

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	ESTALEIRO				
1	1.1	Montagem do estaleiro, incluindo todos os fornecimentos necessários ao seu funcionamento	UN	1	600,00	600,00
2	1.2	Desmontagem do estaleiro, incluindo todos os fornecimentos necessários ao seu funcionamento	UN	1	600,00	600,00
3	1.3	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra	UN	1	110,00	110,00
4	1.4	Implementação do Plano de Resíduos em obra, de forma a cumprir legislação em vigor	UN	1	155,00	155,00
5	1.5	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos da legislação em vigor, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação, bem como conservação durante o prazo da empreitada de adequadas condições de circulação.	UN	1	155,00	155,00
6	1.6	Marcação topográfica para implantação das cota de projecto	UN	1	150,00	150,00
	2	DEMOLIÇÃO				
7	2.1	Remoção de pavimentos e lancis de passeio, incluindo a sub- base de fundação. Transporte dos materiais referidos em separado e deposição a vazadouro devidamente licenciado em estaleiro municipal	m2	2138	3,70	7.910,60
8	2.2	Remoção de pavimentos existentes em cubo de granito (Rua do Barreiros e Rua da Calçada), incluindo a base de fundação, bem como o seu transporte ao estaleiro municipal e em separado, dos materiais atrás referidos. O cubo de 11x11 cm proveniente das remoções será para reposição (rua da Calçada).	m2	5795	1,76	10.199,20
9	2.3	Demolição de garagem e transporte dos produtos resultantes da demolição a vazadouro, limpeza do terreno para posterior pavimentação.	UN	1	300,00	300,00
10	2.4	Remoção de pavimento betuminoso existente, incluindo a base de fundação, bem como o seu transporte a vazadouro licenciado.	m2	1240	1,65	2.046,00
11	2.5	Desativação e remoção da rede de drenagem de águas pluviais existente na rua Dr. Trigo Negreiros	UN	1	300,00	300,00
12	2.6	Desativação e remoção da rede de de abastecimento existente na Rua Dr. Trigo Negreiros e Rua da Calçada	UN	2	300,00	600,00
	3	MOVIMENTO DE TERRAS				
13	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, em média de 20 cm de altura, para reformulação do perfil transversal e preparação do mesmo para execução dos arruamentos e estacionamento, incluindo a regularização e compactação do fundo de caixa. Remoção, carga e transporte a vazadouro, devidamente licenciado, dos materiais resultantes.	m2	7204	0,88	6.339,52
14	3.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, em média de 15 cm de altura para reformulação do perfil transversal e preparação do mesmo para execução dos passeios, incluindo a regularização e compactação do fundo de caixa. Remoção, carga e transporte a vazadouro, devidamente licenciado, dos materiais resultantes.	m2	2891,9	0,88	2.544,87
15	3.3	Escavação em terreno de qualquer natureza, para implantação de lancis de 20x20cm e preparação do mesmo, incluindo a regularização e compactação do fundo de caixa. Remoção, carga e transporte a vazadouro, devidamente licenciado, dos materiais resultantes.	m2	359	0,88	315,92
	4	PAVIMENTOS				
16	4.1	Fornecimento e aplicação de uma camada de base em granulometria extensa, tout venant 0/30mm, na espessura de 15 cm após calque e recalque, rega e compactação final. Para arruamentos, estacionamento.	m2	7204	2,75	19.811,00

17	4.2	Fornecimento e aplicação de calçada a cubos de granito novos, com 11 cm de aresta, assente sobre camada de almofadade areia e preenchimento de juntas em goma de cimento (3 areia por 1 cimento) regada e compactada. (Rua Dr. Trigo Negreiros e S. Vicente)	m2	5379,75	16,50	88.765,88
18	4.3	Reposição e aplicação de calçada a cubos de granito existente no local e provenientes das demolições, com 11 cm de aresta, assente sobre camada de almofadade areia e preenchimento de juntas em goma de cimento (3 areia por 1 cimento) regada e compactada.	m2	1740	9,00	15.660,00
19	4.4	Fornecimento e aplicação de uma camada de base em granulometria extensa, em passeios, tout venant 0/30mm, na espessura aproximada de 10 cm após calque e recalque, rega e compactação final.	m2	2032	2,53	5.140,96
