnicas Especiais em anexo, incluindo chapas e acessórios necessários à execução das suas ligações.	kg	12100
25	34	Fornecimento e montagem de gradil para Ciclopista, com malha 34x38 mm, barra autoportante de 35x3 mm e varão 5 mm galvanizado, incluindo chapas e acessórios necessários à execução das suas ligações, conforme desenho e Condições Técnicas Especiais em anexo	m2	60
35	Fornecimento e assentamento de guarda corpos metálico de protecção à ciclovia, constituído por perfis circulares SL II, incluindo chapa de fixação, parafusos e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento final, de acordo com a planta geral e desenho de pormenor			
26	36	Assente sobre guia em granito de 0,25x0,40 metros	ml	60
27	37	Fixa a estrutura metálica	ml	60
38	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
39	Sinalização vertical:			
40	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.			
28	41	Sinais retangulares (D7a) de afectação de via.	UN	4
29	42	Sinais retangulares (D7e) de afectação de via.	UN	4
43	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:			
30	44	Barras de paragem com 0,50 m de largura	m2	20
31	45	Passadeiras de peões.	m2	240
32	46	Sinal STOP	UN	1
33	47	Pictogramas de sinalização de ciclovia a duas demãos.	UN	90
48	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA			
34	49	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros e profundidade média de 1,00 metros á geratriz superior da conduta para baixa tensão (0,80 metros nos passeios; 1,20 metros na circulação rodoviárias e travessias), colocar meias terras, sinalizar os tubos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em terreno normal (reposição de pavimento prevista na especialidade de arquitetura):	UN	1600
35	50	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros e profundidade média de 1,20 metros á geratriz superior da conduta para média tensão, colocar meias terras, sinalizar os tubos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em terreno normal (reposição de pavimento prevista na especialidade de arquitetura):	UN	50
51	Fornecimento e instalação em vala, envolvidos com betão pobre, de tubos do tipo:			
36	52	PE, rígido, uni 63 (4 Kg/cm2)	UN	300
37	53	PE, rígido, uni 90 (4 Kg/cm2)	UN	1800

38	54	PE, rígido, uni 125 (4 Kg/cm2)	UN	200
	55	Fornecimento e montagem de tubos de hidronil, incluindo braçadeiras para fixar o tubo ao poste, para ligação entre a rede aérea da EDP existente e a rede subterrânea a executar (para todos os cabos da rede de distribuição e iluminação pública):		
39	56	Ø40	UN	40
40	57	Ø63	UN	30
	58	Fornecimento e instalação, incluindo ligações e demais acessórios, de cabos do tipo:		
41	59	LSVAV 4x95 mm2	UN	1750
42	60	LSVAV 3x185+95 mm2	UN	400
43	61	Fornecimento colocação, montagem e ligação, incluindo maciços, de armários de distribuição do tipo W, com caixa de visita do tipo "passeio", incluindo fusíveis e demais acessórios de acordo com esquema unifilar anexo:	UN	6
	62	Execução de caixas de visita, conforme pormenor em anexo, com tampa de aço fundido, com os dizeres de "ELECTRICIDADEI":		
44	64	Para média tensão	UN	50
45	65	Fornecimento, arvoreamento e montagem de armadura do tipo TECEP S 24HP da Schröder, ou equivalente, com potência de 78W em led e fluxo de 8967 lumen, homologada pela EDP Distribuição, cor luz cor 4.000 K, aplicada em poste do tipo Tejo TOB-235DMA, ou equivalente, com 8,0 metros de altura útil, de fixação por flange e chumbadouro e braço do tipo TOB-235BMA da Schröder, ou equivalente, com 0,75 metros de comprimento e inclinação de 10°. incluindo portinhola devidamente equipada, ligações, cablagem e demais acessórios.	UN	73
46	66	Fornecimento e montagem de electrodos de terra do tipo piquet, incluindo os respectivos acessórios e cabo de cobre de ligação, com 35 mm2 de secção, para os armários de distribuição e colunas de iluminação pública:	UN	77
47	67	Abertura e fecho de covas para colocação das colunas de iluminação pública:	UN	73
48	68	Fornecimento e montagem de caixa de contador do tipo BTN e portinhola do tipo P100 equipada com 3 fusíveis APC de 25 A:	UN	4
49	69	Construção de maciço com dimensões aproximadas de 1,50 metros de altura, 2,00 metros de largura e 0,40 metros de espessura, para aplicação da caixa de contador BTN e portinhola P100:	UN	1
