



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	INSTALAÇÃO DO ESTALEIRO		
1	1.1	Execução de todos os trabalhos descritos, de acordo com o Decreto-Lei nº18/2008, de 29 de Janeiro, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares e: a) Trabalhos de montagem e desmontagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Fornecimento e colocação de 4 placas de publicidade com as características e dimensões a indicar pela fiscalização com as seguintes indicações: designação da empreitada, nomes do dono da obra e do empreiteiro, data da consignação, prazo de execução, valor da adjudicação, nome das entidades financiadoras e respectivos montantes; c) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas; d) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; e) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste; f) Implementação do plano de gestão de resíduos, segundo Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, contemplando a totalidade dos trabalhos e meios para a correta execução dos trabalhos de carga, transporte e deposição de resíduos; g) Execução de limpeza final.	vg	1
	2	Circuito pedonal Figueiros/Alguber		
	2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
2	2.1.1	Limpeza, remoção e condução a operador licenciado de todos os lixos e entulhos que se encontrem na área de intervenção, remoção da vegetação existente, mobilização e regularização superficial do terreno, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	2433,7
	2.2	MEDIDAS CAUTELARES		
	2.2.1	Elementos a recuperar / relocar		
	2.2.1.1	Remoção/relocalização e/ou recuperação de elementos construídos existentes, colocação em estaleiro para uso posterior nesta obra ou em outro local, incluindo fundações, bases e sub-bases, todos os materiais e trabalhos complementares.		
3	2.2.1.1.1	Recuperação de pavimento existente incluindo colmatação de falhas, nivelamento.	m2	533,3
4	2.2.1.1.2	Poste de iluminação pública	UN	5
5	2.2.1.1.3	Poste de eletricidade / distribuição	UN	5
6	2.2.1.1.4	Armário técnico	UN	3
7	2.2.1.1.5	Poste telefónico	UN	6
8	2.2.1.1.6	Caixas de água	UN	1
9	2.2.1.1.7	Caixas de saneamento	UN	3
10	2.2.1.1.8	Estação	UN	2
	2.2.2	Elementos a demolir		
	2.2.2.1	Demolição e remoção de elementos construídos, incluindo fundações, todos os elementos associados, transporte e depósito a operador legalizado, todos os materiais e trabalhos complementares.		
11	2.2.2.1.1	Pavimento	m2	235,05
12	2.2.2.1.2	Elemento	m2	0,75
13	2.2.2.1.3	Muro	m	17,1
14	2.2.2.1.4	Lancil	m	34,15
15	2.2.2.1.5	Sumidouro	UN	1
	2.3	MOVIMENTOS DE TERRAS		



Município do Cadaval

Procedimento DOT/14/2020

16	2.3.1	Decapagem nas zonas de plantações, onde se verifique a ocorrência de terra viva, com uma espessura média de 0,20m, incluindo armazenamento separado em pargas e/ou transporte a operador licenciado dos materiais excedentes, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	441,41
17	2.3.2	Aterros com terras seleccionadas em camadas de 0,20m de espessura, na regularização do terreno às cotas necessárias ao cumprimento do projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	12,99
18	2.3.3	Escavação de terreno de qualquer natureza, incluindo elevação, baldeação e transporte das terras para destino final ou colocação em pargas para aterros, regularização do terreno às cotas necessárias ao cumprimento do projeto e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	1,04
2.4 CONSTRUÇÃO DE ELEMENTOS				
2.4.1 Construção de passadeiras				
2.4.1.1 Pintura				
19	2.4.1.1.1	Pintura de passadeira com tinta acrílica à base de resinas agrícolas na cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	34,5
2.4.1.2 Construção piso alerta				
2.4.1.2.1 Bases e sub-bases				
20	2.4.1.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,15m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobrantes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	5,625
21	2.4.1.2.1.2	Construção de sub-base em brita média com 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	1,875
22	2.4.1.2.1.3	Fornecimento e construção de camada de 0,10m em massame de betão armado com malhasol AQ30, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	3,75
2.4.1.3 Acabamento				
2.4.1.3.1 Fornecimento e construção de pavimento em mosaico tátil com 0,40x0,40x0,35m tipo 'Paving by Alcupell', ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos				
23	2.4.1.3.1.1	Mosaico tátil "Piso de Alerta ALC 011748-020"	m2	22,75
24	2.4.1.3.1.2	Mosaico tátil "Piso direcional ALC 011749-020"	m2	14,75
2.4.1.4 Sinalização				
2.4.1.4.1 Fornecimento e colocação de sinais de trânsito com 0,60m de largura, incluindo massames de fixação ao solo, todos os materiais e trabalhos complementares.				
25	2.4.1.4.1.1	Sinal de sinalização de aproximação de passadeira	UN	5
26	2.4.1.4.1.2	Sinal de sinalização de passadeira	UN	5
2.4.2 Construção de bandas cromáticas				
2.4.2.1 Pintura				
27	2.4.2.1.1	Pintura de passadeira com tinta acrílica à base de resinas agrícolas na cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	61,2
2.5 ELEMENTOS DE TRANSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
2.5.1 Elemento de transição rampeado em betão pré moldado				
2.5.1.1 Bases e sub-bases				
28	2.5.1.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,50 de largura e 0,47m de profundidade incluindo transporte a operador legalizado de terras sobrantes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	5,8398
29	2.5.1.1.2	Construção de sub-base em brita média com 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,6213
30	2.5.1.1.3	Construção de base em massame de betão com 0,50x0,15m, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	1,8638
2.5.1.2 Elemento de contenção				



