

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA:	EMPREITADA: REPARAÇÕES DE DIVERSOS CAMINHOS NA FREGUESIA DE LEOMIL E REPAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS NA VILA DE MOIMENTA DA BEIRA		
	A	REPARAÇÃO DE CAMINHOS NA FREGUESIA DE LEOMIL		
	1	Caminho de Eitures		
1	1.1	Limpeza, regularização da plataforma de caminho, com recurso a equipamento mecânico e todos os trabalhos necessários para uma execução perfeita do trabalho.	m2	345,87
2	1.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,15 m de espessura média, compactação e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento.	m2	345,87
	2	Caminho do Lapa		
3	2.1	Limpeza, regularização da plataforma de caminho, com recurso a equipamento mecânico e todos os trabalhos necessários para uma execução perfeita do trabalho.	m2	271,39
4	2.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,15 m de espessura média, compactação e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento.	m2	271,39
	3	Caminho do Viola		
5	3.1	Limpeza, regularização da plataforma de caminho, com recurso a equipamento mecânico e todos os trabalhos necessários para uma execução perfeita do trabalho.	m2	478,1
6	3.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,10 m de espessura média, compactação e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento.	m2	478,1
	4	Caminho da Ribeira		
7	4.1	Limpeza, regularização da plataforma de caminho, com recurso a equipamento mecânico e todos os trabalhos necessários para uma execução perfeita do trabalho.	m2	794,18
8	4.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,10 m de espessura média, compactação e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento.	m2	794,18
	5	Caminho da Costa		
9	5.1	Limpeza, regularização da plataforma de caminho, com recurso a equipamento mecânico e todos os trabalhos necessários para uma execução perfeita do trabalho.	m2	104,21
10	5.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,15 m de espessura média, compactação e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento.	m2	104,21
	6	Caminho dos Moinhos (troço 1) e outros		
11	6.1	Limpeza, regularização da plataforma de caminho, com recurso a equipamento mecânico e todos os trabalhos necessários para uma execução perfeita do trabalho.	m2	454,2
12	6.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,10 m de espessura média, compactação e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento.	m2	454,2
	7	Caminho dos Moinhos (troço 2)		
13	7.1	Limpeza, aplicação de tout-venant de plataforma de caminho, com recurso a motoniveladora e cilindro e todos os trabalhos necessários, excluindo o fornecimento de tout-venant.	m2	452,61
	B	REPARAÇÃO DE CAMINHOS NAS FREGUESIAS DE ALVITE MOIMENTA DA BEIRA E PASSÔ		
	1	Caminho e largo no Rebentão, Alvite		
14	1.1	Limpeza, aplicação de tout-venant de plataforma e acertos até às cotas necessárias, com recurso a motoniveladora e cilindro e todos os trabalhos necessários, excluindo o fornecimento de tout-venant.	m2	814,77
	2	Caminho no Bairro do Penedo Gordo, Moimenta da Beira		
15	2.1	Limpeza, regularização de plataforma de caminho e acertos com saibro arenoso até às cotas necessárias, com recurso a motoniveladora e cilindro e todos os trabalhos necessários para uma execução perfeita do trabalho.	m2	334,66

	3	Caminho junto da capela do Senhor da Boa Passagem, entre Sever e Passô		
16	3.1	Limpeza, regularização, rega e compactação de saibro da plataforma de caminho, com recurso a "buldozer" e cilindro, e todos os trabalhos necessários para uma execução perfeita do trabalho.	m2	493,18
	C	REPAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS NA VILA DE MOIMENTA DA BEIRA		
	1	Avenida 10 de Junho		
17	1.1	Levantamento e remoção de lancis em betão existentes, incluindo remoção fundações bem como o transporte a vazadouro e trabalhos necessários.	m	32
18	1.2	Assentamento de lancis de betão de dimensões 0,12x0,15x0,25m, incluindo construção de base em betão simples, com altura mínima de 10cm, preenchimento de juntas com cimento, movimento de terras, bem como todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m	32
