

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARRUAMENTOS		
	1.1	DEMOLIÇÕES		
1	1.1.1	Levantamento de pavimento asfáltico existente, conforme planta de demolições com recurso a corte com máquina de disco, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares.	m2	930
2	1.1.2	Levantamento de pavimento asfáltico existente, conforme planta de demolições, com recurso a fresagem, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares.	m2	3480
3	1.1.3	Levantamento de passeio existente em calçada miúda existente, conforme planta de demolições, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a depósito indicado pela fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	258
4	1.1.4	Levantamento de passeio existente em calçada grossa, conforme planta de demolições, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a depósito indicado pela fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	1325
5	1.1.5	Levantamento de passeio existente em cimento, conforme planta de demolições, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares.	m2	1330
	1.1.6	Levantamento de lancil em betão, em passeio existente e respectiva fundação conforme indicado na planta de demolições, incluindo remoção dos produtos sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares.		
6	1.1.6.1	Lancil Guia 8x25	ml	15
7	1.1.6.2	Lancil 12x25x15	ml	210
8	1.1.7	Levantamento de manilhas existentes em acessos a propriedades conforme indicado na planta de demolições, incluindo remoção dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos complementares.	ml	470
9	1.1.8	Levantamento de vedação existente constituída por paus tratados e rede, conforme indicado na planta de demolições, incluindo transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	ml	320
10	1.1.9	Levantamento de muro de aqueduto existente conforme indicado na planta de demolições, incluindo transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	ml	12
11	1.1.10	Levantamento de muro de suporte existente conforme indicado na planta de demolições, incluindo transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	ml	135
12	1.1.11	Levantamento de muro de vedação existente conforme indicado na planta de demolições, incluindo transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	ml	70
	1.1.12	Reposicionamento de tampas das caixas de visita de saneamento, telecomunicações, sumidouros e caxas da rede de gás conforme indicadas na planta de demolições e de trabalho para as cotas do novo pavimento, incluindo levantamento e assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 3:1, limpeza, remoção de produtos sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução.		
13	1.1.12.1	Caixas de visita Saneamento	UN	44
14	1.1.12.2	Caixas Telecomunicações	UN	5
15	1.1.12.3	Sumidouros	UN	4
16	1.1.12.4	Caixas da rede Gás	UN	2
	1.1.13	Levantamento e demolição de caixas do coletor pluvial e sumidouros, conforme se indica nas plantas de demolição, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos complementares à sua perfeita execução.		
17	1.1.13.1	Caixa de sumidouro com tampa em ferro	UN	8