Município do Cadaval

Procedimento DOT/14/2020

31	2.5.1.2.1	Fornecimento e construção de delimitação de pavimento em lancil em betão pré-moldado com 0,40x0,27x0,10m tipo "PRESDOURO", ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m	24,85
	2.5.2	Elemento de transição em lancil em betão pré moldado com 1,00 0,10x0,25m		
	2.5.2.1	Bases e sub-bases		
32	2.5.2.1.1	Abertura e regularização de caixa 0,40m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	172,932
33	2.5.2.1.2	Construção de sub-base em brita com 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	21,6165
34	2.5.2.1.3	Construção de base em massame de betão com 0,10m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	108,0825
	2.5.2.2	Elemento de contenção		
	2.5.2.2.1	Fornecimento e construção de delimitação em lancil pré-moldado com 1,00x0,10x0,25m tipo "Presdouro - Ref. 10 1F", ou equivalente, incluindo todos os materiais trabalhos complementares, conforme pormenor.		
35	2.5.2.2.1.1	Lancil desnivelado	m	1169,45
36	2.5.2.2.1.2	Lancil rebaixado	m	134,95
37	2.5.2.2.1.3	Contra-lancil	m	857,25
	2.5.3	Elemento de transição em lancil em betão pré moldado com 1,00 0,08x0,20m		
	2.5.3.1	Bases e sub-bases		
38	2.5.3.1.1	Abertura e regularização de caixa 0,35m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,455
39	2.5.3.1.2	Construção de sub-base em brita com 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,065
40	2.5.3.1.3	Construção de base em massame de betão com 0,10m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,325
	2.5.3.2	Elemento de contenção		
41	2.5.3.2.1	Fornecimento e construção de delimitação em lancil pré-moldado com 1,00x0,08x0,20m tipo "Presdouro - Ref. 8", ou equivalente, incluindo todos os materiais trabalhos complementares, conforme pormenor.	m	6,5
	2.5.4	Elemento de transição em lancil em guia metálica		
	2.5.4.1	Elemento de contenção		
42	2.5.4.1.1	Fornecimento e colocação de lancil em guia metálica com 1,00x0,0016x0,10m tipo "Terracel - Modelo Everedg A2", ou equivalente, incluindo fixação ao solo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m	38,1
	2.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS		
	2.6.1	Pavimento em cubo de calcário com 6x6x6cm (Acesso pedonal)		
	2.6.1.1	Bases e sub-bases		
43	2.6.1.1.1	Abertura e regularização de caixa, com 0,27m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	364,0005
44	2.6.1.1.2	Fornecimento e construção de sub-base em camada de brita com 0,15m de espessura, incluindo aplicação de rega com herbicida, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	202,2225
45	2.6.1.1.3	Fornecimento e construção de base em camada areia 0,07m de espessura, incluindo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	94,3705
	2.6.1.2	Execução do pavimento		
46	2.6.1.2.1	Fornecimento e construção de pavimento em cubos de calcário de 0,06x0,06x0,06m, assentes e rejuntados com cimento e areia ao traço 1:6, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	1348,15
	2.6.2	Pavimento em betão betuminoso colorido - Asfalto (Acesso automóvel)		
	2.6.2.1	Bases e sub-bases		