50	70	Desmontagem da rede da EDP existente (Rede de baixa tensão e rede de Iluminação Pública), incluindo postes, cabos, ramais e demais equipamentos e acessórios de acordo com os desenhos anexos, incluindo ainda a colocação de gerador para garantir o fornecimento de energia aos consumidores particulares para substituição dos ramais de BT, coordenação com a EDP e transporte de todos os itens referidos ao estaleiro a designar pela EDP e/ou pelo serviços da Câmara Municipal de Castro Daire:	UN	1
51	71	Alteração do posicionamento dos armários de distribuição indicados em planta (total de 5 armários), com aproveitamento da cablagem existente (caso seja possível - caso contrário a substituir), incluindo o fornecimento e montagem de 1 armário novo, maciços para todos os armários e todos os trabalhos necessários à boa colocação dos mesmos. Será de incluir a desligação provisória da rede para efetuar esta obra, pelo que será necessário contabilizar todos os meios e equipamentos necessários para tal, bem como a coordenação com os serviços locais da EDP, conforme desenhos anexos:	UN	3
	72	AV. ANTÓNIO SERRADO E RUA INOCÊNCIO SANTOS CRUZ		
	73	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	74	Sinalização vertical:		
	75	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.		
52	76	Sinais retangulares (D7a) de afectação de via.	UN	6
	77	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
53	78	Barras de paragem com 0,50 m de largura	m2	20
54	79	Passadeiras de peões.	m2	240
55	80	Pictogramas para ciclovia	UN	40
56	81	Levantamento e reposição de lances para compatibilização de cotas nas passagens da via ciclável entre a faixa de rodagem e o passeio.	ml	41
	83	Movimento de Terras e Demolições, pavimentações		
57	84	Levantamento, carga e transporte a estaleiro Municipal, da calçada em cubos de granito ou microcubos, existente em passeios ou arruamentos.	m2	609

58	85	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em ciclovia, em betão betuminoso, com 0,05m de espessura, incluindo rega de colagem e aplicação de slurry seal, fabricado com emulsão de resinas sintéticas pigmentada a cor de tijolo, com taxa de aplicação de 10 a 12kg/m2.	m2	609
59	86	Levantamento e reposição de lancis para compatibilização de cotas nas passagens da via ciclavel entre a faixa de rodagem e o passeio.	ml	12
	87	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	88	Sinalização vertical:		
	89	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.		
60	90	Sinais retangulares (D7a) de afectação de via.	UN	4
61	91	Sinais retangulares (D7e) de afectação de via.	UN	4
	92	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
62	93	Barras de paragem com 0,50 m de largura	m2	20
63	94	Passadeiras de peões.	m2	240
64	95	Pictogramas para ciclovia	UN	25
	96	TERMAS DO CARVALHAL		
	97	AV. ILIDIO PESSOA, RUA 13 DE MAIO, RUA DO BALNEÁRIO TERMAL		
	98	Movimento de Terras e Demolições, pavimentações		
65	99	Levantamento, carga e transporte a estaleiro Municipal, da calçada em cubos de granito ou microcubos, existente em passeios ou arruamentos.	m2	530
66	100	Levantamento e reposição de lancis para compatibilização de cotas nas passagens da via ciclavel entre a faixa de rodagem e o passeio.	ml	4
67	101	Preparação do fundo de caixa para receber pavimento.	m2	530
68	102	Camada de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em ciclovia, em betão betuminoso, com 0,05m de espessura, incluindo rega de colagem e aplicação de slurry seal, fabricado com emulsão de resinas sintéticas pigmentada a cor de tijolo, com taxa de aplicação de 10 a 12kg/m2.	m2	530
69	103	Mudança de local de banco em monolito de granito incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
	104	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	105	Sinalização vertical:		
	106	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.		
70	107	Sinais retangulares (D7a) de afectação de via.	UN	8
71	108	Sinais retangulares (D7e) de afectação de via.	UN	6
	109	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
72	110	Barras de paragem com 0,50 m de largura	m2	3
73	111	Passadeiras de peões.	m2	168
74	112	Pictogramas para ciclovia	UN	42
75	113	Realização de intervenção de reabilitação e manutenção do material vegetal árvores existentes , com eventual fornecimento e plantação de árvores de substituição a realizar por arboricultor com experiência comprovada	vg	1