Município de Alcanena

Procedimento Concurso Público Empreitada 09/2021/DPGOM

18	1.1.13.2	Caixas de visita com tampa em ferro	UN	5
	1.1.14	Abate de árvore, remoção de raízes, incluindo meios mecânicos e transporte de produtos sobranes a vazadouro.		
19	1.1.14.1	Pequeno Porte	UN	12
20	1.1.14.2	Médio Porte	UN	27
21	1.1.15	Levantamento e reposicionamento de marco de limite de freguesia conforme se indica nas plantas de demolição, incluindo todos os trabalhos complementares á sua perfeita execução.	UN	1
22	1.1.16	Levantamento e reposicionamento de abrigo de passageiros simples, de acordo com planta de demolições, incluindo transporte a estaleiro e todos os trabalhos complementares.	UN	1
23	1.1.17	Levantamento de sinalização vertical existente conforme se indica na planta de demolições, incluindo remoção de maciços, transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado e todos os trabalhos complementares.	UN	19
24	1.1.18	Remoção ou desativação da rede de águas a remodelar, incluindo válvulas, ramais domiciliários e caixas de visita, bocas de incêndio de parede, de marco e todos os acessórios referentes á rede de águas a remodelar conforme se indica na planta de demolições, incluindo transporte dos produtos a vazadouro e todos os trabalhos complementares.	vg	1
25	1.1.19	Levantamento de banco de jardim, conforme se indica nas plantas de demolição, incluindo todos os trabalhos complementares á sua perfeita execução.	UN	4
26	1.1.20	Limpeza de vala existente, conforme se indica na planta de demolições, incluindo todos os trabalhos complementares á sua perfeita execução	ml	60
	1.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
27	1.2.1	Escavação de terras de qualquer natureza em abertura de caixa para receber bases de pavimento, incluindo todos os trabalhos complementares á sua execução.	m3	6750
28	1.2.2	Aterro com terras Provenientes da Escavação, incluindo, rega e compactação até obtenção das cotas de projeto, incluindo todos os trabalhos complementares	m3	515
29	1.2.3	Transporte a vazadouro autorizado das terras provenientes da Escavação, incluindo carregamento e baldeação.	m3	6235
30	1.2.4	Regularização, rega e compactação do fundo das caixas para receber pavimentos incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	4995
	1.3	PAVIMENTOS E LANCIS		
	1.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil 12x25x15 recto ou curvo, incluindo movimento de terras, fundação em betão simples com 0.30x0.30, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares.		
31	1.3.1.1	Lancil de pedra calcária	ml	41
32	1.3.1.2	Lancil de Betão	ml	1770
33	1.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil 8x25 recto ou curvo em betão, incluindo movimento de terras, fundação em betão simples com 0.20x0.20, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares.	ml	577
	1.3.3	Fornecimento e execução de , aplicada com pó de pedra com a espessura máxima de 0,05m, incluindo preenchimento de juntas com traço de cimento e pó de pedra de calcário na dosagem 6:1, rega, compactação e limpeza do excesso de traço e coloração.		
34	1.3.3.1	calçada de vidraço miúda 5/7 em zona de passeios	m2	955
35	1.3.3.2	calçada de vidraço grossa 9/11 em zona de passeios	m2	245
	1.3.4	Execução de base de agregado britado de rocha calcária de granulometria extensa, com 0.40m de espessura depois de compactada, disposto em duas camadas, incluindo rega e compactação até atingir 95% da baridade máxima do ensaio "Proctor Modificado" com uma variação máxima de 2% do teor óptimo de humidade e todos os trabalhos		
36	1.3.4.1	Em zona de alargamento da estrada.	m2	700
	1.3.5	Execução de base de agregado britado de rocha calcária de granulometria extensa, com 0.20m de espessura depois de compactada, incluindo rega e compactação até atingir 95% da baridade máxima do ensaio "Proctor Modificado" com uma variação máxima de 2% do teor óptimo de humidade e todos os trabalhos complementares.		
37	1.3.5.1	Em zona de passeios em calçada	m2	1200
38	1.3.5.2	Em zona de passeio da mobilidade	m2	4295
	1.3.6	Execução de camada de regularização em betão asfáltico de granulometria grossa "Binder" com 0.06m de espessura sobre rega de impregnação de emulsão de rotura lenta na dosagem de 0.8 Kg/m², incluindo compactação com cilindro vibrador e cilindro de pneus e todos os trabalhos complementares.		
39	1.3.6.1	Em zona de alargamento da estrada com 0.06m de espessura	m2	700
40	1.3.6.2	Em zona frezada da estrada para regularização da base com uma espessura média na ordem dos 0.04m de espessura.	m2	3480