Município do Cadaval

Procedimento DOT/14/2020

47	2.6.2.1.1	Abertura e regularização de caixa, com 0,38m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobrantes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	1,33
48	2.6.2.1.2	Fornecimento e construção de sub-base em camada de agregado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, incluindo aplicação de rega com herbicida, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,525
49	2.6.2.1.3	Fornecimento e construção de sub-base em camada de agregado granular britado com 0,15m de espessura, incluindo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,525
50	2.6.2.1.4	Fornecimento e construção de base em mistura betuminosa densa com uma espessura de 0,05m sobre rega de impregnação, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,175
	2.6.2.2	Execução do pavimento		
51	2.6.2.2.1	Fornecimento e construção de pavimento em betão betuminoso colorido com uma espessura de 0,03m tipo \"Secil- Ref Unidecor dasactivado\", ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	3,5
	2.6.3	Pavimento em betão drenante (Acesso pedonal)		
	2.6.3.1	Bases e sub-bases		
52	2.6.3.1.1	Abertura e regularização de caixa, com 0,23m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobrantes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	225,285
53	2.6.3.1.2	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil, incluindo aplicação de rega com herbicida, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	979,5
54	2.6.3.1.3	Fornecimento e construção de sub-base em camada de agregado granulometria brita nº2 com 0,15m de espessura, incluindo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	146,925
	2.6.3.2	Execução do pavimento		
55	2.6.3.2.1	Fornecimento e construção de pavimento betão drenante numa camada de 0,08m tipo \"SECIL - ref Unidren\", ou equivalente, com juntas de dilatação afastadas entre si 5,00m, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	979,5
	2.7	REDE ELÉTRICA		
56	2.7.1	A RECOLOCAR - Apoio BT / Equipamento a Recolocar - Recolocação de conjunto de Baixa Tensão em local próximo e fora do local de passagem utilizando os cabos existentes que poderá ser sujeitos a \"uniões\" caso necessário	vg	10
	2.7.2	NOVO EQUIPAMENTO		
57	2.7.2.1	Poste e Luminária IP a instalar - Fornecimento e instalação de Luminária em tudo idêntica ao percurso a montante/ jusante, com processo e condições de estabelecimento semelhantes - Candeeiro Tipo 1 (ver memória descritiva)	UN	49
58	2.7.2.2	Abertura e tapamento de vala Perfil BT EDP, incluído fornecimento de areia, aplicação de rede e fita e transporte a vazadouro de terras sobrantes (meios mecânicos incluídos) + Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2, incluindo preparação de pontas, garantindo a continuidade da bainha de protecção, fornecimento e cravação de terminais, e colocação de mangas de protecção e demais ligações necessárias à correcta exploração do sistema	m	1208
59	2.7.2.3	Interligação de Iluminação Pública à rede existente, incluindo a união de cabos, ponta de cabos, ligações, electrodo de terra, cabo de terra, abertura de vala e cova.	UN	5
	2.8	DRENAGEM PLUVIAL		
	2.8.1	Movimentação de Terras (Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.)		
60	2.8.1.1	Execução de escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem incluindo todas as entivações necessárias a uma perfeita estabilização das valas, rebaixamento do nível freático, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas enterradas existentes e todos os trabalhos complementares, incluindo sobrelargura à entivação.	m3	185
61	2.8.1.2	Execução de almofada para assentamento da tubagem, composta por uma camada de areia grossa, saibro ou material não argiloso, devidamente compactada por processos mecânicos ou manuais, por forma a atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio proctor normal, incluindo ainda transporte e espalhamento.	m3	20
62	2.8.1.3	Execução de aterro com material da própria vala, ou material de mancha de empréstimo, sem pedras, torrões compactos ou matéria orgânica, com compactação a ser feita por processos mecânicos ou manuais, em camadas de 0,20m, até 0,30m acima do extradorso da tubagem, devendo usar-se um pilão de massa não superior a 4kgf, de modo a garantir uma compactação entre 85 e 90% do ensaio proctor normal.	m3	45