20	4.5	Preparação de fundo de caixa de passeios com fornecimento e aplicação de massame em betão simples (C12/15) no Bairro de S. Vicente.	m2	856	14,14	12.103,84
21	4.6	Fornecimento e aplicação de pavimentos nos passeios, em mosaico hidraulico (Bairro de S. vicente) igual ao existente no local, assente sobre camada de areia preenchimento de junta em traço seco com areia fina.	m2	856	13,20	11.299,20
22	4.7	Reparação, fornecimento e aplicação de pavimentos nos passeios, em mosaico hidraulico igual ao existente no local (Bairro de S.Vicente), assente sobre camada de areia preenchimento de junta em traço seco com areia fina.	m2	50	13,20	660,00
23	4.8	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado de betão lancil 12/ lancil rampa, nos casos aplicaveis, respetivamente 100-25-12-12 e 100-22-30-09-10 da "ACC, Lda" ou equivalente, incluindo execução de fundação em betão com 0,20x0,20, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	238	11,00	2.618,00
24	4.9	Fornecimento e aplicação de lancil retangular /ou lancil rampa (nos casos aplicáveis), em granito cinza, bujardado a pico fino com 0,15x0,20x1,00, incluindo execução de fundação em betão com 0,20x0,20, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	935	22,00	20.570,00
25	4.10	Fornecimento e aplicação de calçada a cubos de granito novos, com 5 cm de aresta, assente sobre camada de almofadade areia e preenchimento de juntas em goma de cimento (3 areia por 1 cimento) regada e compactada para passeios. (Rua Dr. Trigo Negreiros)	m2	1940	27,50	53.350,00
26	4.11	Reposição de calçada a cubos de granito existente no local, com 5 cm de aresta, assente sobre camada de almofadade areia e preenchimento de juntas em goma de cimento (3 areia por 1 cimento) regada e compactada em passeios. (Rua da Calçada)	m2	143,66	14,00	2.011,24
27	4.12	Reposição de pavimento igual ao existente (rua do Estaleiro), incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento. Betuminoso (Base de granulometria extensa de material de pedreira tout-venant, com 0,20 m de espessura após o recalque, regado e compactado, aplicado em duas camadas de igual espessura. Rega de impregnação. Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa densa com a espessura média de 0.06 m após o recalque. Rega de colagem. Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com a espessura média de 0.06 m após o recalque.)	m2	1240	27,50	34.100,00
28	4.13	Fornecimento e colocação de caleira sumidoura, em betão armado, com respectivas caixas de limpeza (25 em 25 metros) de dim. 300mm, conforme desenhos de pormenor. Na Rua Dr. Tribo Negreiros	ml	52	58,49	3.041,48
5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E ABASTECIMENTO					
5.1	Movimentos de terra					
29	5.1.1	Escavação para abertura de valas em terreno de qualquer natureza, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação, entivação e drenagem se necessário para implantação das redes de abastecimento de águas e pluviais.	m3	703	7,59	5.335,77
30	5.1.2	Cirandagem de terras ou aplicação de saibro, na protecção da tubagem para implantação das redes de abastecimento de águas e pluviais.	m3	160,44	14,52	2.329,59
31	5.1.3	Aterro de valas por camadas, compactado e isento de pedras das redes de abastecimento de águas e pluviais.	m3	424	1,87	792,88
32	5.1.4	Transporte a depósito dos produtos sobranes da implantação das redes de abastecimento de águas e pluviais.	m3	118,56	3,74	443,41
5.2	Tubagem					

33	5.2.1	Fornecimento e assentamento sobre almofada de saibro crivado de tubo de Polipropileno (PP - Classe 8) Ø315 mm e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, em execução de colectores de águas pluviais.	ml	379	12,00	4.548,00
34	5.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em P.V.C. rígido autoblocante de 10 Kg / cm ² de pressão e com diâmetro de 110 mm. Bem como, todos os remates, ligações, acessórios e trabalhos necessários ao seu funcionamento para o fornecimento de águas de abastecimento.	ml	394,9	15,52	6.128,85