Município de Alcanena

Procedimento Concurso Público Empreitada 09/2021/DPGOM

	1.3.7	Execução de camada de desgaste em betão asfáltico de granulometria fina com 0.04m de espessura, sobre rega de colagem de emulsão de rotura rápida na dosagem de 0.8 Kg/m2, incluindo compactação com cilindro vibrador e cilindro de pneus e todos os trabalhos complementares.		
41	1.3.7.1	Em zona da estrada	m2	7610
42	1.3.7.2	Em zona de Passeio da Mobilidade	m2	4295
43	1.3.8	Execução de acabamento colorido em argamassa sintética tipo "ColorPav da NeoAsfalto", constituído por betume sintético e gravilha, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	4295
44	1.3.9	Execução de remates de passeios existentes com argamassa de cimento com 0,05m de espessura na dosagem de 1:4 executada em obra, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	140
45	1.3.10	Execução de valeta em betão simples desempenado com à talocha com 0,10m de espessura, incluindo base em agregado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, incluindo todos os trabalhos complementares.	ml	761
46	1.3.11	Execução de remate em saibro com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	11
47	1.3.12	Fornecimento e aplicação de manilhas em betão armado de Ø300 em zona de entradas das propriedades, incluindo todos os trabalhos complementares à sua execução.	ml	32
	1.4	MUROS, VEDAÇÕES E AQUEDUTOS		
	1.4.1	Execução de muros de suporte em betão de acordo com as peças desenhadas, incluindo, movimento de terras, betão de limpeza, betão C30/37, armadura A400, cofragem, descofragem, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
48	1.4.1.1	Muro Tipo 1	ml	236
49	1.4.1.2	Muro Tipo 2	ml	88
50	1.4.1.3	Muro suporte em passeio da ligação de ambas as estradas	ml	50
	1.4.2	Execução de muros de suporte em betão de acordo com as peças desenhadas, incluindo vedação tipo Bekaert com 1,00 de altura na cor verde, movimento de terras, betão de limpeza, betão C30/37, armadura A400, cofragem, descofragem, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
51	1.4.2.1	Muro Tipo 3	ml	58
52	1.4.3	Execução de alargamento de aqueduto de incluindo muros de suporte, fundo da vala, laje de pavimento e muro de proteção conforme pormenorizado na peça desenhada, movimento de terras, betão de limpeza, betão C30/37, armadura A400, cofragem, descofragem, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	vg	1
53	1.4.4	Execução de muro em alvenaria de blocos de cimento 50x20x15 numa altura de 0,60m, rebocado e pintado a tinta plástica na cor branca de ambos os lados, incluindo fundação corrida e todos os trabalhos complementares à sua perfeita execução	ml	65
54	1.4.5	Execução de vedação em paus tratados com 0.08 m de diâmetro, de 2 metros de altura afastados 3.00 m, com rede de ovelheira, incluindo todos os acessórios à sua montagem	ml	260
55	1.4.6	Fornecimento e assentamento Rails de proteção constituído por de fila corrente de proteção tipo guarda metálica simples no separador com guardas de um dos lados do prumo C125x1700 afastados 4 metros, incluindo aplicação de fila corrente de guarda de proteção de motociclistas e todos os trabalhos necessários.	ml	250
	1.5	SINALIZAÇÃO		
	1.5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	1.5.1.1	Pintura com tinta termoplastica a quente, incluindo limpeza prévia do pavimento e todos os trabalhos complementares.		
	1.5.1.1.1	Traço continuo LBC.		
56	1.5.1.1.1.1	Com 0.12m de largura.	ml	1061
	1.5.1.1.2	Traço descontinuo LBT.		
57	1.5.1.1.2.1	De 3.0/4.0 com 0.12m de espessura.	ml	229
58	1.5.1.1.2.2	De 1.0/1.0 com 0.12m de espessura.	ml	190
	1.5.1.2	Execução de passadeiras sobre elevadas, incluindo travessias para peões e ciclistas e respetiva pintura conforme peça desenhada, incluindo todos os materiais na execução da sua		
59	1.5.1.2.1	Para peões e ciclistas	UN	4
60	1.5.1.2.2	Para peões	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Concurso Público Empreitada 09/2021/DPGOM