19	1.3	Assentamento de guias de betão de dimensões 0,08x0,10m, incluindo construção de base em betão simples, com altura mínima de 10cm, preenchimento de juntas com cimento, movimento de terras, bem como todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m	53
20	1.4	Fornecimento e colocação de tampas em ferro fundido de caixas ramal de ligação de diâmetro de 0,50m em ferro fundido, classe B125, com acerto de caixas às cotas necessárias (alteamento ou rebaixamento), todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução e ao bom acabamento.	UN	8
21	1.5	Construção de sumidouro de recolha de águas pluvias, com caixa de secção retangular com parede em betão e com retenção de areias, incluindo aro e grelha, modelo "Fucoli 59,0*26,0*3,0, classe C250", ou equivalente, incluindo ligações, abertura e fecho de vala nas devidas condições.	UN	1
22	1.6	Colocação de canaletes pré-fabricados em betão polímero e respectiva grelha galvanizada, com largura de 0,10m, incluindo cortes, remates, ligações a tubagens e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	m	4,5
23	1.7	Colocação de tela de impermealização em plástico duplo, junto à parede de edifício, incluindo cortes, remates e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	m2	12,75
24	1.8	Construção de ramal de ligação domiciliário de esgotos completo, incluindo: - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - ligação à rede existente (com eventual, ancoragem em betão magro); - caixa ramal de ligação de diâmetro 0,50m com tampa em ferro fundido de classe B125; bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários.	UN	1
25	1.9	Trabalhos preparatórios das áreas a pavimentar, nomeadamente remoção de pavimento existente em betonilha ou outros, incluindo cortes com recurso a rebarbadora, remates eventuais devios de tubagens existentes e restantes trabalhos necessários.	m2	368,2
26	1.10	Abertura e regularização de caixa, para assentamento de pavimento, incluindo a compactação mecânica do fundo de caixa.	m2	368,2
27	1.11	Assentamento de pavê, incluindo a aplicação de base em areão, compactação e refechamento de juntas (excluindo fornecimento de materiais).	m2	368,2
	2	Rua Eça de Queiroz - Poço Novo		
28	2.1	Abertura e regularização de caixa, para assentamento de pavimento, incluindo a compactação mecânica do fundo de caixa.	m2	118,97
29	2.2	Assentamento de pavê, incluindo a aplicação de base em areão, compactação e refechamento de juntas (excluindo fornecimento de materiais).	m2	118,97
	3	Rua Prof. Cardoso Inácio - Bairro Aguiar		
30	3.1	Abertura e regularização de caixa, para assentamento de pavimento, incluindo a compactação mecânica do fundo de caixa.	m2	136,29
31	3.2	Assentamento de pavê, incluindo a aplicação de base em areão, compactação e refechamento de juntas (excluindo fornecimento de materiais).	m2	136,29
	D	PREPARAÇÃO DE PAVIMENTO PARA APLICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE PAVIMENTO EM BORRACHA, NO PARQUE INFANTIL DO ALTO DO FACHO, EM MOIMENTA DA BEIRA		
	1	Remoções e Escavações		
32	1.1	Remoção de tout-venant, em abertura de caixa, incluindo transporte de produtos resultantes a vazadouro, a uma distância máxima de 2km	m3	9,8
33	1.2	Remoção de guias de jardim, de betão, de 8x8x20cm	ml	6
34	1.3	Abertura de caboucos para guias de jardim e para maciços de fixação de equipamentos, incluindo transporte de produtos resultantes a vazadouro, a uma distância máxima de 2km	m3	4,8
	2	Pavimentações		
35	2.1	Assentamento de guias de jardim, de betão, de 8x8x20cm, incluindo fundação em betão C12/15	ml	45
36	2.2	Enchimento de sapatas / maciços de fixação em betão C16/20, de 40x40x40cm, incluindo montagem e desmontagem de cofragem	UN	9
37	2.3	Enchimento de sapatas / maciços de fixação em betão C16/20, de 50x50x50cm, incluindo montagem e desmontagem de cofragem	UN	1
38	2.4	Enchimento de sapatas / maciços de fixação em betão C16/20, de 50x30x50cm, incluindo montagem e desmontagem de cofragem	UN	1
39	2.5	Enchimento de sapatas / maciços de fixação em betão C16/20, de 97,5x40x20cm, incluindo montagem e desmontagem de cofragem	UN	2
40	2.6	Enchimento sapata, na orla envolvente de toda a área, (junto às guias de jardim), com betão C16/20, com 10x10cm	ml	63