35	5.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em P.V.C. rígido autoblocante de 10 Kg / cm ² de pressão e com diâmetro de 90 mm. Bem como, todos os remates, ligações, acessórios e trabalhos necessários ao seu funcionamento	ml	171,6	14,90	2.556,84
5.3 Caixas de Visita, Sumidouros e válvulas						
36	5.3.1	Execução de Caixa de visita normal, em anéis e cone de betão pré-fabricado, Ø1,00m interior, incluindo soleira em betão, tampa e aro de ferro fundido D400 e Ø0,60m, com altura variável até 1,70m.	UN	15	265,65	3.984,75
37	5.3.2	Fornecimento e Execução de Sumidouro de betão pré-fabricado, 0,20x0,60, com caixa de retenção de areia incluindo grelha metálica.	UN	21	126,50	2.656,50
38	5.3.3	Fornecimento e execução de ramais de sumidouro/canal completo, incluindo o movimento de terras, tubo de PP Ø200mm e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	30	82,17	2.465,10
39	5.3.4	Execução de canal em betão com 0,50*0,40m, incluindo o fornecimento e colocação de grelha metálica para tráfego pesado sobre o canal executado em betão. Este artigo, inclui todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento. (acesso à bloqueira na Rua Dr. Trigo Negreiros)	ml	15	151,80	2.277,00
40	5.3.5	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento com respetivas caixas em elementos de betão pré-fabricados armados, devidamente impermeabilizadas, com canaletas no fundo e cabeças tronco cónicas, incluindo fornecimento e execução de soleira em betão, maciçamento das ligações, aros e tampas em ferro fundido D400, degraus em ferro, escavação em terreno de qualquer natureza e aterros, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro do empreiteiro, e todos os acessórios, remates, ligações, materiais e trabalhos conforme pormenor da especialidade, pronta a funcionar. Na rede existente, conforme peças desenhadas.	UN	7	418,00	2.926,00
5.4 Ligação à rede existente						
41	5.4.1	Ligação à conduta a rede de pluviais existente. Fornecimento e execução dos trabalhos necessários, assim como acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	1	165,00	165,00
42	5.4.2	Ligação à conduta a rede abastecimento existente. Fornecimento e execução dos trabalhos necessários, assim como acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	4	165,00	660,00
43	5.4.3	Ligação execução de ramais de abastecimento de águas, à nova rede, assim como fornecimento do material necessário à sua implementação e perfeito funcionamento.	UN	73	82,50	6.022,50
44	5.4.4	Execução de ensaios da rede de tubagens, de acordo com as disposições regulamentares.	UN	3	110,00	330,00
6 DIVERSOS						
45	6.1	Acerto de tampas de caixas de saneamento para as novas cotas de pavimento.	UN	36	37,95	1.366,20
46	6.2	Acerto de tampas de caixas de ramais domiciliários para as novas cotas de pavimento.	UN	73	31,90	2.328,70
47	6.3	Acerto de grelha de caixas de pluviais para as novas cotas de pavimento.	UN	12	60,50	726,00
48	6.4	Fornecimento e/ou reparação de tubagem de esgotos, rede abastecimento, pluviais, eléctrica ou ITED que seja necessário alterar devido a colidirem com os novos pavimentos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir o seu perfeito funcionamento.	UN	1	660,00	660,00
49	6.5	Remoção de bancos existentes e transporte a vazadouro.	UN	1	450,00	450,00
50	6.6	Colocação de bancos de jardim dimensão 2,00m, do tipo ou equivalente ref. "Açores da Bricantell"	UN	13	685,00	8.905,00
51	6.7	Colocação de bancos de jardim dimensão 0,80m, do tipo ou equivalente ref. "Açores da Bricantell"	UN	12	475,00	5.700,00
52	6.8	Fornecimento e colocação de cinzeiros de pé alto e cobertura fabricado em aço. Com chapa incorporada de apagar cigarros em aço inoxidável.	UN	4	135,00	540,00

53	6.9	Remoção e transporte a vazadouro de grelha de repuxos.	UN	1	50,00	50,00
54	6.10	Limpeza de caixa de repuxo	UN	1	40,80	40,80
55	6.11	Fornecimento e colocação de grelha em aço galvanizado de alta resistência (Classe 3) em malha semelhante à existente de 6x3 metros	m2	22,8	74,00	1.687,20
					Total	367.533,80