	1.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	1.5.2.1	Assentamento de sinais de trânsito em chapa de aço galvanizado pintada com tinta reflectora, com marcação CE no tardo do sinal, incluindo varão e maciço de betão conforme se indica na peça desenhada.		
61	1.5.2.1.1	B2 Paragem obrigatória	UN	7
62	1.5.2.1.2	A1c Curva à Direita e Contra Curva	UN	1
63	1.5.2.1.3	A1c Curva à Esquerda e Contra Curva	UN	1
64	1.5.2.1.4	A14 Crianças	UN	1
65	1.5.2.1.5	H20a Paragem de veículos Públicos	UN	2
66	1.5.2.1.6	A16a Passagem de peões	UN	5
67	1.5.2.1.7	A17 Saída de Ciclistas	UN	2
68	1.5.2.1.8	C13 Proibição de Exceder velocidade máxima de 50km/h	UN	2
69	1.5.2.1.9	C14a Proibição Ultrapassa	UN	2
70	1.5.2.1.10	C20c Fim de Proibição Ultrapassar	UN	2
71	1.5.2.1.11	H17 Passagem para peões	UN	14
72	1.5.2.1.12	A2a - Lomba + Modelo 1a - indicador de distancia + H6 Velocidade Recomendada	UN	6
73	1.5.2.1.13	J3d Indicação de âmbito Urbano	UN	2
74	1.5.2.1.14	Espelho Convexo	UN	2
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
75	2.1.1	Escavação de terras com meios mecânicos ou manuais para abertura de valas, incluindo, regularização, compactação do fundo das valas, entivação e bombagem para rebaixamento do nível freático se necessário e todos os trabalhos complementares.	m3	2375
76	2.1.2	Aterro de valas com terras cirandadas até 0.20m acima do extradorso do colector, incluindo rega e compactação manual e todos os trabalhos complementares.	m3	800
77	2.1.3	Aterro valas com terras provenientes da escavação, isentas de pedras, raízes e torrões, incluindo rega e compactação mecânica em camadas de 0.30m de espessura e todos os trabalhos complementares.	m3	700
78	2.1.4	Execução de aterro de valas com agregado britado de rocha calcária de granulometria extensa, em camadas disposto em camadas de 0,20m, incluindo rega e compactação até atingir 95% da baridade máxima do ensaio "Proctor Modificado" com uma variação máxima de 2% do teor óptimo de humidade e todos os trabalhos complementares.	m3	700
79	2.1.5	Transporte de terras a depósito autorizado, incluindo carga, descarga e espalhamento.	m3	890
	2.2	TUBAGEMS, CAIXAS, SUMIDOUROS E RAMAIS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PPcorrugado SN8, incluindo juntas autoblocantes, ligações às caixas e todos os trabalhos complementares a executar em coletores		
80	2.2.1.1	Ø250	ml	192
81	2.2.1.2	Ø315	ml	432
82	2.2.1.3	Ø400	ml	600
83	2.2.1.4	Ø500	ml	180
84	2.2.1.5	Ø630	ml	204
85	2.2.2	Execução de caixas de visita em anéis de betão Ø 1.00, com cabeça plana ou troncocónica e tampa em ferro fundido reforçada da classe D400, incluindo soleira, caleira e cochins em betão simples, movimento de terras, ligações e todos os trabalhos complementares.	UN	40
86	2.2.3	Fornecimento e assentamento de sumidouro sifonado executado em peças pré fabricadas de betão simples com cabeça em betão armado, incluindo escavação, soleira com 0.10m em betão simples, grelha em ferro fundido da Classe D400, ligação à caixa incluindo Tubagem de Ø200 conforme pormenor e todos os trabalhos complementares.	UN	42
87	2.2.4	Execução de bocas de recepção de águas pluviais com retenção de areias em valetas, executadas conforme peças desenhada incluindo grelha e revestimento de valeta numa extensão de 2,00 m e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	15
88	2.2.5	Execução de ramais pluviais de tubagem de PPcorrugado SN8 Ø200, incluindo caxas quadradas e, tampas em ferro fundido da classe C250 ligações às caixas e todos os trabalhos complementares a executar em esgotos pluviais.	UN	10