Município do Cadaval

Procedimento DOT/14/2020

63	2.8.1.4	Execução de aterro com material da própria vala, cirandado ou material de mancha de empréstimo, compactado (por processos mecânicos) de modo a atingir uma composição idêntica à dos terrenos adjacentes, em camadas de 0,20m. Será utilizado, até 1,00m da geratriz superior da tubagem, equipamento de compactação que não transmita uma força superior à de um pilão com peso de 15kgf.	m3	97,09
64	2.8.1.5	Remoção e transporte a vazadouro do adjudicatário ou a operador licenciado, dos produtos sobranes da escavação.	m3	210
	2.8.2	Tubagem e Acessórios		
65	2.8.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento em vala de tubagem em PP corrugado, classe SN8, DN125, na execução de ramais de ligação de sumidouros/caleiras ao coletor principal, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	40
66	2.8.2.2	Fornecimento, transporte e assentamento em vala de tubagem em PP corrugado, classe SN8, DN315, na execução de ramais de ligação de sumidouros/caleiras ao coletor principal, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	32
	2.8.3	Sumidouros e Caleiras		
67	2.8.3.1	Execução e colocação de sumidouros de dimensões interiores 0,68 x 0,21 m com retenção de areias, dispositivo antiroubo, incluindo grelha de ferro, ligação ao coletor e todos os trabalhos necessários, conforme desenho de pormenor e desenho de implantação.	UN	5
68	2.8.3.2	Execução de valetas de plataforma (laterais) sem revestimento, de secção triangular, com abertura igual a 0,60m, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação e condução a operador licenciado dos produtos sobranes.	ml	20
	2.8.5	Diversos		
69	2.8.5.1	Fornecimento e assentamento de película com 20 cm em PVC, que disporá de um fio condutor contínuo ao longo do eixo longitudinal, de cor castanha, com inscrição a indicar pela Câmara Municipal do Cadaval.	ml	72
70	2.8.5.2	Execução de ligação dos coletores à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários, a remoção, reposição e compactação e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes.	UN	5
	3	Aglomerado urbano Alguber		
	3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
71	3.1.1	Limpeza, remoção e condução a operador licenciado de todos os lixos e entulhos que se encontrem na área de intervenção, remoção da vegetação existente, mobilização e regularização superficial do terreno, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	1499,35
	3.2	MEDIDAS CAUTELARES		
	3.2.1	Elementos a recuperar / relocalizar		
	3.2.1.1	Remoção / relocalização e/ou recuperação de elementos construídos existentes, colocação em estaleiro para uso posterior nesta obra ou em outro local, incluindo fundações, bases e sub-bases, todos os materiais e trabalhos complementares.		
72	3.2.1.1.1	Poste de eletricidade / distribuição	UN	7
73	3.2.1.1.2	Caixa de saneamento	UN	1
74	3.2.1.1.3	Caixa de telecomunicações	UN	1
75	3.2.1.1.4	Caixas não identificadas	UN	5
76	3.2.1.1.5	Contentores RSU	UN	1
	3.2.2	Elementos a demolir		
	3.2.2.1	Demolição e remoção de elementos construídos, incluindo fundações, todos os elementos associados, transporte e depósito a operador legalizado, todos os materiais e trabalhos complementares.		
77	3.2.2.1.1	Pavimento	m2	942,05
78	3.2.2.1.2	Grelha de drenagem	m	22,95
79	3.2.2.1.3	Sargeta	UN	1
	3.3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
80	3.3.1	Decapagem nas zonas de plantações, onde se verifique a ocorrência de terra viva, com uma espessura média de 0,20m, incluindo armazenamento separado em pargas e/ou transporte a operador licenciado dos materiais excedentes, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	196,71
81	3.3.2	Aterros com terras selecionadas em camadas de 0,20m de espessura, na regularização do terreno às cotas necessárias ao cumprimento do projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	2,16



