

OBRA: ALARGAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO GAIO**MEDIÇÃO**

Art.º	DESIGNAÇÃO	Nº	DIMENSÕES MÉDIAS			EXTENSÕES LINEARES SUPERFÍCIES OU VOLUMES	
			Comprimento	Largura	Alt ou Esp.	Auxiliares	Totais

NOTA: Todas as medições são efetuadas em projeção horizontal.

Cap. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS

1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.	un	1			1	1
1.2	Instalação de placards com as dimensões de 1,50 x 2,00 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	un	1			1	1
1.3	Limpeza geral e completa da obra.	un	1			1	1

Cap. 2 - DEMOLIÇÕES

2.1	Levantamento do pavimento em calçada á Portuguesa existente, incluindo arrumo a depósito para posterior utilização, incluindo todos os trabalhos prévios, acessórios e complementares necessários.	m2	369,60	1,00		369,60	369,60
2.2	Levantamento do pavimento existente em calçada á Portuguesa, incluindo transporte a vazadouro dos produtos resultantes da demolição, todos os trabalhos prévios, acessórios e complementars necessários.	m2	930,20	1,00		930,20	930,20

OBRA: ALARGAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO GAIO

MEDIÇÃO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Nº	DIMENSÕES MÉDIAS			EXTENSÕES LINEARES SUPERFÍCIES OU VOLUMES	
			Comprimento	Largura	Alt ou Esp.	Auxiliares	Totais
2.3	Levantamento do pavimento existente em calçada á fiada , incluindo arrumo a depósito para posterior utilização, incluindo todos os trabalhos prévios, acessórios e complementares necessários.		31,00	1,00		31,00	
		m2					31,00
2.4	Demolição do muro em granito existente (com altura média de 2,50m) e transporte a depósito dos produtos resultantes da demolição para posterior utilização, incluindo todos os trabalhos prévios, acessórios e complementares necessários.		55,98			55,98	
		ml					55,98
2.5	Demolição de sarjetas existentes e remoção dos ramais, incluindo transporte a vazadouro dos produtos resultantes da demolição e movimentos de terras necessário.		5,00			5,00	
		un					5,00
2.6	Remoção de poste de telecomunicações existente e recolocação nos novos limites do arruamento, incluindo fundação em betão , movimento de terras (incluindo em valas) e movimentação de todas as cablagens existentes de forma a manter ativas e em utilização as infraestruturas aereas afetadas.		1,00			1,00	
		un					1,00

Cap. 3 - MOVIMENTO DE TERRAS

3.1.	Movimento de terras em terreno de qualquer natureza, para obtenção das cotas de plataforma, incluindo desmatação, carga, descarga e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes:						
3.1.1.	Escavação (Mapa de Volumes)		1 537,33				
3.1.1.1	Em rocha sã (30%)		461,20			461,20	
		m3					461,20
3.1.1.2	Terra dura ou rocha alterada (70%)		1 076,13			1 076,13	
		m3					1 076,13
3.1.2	Aterro (Mapa de Volumes)		271,97			271,97	
		m3					271,97
3.1.3.	Transporte a depósito dos produtos sobrantes, incluindo carga, descarga, transporte e eventual indemnização compensatória (empolamento 40%)		1 771,50			1 771,50	
		m3					1 771,50

Cap. 4 - ÁGUAS PLUVIAIS

OBRA: ALARGAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO GAIO

MEDIÇÃO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Nº	DIMENSÕES MÉDIAS			EXTENSÕES LINEARES SUPERFÍCIES OU VOLUMES	
			Comprimento	Largura	Alt ou Esp.	Auxiliares	Totais
4.1	Escavação em valas, incluindo remoção a vazadouro dos produtos sobranes e regularização do leito. tubagem de drenagem de águas pluviais						
	CV1-CV2		35,10	1,20	2,00	84,240	
	CV2-CV3		18,20	1,20	2,60	56,784	
	CV3-CV4		18,00	1,20	1,80	38,880	
	CV4-CV5		14,40	1,20	1,80	31,104	
	CV5-CV6		10,25	1,20	2,05	25,215	
	CV6-AQ		5,74	1,20	1,60	11,021	
	CV7-CV8		27,20	1,20	1,80	58,752	
	CV8-CV9		37,40	1,20	1,55	69,564	
	CV9-TAL.		8,00	1,20	1,30	12,480	
						388,040	
4.1.1	Em rocha sã - 35%	m3					135,814
4.1.2	Em terra dura - 65%	m3					252,226
4.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PP-corrugado SN8 de drenagem de águas pluviais, incluindo acessórios.						
4.1.2.	Com 400mm de diâmetro:						
	CV1-CV2 (400mm)		35,10			35,1	
	CV2-CV3(400mm)		18,20			18,2	
	CV3-CV4(400mm)		18,00			18,0	
	CV4-CV5(400mm)		14,40			14,4	
	CV5-CV6(400mm)		10,25			10,3	
	CV6-AQ(400mm)		5,74			5,7	
	CV7-CV8(400mm)		27,20			27,2	
	CV8-CV9(400mm)		37,40			37,4	
	CV9-TAL(400mm)		8,00			8,0	
		ml					174,29
4.3.	Fornecimento e colocação de tubagem em PP-corrugado SN8, com 315mm de diâmetro, em ramais de sarjetas, incluindo acessórios, movimento de terras em valas, transporte a depósito dos produtos sobranes e demais trabalhos necessários.		32,80			32,8	
		ml					32,8
4.4.	Execução de sarjetas de valeta, conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido e todos os demais trabalhos e acessórios necessários.		11,00			11	
		un					11