Município de Alcanena

Procedimento Concurso Público Empreitada 09/2021/DPGOM

89	2.2.6	Fornecimento e assentamento de caleiras em betão polímero com grelha em ferro fundido 0.20m de largura, incluindo ligação a coletor pluvial com tubagem Ø125.	ml	28
3		REDE DE ÁGUAS		
3.1		MOVIMENTO DE TERRAS		
90	3.1.1	Escavação de terras em abertura de valas com 0,60m de largura e profundidade máxima de 1,00 para colocação de condutas, incluindo regularização e compactação do fundo da vala.	ml	920
91	3.1.2	Execução de almofada de areia com 0.15m de espessura devidamente compactada para assentamento da conduta.	m3	115
92	3.1.3	Aterro de valas com 0,40 de agregado britado, acima do extradorso da conduta, incluindo rega e compactação manual.	m3	230
93	3.1.4	Execução de aterro com terras provenientes da escavação em camadas de 0.20m regadas e compactadas com meios mecânicos.	m3	115
94	3.1.5	Transporte de terras sobranes a vazadouro autorizado, incluindo carga, descarga e espalhamento em local a indicar pela fiscalização.	m3	92
3.2		CONDOTA E ACESSÓRIOS		
3.2.1		Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD com a classe de pressão mínima PN16, com soldadura topo a topo ou uniões, ligações PEAD/Fibrocimento e todos os seus acessórios eletrosoldáveis à sua perfeita execução, conforme se indica nas peças desenhadas.		
95	3.2.1.1	Ø63	ml	920
3.2.3		Fornecimento e colocação de acessórios em Ferro Fundido Dúctil para PEAD e uma pressão mínima PN16, incluindo maciços de ancoragem.		
96	3.2.3.1	Válvulas de cunha elástica de bocas com sistema de bloqueio Ø63	UN	8
97	3.2.3.2	Ventosa, incluindo colocação em marco de parede.	UN	1
3.3		MARCOS DE INCÊNDIO		
98	3.3.1	Fornecimento e assentamento de marcos de incêndio tipo SOMEPAL, compostos por: Marco de incêndio, tubo em FF dúctil, curva em FF dúctil Flange/Boca com pé, flange de adaptação para tubo de PE, Válvula de cunha elástica, campânula de haste fixa, cabeça móvel e chave para marco de incêndio, incluindo movimento de terras, maciços de ancoragem e fixação e todos os trabalhos complementares.	UN	3
3.4		RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
3.4.1		Execução de ligações existentes com tubagem nova em tubo de PEAD PN10 com Ø igual ao existente, incluindo todos os acessórios, ligação a executar antes da portinhola válvula de ramal de cunha elástica, escavação, reposição de terras e todos os trabalhos complementares.		
99	3.4.1.1	Até aos 3.0m de distância.	UN	15
100	3.4.1.2	Entre os 3.0m e os 10.0m de distância.	UN	8
3.4.2		Execução de ligações domiciliárias novas em tubo de PEAD PN10 com Ø 32, incluindo todos os acessórios, válvula de ramal, escavação, reposição de terras e todos os trabalhos complementares.		
101	3.4.2.1	Até aos 3.0m de distância.	UN	5
3.5		DIVERSOS		
102	3.5.1	Execução de caixas de visita em anéis de betão C35/45 com 0,10 de espessura de Ø interior de 1.00m, incluindo soleira, caleira e coxins em betão simples, tampa em ferro fundido classe D250, com sistema anti-roubo movimento de terras, ligações e todos os trabalhos complementares, para colocação de válvula de descarga, conforme pormenor.	UN	1
103	3.5.2	Demolição e reposição de pavimentos de qualquer natureza para execução da rede de águas, incluindo todos os trabalhos complementares	vg	1