Município do Cadaval

Procedimento DOT/14/2020

82	3.3.3	Escavação de terreno de qualquer natureza, incluindo elevação, baldeação e transporte das terras para destino final ou colocação em pargas para aterros, regularização do terreno às cotas necessárias ao cumprimento do projeto e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	1,06
	3.4	CONSTRUÇÃO DE ELEMENTOS		
	3.4.1	Construção de passadeiras		
	3.4.1.1	Pintura		
83	3.4.1.1.1	Pintura de passadeira com tinta acrílica à base de resinas agrícolas na cor branca, acabamento acetinado, textura lisa, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	12
	3.4.1.2	Construção piso alerta		
	3.4.1.2.1	Bases e sub-bases		
84	3.4.1.2.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,15m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	1,095
85	3.4.1.2.1.2	Construção de sub-base em brita média com 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,365
86	3.4.1.2.1.3	Fornecimento e construção de camada de 0,10m em massame de betão armado com malhasol AQ30, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,73
	3.4.1.2.2	Acabamento		
	3.4.1.2.2.1	Fornecimento e construção de pavimento em mosaico táctil com 0,40x0,40x0,35m tipo \"Paving by Alcupell\", ou equivalente , incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.		
87	3.4.1.2.2.1.1	Mosaico táctil \"Piso de Alerta ALC 011748-020\"	m2	4,9
88	3.4.1.2.2.1.2	Mosaico táctil \"Piso direcional ALC 011749-020\"	m2	2,4
	3.4.1.3	Sinalização		
	3.4.1.3.1	Fornecimento e colocação de sinais de transito com 0,60m de largura, incluindo massames de fixação ao solo, todos os materiais e trabalhos complementares.		
89	3.4.1.3.1.1	Sinal de sinalização de aproximação de passadeira	UN	1
90	3.4.1.3.1.2	Sinal de sinalização de passadeira	UN	1
	3.4.2	Construção de muros de suporte em betão		
	3.4.2.1	Bases e sub-bases		
91	3.4.2.1.1	Abertura e regularização de caixa para fundações, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	20,636
92	3.4.2.1.2	Fornecimento e construção de sub-base em betão de limpeza com 0,10m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	1,536
93	3.4.2.1.3	Fornecimento e construção de muro em betão C20/25 EC3, armado com aço A400NR, varões de 10 de diâmetro afastados 0,20m entre si, recobrimento 5cm, incluindo cofragens, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	7,68
	3.4.2.2	Acabamento		
94	3.4.2.2.1	Pintura a tinta de exterior de cor branca a duas demãos, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	25,6
	3.5	ELEMENTOS DE TRANSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
	3.5.1	Elemento de transição rampeado em betão pré moldado		
	3.5.1.1	Bases e sub-bases		
95	3.5.1.1.1	Abertura e regularização de caixa com 0,50 de largura e 0,47m de profundidade incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	2,6555
96	3.5.1.1.2	Construção de sub-base em brita média com 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,2825
97	3.5.1.1.3	Construção de base em massame de betão com 0,50x0,15m, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,8475