	2.7	Aplicação de tout-venant , numa espessura média de 0,06m, incluindo rega e compactação	m2	18
42	2.8	Aplicação de camada de betão C12/15, com 8cm de espessura média, em criação de base para assentamento de pavimento de borracha, incluindo aplicação de rede malha-sol , nivelamento e acabamento devidamente regularizado	m2	197
	E	PREPARAÇÃO DE PAVIMENTO PARA APLICAÇÃO DE PAVIMENTO EM BORRACHA, NO BAIRRO DOS ANDINHOS, EM MOIMENTA DA BEIRA		
	1	Remoções		
43	1.1	Remoção de areia, em abertura de caixa, incluindo transporte de produtos resultantes a vazadouro, a uma distância máxima de 2km	m3	16,3
	2	Pavimentações		
44	2.1	Aplicação de camada de betão C12/15, com 8cm de espessura média, em criação de base para assentamento de pavimento de borracha, incluindo aplicação de rede malha-sol , nivelamento e acabamento devidamente regularizado	m2	322
	F	COLOCAÇÃO DE COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS JUNTO A ROTUNDA DA C.R.E.P., \"/>		
45	1	Regularização de fundo de vala com material cirandado.	m	100
46	2	Aplicação de tubagem de diâmetro de 630mm, em polipropileno corrugado, incluindo carga e transporte.	m	88
47	3	Recolocação de produtos escavados em aterro de vala, incluindo compactação e regularização.	m	100
48	4	Ligação da tubagem aplicada a caixa existente.	UN	1
49	5	Execução de caixa betonada \"/>	UN	2
50	6	Reperfilamento de valeta e revestimento da mesma com pedra tosca.	m2	10
51	7	Escavação em terreno de qualquer natureza, regularização do fundo da vala com material cirandado, colocação da tubagem, recolocação dos produtos escavados, tendo em consideração e compactação.	m2	8
52	8	Trabalhos de adequação e ligação a zona do coletor existente envolvido em betão.	vg	1
	G	AMPLIAÇÃO DE REDE INFRAESTRUTURAS NO PARQUE INDUSTRIAL DE MOIMENTA DA BEIRA		
53	1	Corte mecânico com disco do pavimento betuminoso, incluindo todos os trabalhos complementares.	m	22
54	2	Escavação de terreno de qualquer natureza, em abertura de vala colectiva para instalação das tubagens de abastecimento de água, drenagem de esgotos e águas pluviais , com profundidade média de 1,30m e largura 1,0m, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	16,25
55	3	Fornecimento e aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,10m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,20m, incluindo rega e compactação.	m3	6,25
56	4	Aterro e compactação de vala em camadas regadas e batidas de 20 cm de espessura com produtos resultantes da escavação cirandados, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m3	10
57	5	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, ligações e os trabalhos necessários, em polietileno de alta densidade PE MRS 80, classe PN 10 homologado, para o diâmetro 63 mm.	m	64
58	6	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro nominal 200mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários.	m	12,5
59	7	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro nominal 315mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários.	m	12,5
60	8	Levantamento e remoção de lancis em betão existentes, incluindo remoção fundações bem como o transporte a vazadouro e trabalhos necessários.	m	64
61	9	Remoção de pavimento existente em calçada, incluindo cortes com recurso a rebarbadora e transporte dos produtos a vazadouro.	m2	63,4
62	10	Fornecimento e assentamento de lancis de betão de dimensões 0,12x0,15x0,25m, incluindo construção de base em betão simples, com altura mínima de 10cm, preenchimento de juntas com cimento, movimento de terras, bem como todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m	64
63	11	Fornecimento e assentamento de cubos de granito, com 0,11x0,11m, incluindo: - espalhamento de areão em criação de \"/>	m2	63,4
	H	INSTALAÇÃO DE UM TROÇO DE REDE DE FIBRA ÓTICA NA URBANIZAÇÃO DOS ANDINHOS, MOIMENTA DA BEIRA		

64	1	Abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, com largura de 0,50 m e profundidade de 0,80 m à geratriz superior da tubagem, aplicação de tubos com envolvimento em areia, incluindo corte com disco do pavimento existente.	m3	62
65	2	Fornecimento e aplicação de tubo de diâmetro 110 mm, corrugado de cor verde.	m	186