Município do Cadaval

Procedimento DOT/14/2020

	3.5.1.2	Elemento de contenção		
98	3.5.1.2.1	Fornecimento e construção de delimitação de pavimento em lancil em betão pré-moldado com 0,40x0,27x0,10m tipo "PRESDOURO", ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m	11,3
	3.5.2	Elemento de transição em lancil em betão pré moldado com 1,00 0,10x0,25m		
	3.5.2.1	Bases e sub-bases		
99	3.5.2.1.1	Abertura e regularização de caixa 0,40m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	45,748
100	3.5.2.1.2	Construção de sub-base em brita com 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	5,7185
101	3.5.2.1.3	Construção de base em massame de betão com 0,10m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	28,5925
	3.5.2.2	Elemento de contenção		
	3.5.2.2.1	Fornecimento e construção de delimitação em lancil pré-moldado com 1,00x0,10x0,25m tipo "Presdouro - Ref. 10 1F", ou equivalente, incluindo todos os materiais trabalhos complementares, conforme pormenor.		
102	3.5.2.2.1.1	Lancil desnivelado	m	308,2
103	3.5.2.2.1.2	Contra-lancil	m	263,65
	3.5.3	Elemento de transição em lancil em betão pré moldado com 1,00 0,08x0,20m		
	3.5.3.1	Bases e sub-bases		
104	3.5.3.1.1	Abertura e regularização de caixa 0,35m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,455
105	3.5.3.1.2	Construção de sub-base em brita com 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,065
106	3.5.3.1.3	Construção de base em massame de betão com 0,10m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	0,325
	3.5.3.2	Elemento de contenção		
107	3.5.3.2.1	Fornecimento e construção de delimitação em lancil pré-moldado com 1,00x0,08x0,20m tipo "Presdouro - Ref. 8", ou equivalente, incluindo todos os materiais trabalhos complementares, conforme pormenor.	m	6,5
	3.5.4	Elemento de transição em lancil em guia metálica		
	3.5.4.1	Elemento de contenção		
108	3.5.4.1.1	Fornecimento e colocação de lancil em guia metálica com 1,00x0,0016x0,10m tipo "Terracel - Modelo Everedg A2", ou equivalente, incluindo fixação ao solo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m	16,55
	3.5.5	Elemento de transição em cubos de granito de 0,10x0,10x0,10m		
	3.5.5.1	Bases e sub-bases		
109	3.5.5.1.1	Abertura e regularização de caixa 0,25m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	11,8075
110	3.5.5.1.2	Construção de sub-base em brita com 0,05m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	2,3615
111	3.5.5.1.3	Construção de base em massame de betão com 0,10m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	11,8075
	3.5.5.2	Elemento de contenção		
112	3.5.5.2.1	Fornecimento e construção de transição de pavimento em fiada simples de cubos de granito de 0,10x0,10x0,10m, assentes e rejuntados com cimento e areia ao traço 1:6, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m	236,15
	3.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS		
	3.6.1	Pavimento em cubo de calcário com 6x6x6cm (Acesso pedonal)		
	3.6.1.1	Bases e sub-bases		
113	3.6.1.1.1	Abertura e regularização de caixa, com 0,27m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	14,9985