66	3	Fornecimento e aplicação de tritubo rígido 3x40 mm, corrugado de cor preto.	m	62
67	4	Execução de caixa de visita de telecomunicações do tipo CVR1, com tampa em ferro fundido da classe C250.	m	2
68	5	Fornecimento e aplicação fita e rede sinalizadora em vala.	m	62
69	6	Reposição de pavimento betuminoso na área abrangida pela travessia com acabamento final equivalente ao existente.	m	35
I REPARAÇÃO DE PAVIMENTO E DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NA TRAVESSA CALOUSTE GULBENKIAN, MOIMENTA DA BEIRA				
70	1	Levantamento de pavimento em pavê existente e regularização de caixa, para recolocação de pavimento, incluindo a compatação mecânica do fundo de caixa.	m2	78
71	2	Fornecimento e aplicação de saibro na área a pavimentar.	m3	6
72	3	Fornecimento e aplicação de tout-venant na área a pavimentar.	m3	2,5
73	4	Fornecimento e aplicação de areia na área a pavimentar.	m3	3,5
74	5	Recolocação de pavimento em pavê existente, incluindo cortes, remates, compatação e preechimento de juntas.	m2	78
75	6	Levantamento e recolocação de tubagens existentes e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	m	16
76	7	Reparação de caixa de águas pluviais existente e colocação de tampa em ferro fundido.	vg	1
J OBRAS DE REPARAÇÃO NO PARQUE DE CAMPISMO DA BARRAGEM DO VILAR				
77	1	Limpeza e lavagem com jacto de água em pressão das paredes exteriores do edifício da Portaria do Parque de Campismo.	m2	214,2
78	2	Limpeza das paredes interiores e tecto do edifício da Portaria do Parque de Campismo.	UN	1
79	3	Reparação e tratamento de fissuras no edifício da Portaria do Parque de Campismo.	UN	1
80	4	Pintura de paredes interiores e exteriores com aplicação de primário e tinta definitiva.	UN	1
81	5	Limpeza e substituição de telhas partidas das coberturas dos edifícios de apoio ao campo de jogos e piscina e edifício de apoio a campistas.	m2	328
82	6	Execução de alçapão no edifício de apoio aos campos e piscina no tecto para acesso ao desvão da cobertura.	UN	1
83	7	Reparação da vedação do Parque de Campismo.	m	80
84	8	Reparação do capeamento dos muros de alvenaria de pedra que envolvem a piscina.	UN	1
85	9	Aplicação de tinta antiderrapante no pavimento dos chuveiros exteriores.	m2	6
86	10	Reparação das redes de abastecimento de água e de esgotos e de águas pluviais.	UN	1
87	11	Limpeza dos acessos ao Parque de Campismo.	UN	1
K SUBSTITUIÇÃO DE GUIAS DE GRANITO NA ZONA ENVOLVENTE AO CEMITÉRIO ANTIGO DE CABAÇOS				
88	1	Fornecimento e assentamento de guias de granito amarelo, com acabamento bujardado apenas na face superior de dimensões de 0,10x0,20x1,00m, incluindo abertura de fundação e camada de betão para um perfeito assentamento, transporte, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais.	m	87,72
L REMODELAÇÃO DE REDES DE INFRAESTRUTURAS NA FREGUESIA DE CABAÇOS				
1 Requalificação da Travessa da Rua Direita, em Cabaços				
1.1 Capítulo I Rede de Drenagem de Águas Residuais				
89	1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de valas para assentamento de tubagem, regularização e preparação do fundo da vala.	m3	10,56
90	1.1.2	Execução de almofada de saibro devidamente compactada no leito das valas, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m3	3,17
91	1.1.3	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,15 m de espessura com as terras da própria vala incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	2,11
92	1.1.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,15 m de espessura com terras de empréstimo incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	6,34
93	1.1.5	Transporte dos produtos sobrantes da escavação a vazadouro, distância máxima de 0,5 km do local da obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	3,84
94	1.1.6	Fornecimento e montagem de tubos em PP corrugado, Ø200mm, da classe SN8, incluindo todos os acessórios e sujeições de montagem.	ml	18

95	1.1.7	Fornecimento e execução de ramais domiciliários, incluindo a aplicação de tubagem em PP corrugado, Ø125mm, caixa domiciliária, bem como todos os movimentos de terras e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	UN	4