Município do Cadaval

Procedimento DOT/14/2020

114	3.6.1.1.2	Fornecimento e construção de sub-base em camada de brita com 0,15m de espessura, incluindo aplicação de rega com herbicida, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	8,3325
115	3.6.1.1.3	Fornecimento e construção de base em camada areia 0,07m de espessura, incluindo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	3,8885
	3.6.1.2	Execução do pavimento		
116	3.6.1.2.1	Fornecimento e construção de pavimento em cubos de calcário de 0,06x0,06x0,06m, assentes e rejuntados com cimento e areia ao traço 1:6, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	55,55
	3.6.2	Pavimento em cubo de calcário com 10x10x10cm (Acesso pedonal)		
	3.6.2.1	Bases e sub-bases		
117	3.6.2.1.1	Abertura e regularização de caixa, com 0,35m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	110,0925
118	3.6.2.1.2	Fornecimento e construção de sub-base em camada de brita com 0,15m de espessura, incluindo aplicação de rega com herbicida, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	47,1825
119	3.6.2.1.3	Fornecimento e construção de base em camada areia 0,10m de espessura, incluindo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	31,455
	3.6.2.2	Execução do pavimento		
120	3.6.2.2.1	Fornecimento e construção de pavimento em cubos de calcário de 0,10x0,10x0,10m, assentes e rejuntados com cimento e areia ao traço 1:6, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	314,55
	3.6.3	Pavimento em cubo de granito com 10x10x10cm (Acesso automóvel)		
	3.6.3.1	Bases e sub-bases		
121	3.6.3.1.1	Abertura e regularização de caixa, com 0,50m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	253,475
122	3.6.3.1.2	Fornecimento e construção de sub-base em camada de tout-venant com 0,15m de espessura, incluindo aplicação de rega com herbicida, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	76,0425
123	3.6.3.1.3	Fornecimento e construção de sub-base em camada de brita com 0,15m de espessura, incluindo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	76,0425
124	3.6.3.1.4	Fornecimento e construção de base em camada areia 0,10m de espessura, incluindo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	50,695
	3.6.3.2	Execução do pavimento		
125	3.6.3.2.1	Fornecimento e construção de pavimento em cubos de granito de 0,10x0,10x0,10m, assentes e rejuntados com cimento e areia ao traço 1:6, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	506,95
	3.6.4	Pavimento em betão drenante (Acesso pedonal)		
	3.6.4.1	Bases e sub-bases		
126	3.6.4.1.1	Abertura e regularização de caixa, com 0,23m de profundidade, incluindo transporte a operador legalizado de terras sobranes, e todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	134,6765
127	3.6.4.1.2	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil, incluindo aplicação de rega com herbicida, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	585,55
128	3.6.4.1.3	Fornecimento e construção de sub-base em camada de agregado granulometria brita nº2 com 0,15m de espessura, incluindo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	87,8325
	3.6.4.2	Execução do pavimento		
129	3.6.4.2.1	Fornecimento e construção de pavimento betão drenante numa camada de 0,08m tipo "SECIL - ref Unidren", ou equivalente, com juntas de dilatação afastadas entre si 5,00m, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	585,55
	3.7	REDE ELÉTRICA/ TELECOMUNICAÇÕES - RECOLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO		
130	3.7.1	Apoio BT / Equipamento a Recolocar - Recolocação de conjunto de Baixa Tensão em local próximo e fora do local de passagem utilizando os cabos existentes que poderá ser sujeitos a "uniões" caso necessário	vg	3
131	3.7.2	Poste TELE / Equipamento a Recolocar- Recolocação de conjunto de Telecomunicações em local próximo e fora do local de passagem utilizando os cabos existentes que poderá ser sujeitos a "uniões" caso necessário	vg	1
	3.8	DRENAGEM PLUVIAL		



Município do Cadaval

Procedimento DOT/14/2020

	3.8.1	Movimentação de Terras (Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.)		
132	3.8.1.1	Execução de escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem incluindo todas as entivações necessárias a uma perfeita estabilização das valas, rebaixamento do nível freático, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas enterradas existentes e todos os trabalhos complementares, incluindo sobrelargura à entivação.	m3	15
133	3.8.1.2	Execução de almofada para assentamento da tubagem, composta por uma camada de areia grossa, saibro ou material não argiloso, devidamente compactada por processos mecânicos ou manuais, por forma a atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio proctor normal, incluindo ainda transporte e espalhamento.	m3	2
134	3.8.1.3	Execução de aterro com material da própria vala, ou material de mancha de empréstimo, sem pedras, torrões compactos ou matéria orgânica, com compactação a ser feita por processos mecânicos ou manuais, em camadas de 0,20m, até 0,30m acima do extradorso da tubagem, devendo usar-se um pilão de massa não superior a 4kgf, de modo a garantir uma compactação entre 85 e 90% do ensaio proctor normal.	m3	12
135	3.8.1.4	Remoção e transporte a vazadouro do adjudicatário ou a operador licenciado, dos produtos sobranes da escavação.	m3	1
	3.8.2	Tubagem e Acessórios		
136	3.8.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento em vala de tubagem em PP corrugado, classe SN8, DN315, na execução de ramais de ligação de sumidouros/caleiras ao coletor principal, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	15
	3.8.3	Sumidouros e Caleiras		
137	3.8.3.1	Execução e colocação de sumidouros de dimensões interiores 0,68 x 0,21 m com retenção de areias, dispositivo antiroubo, incluindo grelha de ferro, ligação ao coletor e todos os trabalhos necessários, conforme desenho de pormenor e desenho de implantação.	UN	5
	3.8.4	Diversos		
138	3.8.4.1	Fornecimento e assentamento de película com 20 cm em PVC, que disporá de um fio condutor contínuo ao longo do eixo longitudinal, de cor castanha, com inscrição a indicar pela Câmara Municipal do Cadaval.	ml	5
139	3.8.4.2	Execução de ligação dos coletores à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários, a remoção, reposição e compactação e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes.	UN	5