96	1.1.8	Fornecimento e execução de caixas de visita em manilhas pré-fabricadas em betão, com altura máxima de 1,20m, diâmetro interior de 1,00m, com base soleira em betão C20/25, cobertura tronco-cónica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe C250, com inscrição "SANEAMENTO", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos.	UN	2
97	1.1.9	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	UN	1
	1.2	Capítulo II Abastecimento de Águas		
98	1.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de valas para assentamento de tubagem, regularização e preparação do fundo da vala.	m3	15,84
99	1.2.2	Execução de almofada de saibro devidamente compactada no leito das valas, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m3	5,94
100	1.2.3	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,15 m de espessura com as terras da própria vala incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	3,96
101	1.2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,15 m de espessura com terras de empréstimo incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	7,92
102	1.2.5	Transporte dos produtos sobrantes da escavação a vazadouro, distância máxima de 0,5 km do local da obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	5,76
103	1.2.6	Fornecimento e montagem de tubos de PEAD - MRS 80, Ø63mm, da classe de 10 Kg/cm2, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração e sujeições de montagem.	ml	30
104	1.2.7	Fornecimento e execução de ramais domiciliários em polietileno de alta densidade Ø3/4", incluindo abraçadeira tomada de carga tipo "polimate", torneira de esfera, bem como todos os materiais e trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	4
105	1.2.8	Fornecimento e execução de nó de alimentação de boca de incêndio, incluindo tubagem DN 50 em PEAD PN10, boca de incêndio, abraçadeira de tomada de carga, amarração do nó em betão simples de 300 kg de cimento por m3 e todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação conforme normas do fabricante.	UN	1
106	1.2.9	Fornecimento e execução de nó de alimentação à rede existente, incluindo todos os acessórios, materiais, trabalhos e equipamentos necessários a uma perfeita instalação.	UN	1
	2	Drenagem de Águas de Fontanário, Bairro em Cabaços		
107	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de valas para assentamento de tubagem, regularização e preparação do fundo da vala.	m3	8,91
108	2.2	Execução de almofada de saibro devidamente compactada no leito das valas, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m3	2,67
109	2.3	Aterro e compactação da vala em camadas, batidas de 0,15 m de espessura com as terras da própria vala incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	1,78
110	2.4	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,15 m de espessura com terras de empréstimo incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	5,35
111	2.5	Transporte dos produtos sobrantes da escavação a vazadouro, distância máxima de 0,5 km do local da obra, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m3	2,67
112	2.6	Fornecimento e montagem de tubos em PP corrugado, Ø125mm, da classe SN8, incluindo todos os acessórios e sujeições de montagem.	ml	13,5
113	2.7	Fornecimento e execução de caixa de recolha de águas, incluindo a aplicação de grelha e aro em FFD, bem como a execução de sifão e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	UN	1
114	2.8	Execução de calçada a cubos de granito 11x11, com reaproveitamento dos cubos existentes, assentes em camada de areão de 8 cm de espessura e refechamento de juntas em saibro selecionado.	m2	16,8
	3	Requalificação de Muros envolvente à Cabine, em Cabaços		
115	3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento em pedras de granito tosco, na requalificação de muro existente, assentes em argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução.	m2	15,67
	M	ESTALEIRO, GESTÃO DE RESÍDUOS E HIGIENE E SEGURANÇA		

116	1	Encargos gerais para fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, balizagem e sinalização temporária, implantação da obra e restantes trabalhos complementares.	vg	1
117	2	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra.	vg	1
118	3	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1