OBRA: ALARGAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO GAIO

MEDIÇÃO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Nº	DIMENSÕES MÉDIAS			EXTENSÕES LINEARES SUPERFÍCIES OU VOLUMES	
			Comprimento	Largura	Alt ou Esp.	Auxiliares	Totais
4.5.	Execução de câmaras de visita em elementos circulares de betão vibrado, com 1,20m de diâmetro interior e profundidade máxima de 2,60m, conforme pormenor desenhado, incluindo soleira em betão armado, queda guiada interior, ligações, juntas argamassadas, cone excêntrico, degraus de acesso em polipropileno com alma de aço, aro e tampa em ferro fundido da classe de resistência D400 grelha e aro em ferro fundido, movimentos de terras e todos os demais trabalhos e acessórios necessários.		9,00			9	9
		un					
4.6.	4.6 Execução de caixa de visita, com tampa em grelha, em bloco maciço de betão, com as dimensões 0,80x0,80x0,80m, incluindo soleira em betão simples, remates com o aqueduto, acabamento interior e exterior com argamassa hidrofugada, tampa em betão armado e demais trabalhos necessários, na ligação ao aqueduto existente.		1,00			1	1
		un					
4.7.	Fornecimento e colocação de betão pobre, na proteção das tubagens colocadas a profundidades inferiores a 1,0m (medidas do extradorso), conforme pormenor desenhado.		47,90	0,60	0,24	7	7
		m3					
4.8.	Aterro de valas por camadas regadas e batidas, incluindo fornecimento e colocação de areia até 0,20m acima da tubagem e fornecimento de terra necessária.					344,470	344,470
		m3					
4.9.	Transporte a depósito dos produtos sobranes, incluindo carga e transporte (empolamento 35%).					183,350	183,350
		m3					
4.10.	Fornecimento e colocação de meia cana em betão vibrado, assente em fudação de betão simples com 0,10m de espessura, juntas argamassadas, incluindo movimento de terres necessário e demais trabalhos.						
4.10.1.	Diâmetro 500mm	ml	258,20			258,20	258,200
4.10.2.	Diâmetro 300mm	ml	222,90			222,90	222,900

Cap. 5 - PAVIMENTAÇÕES

OBRA: ALARGAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO GAIO

MEDIÇÃO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Nº	DIMENSÕES MÉDIAS			EXTENSÕES LINEARES SUPERFÍCIES OU VOLUMES	
			Comprimento	Largura	Alt ou Esp.	Auxiliares	Totais
5.1	Execução de fundação em tout-venant, com 0,30m de espessura (0,15+0,15), incluindo prévia abertura, regularização e compactação de caixa, na espessura necessária para a formação de cotas, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos escavados e demais trabalhos necessários.		2 280,26	1,00		2 280,26	
		m2					2 280,26
5.2.	Fornecimento e assentamento de calçada à fiada, conforme projecto, incluindo caixa de areia com 0.10m de espessura, recobrimento com areia, compactação, correção das caixas de visita, sarjetas e tete-móveis para a cota do pavimento e demais trabalhos necessários.		15,00	2,50		37,50	
		m2					37,50
5.3.	Assentamento de calçada à fiada com aproveitamento da calçada levantada, conforme projecto, incluindo caixa de areia com 0.10m de espessura, recobrimento com areia, compactação, correção das caixas de visita, sarjetas e tete-móveis para a cota do pavimento e demais trabalhos necessários.		82,44	1,00		82,44	
		m2					82,44
5.4.	Assentamento de calçada à Portuguesa, com aproveitamento da calçada levantada em zonas de valas, incluindo caixa de areia com 0.10m de espessura, recobrimento com areia, compactação, correção das caixas de visita, sarjetas e tete-móveis para a cota do pavimento e demais trabalhos necessários.		369,60	1,00		369,60	
		m2					369,60
5.5.	Execução de camada de regularização em mistura betuminosa AC20 BIN 35/50MB, com 6cm de espessura, com método de execução adequado à inclinação do arruamento, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa de rotura lenta (1,0Kg/m2), compactação, correção das caixas de visita, sarjetas e tete-móveis para a cota do pavimento e demais trabalhos necessários.		354,60	5,05		1 790,72	
		m2					1 790,72

OBRA: ALARGAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO GAIO

MEDIÇÃO

Art.º	DESIGNAÇÃO	Nº	DIMENSÕES MÉDIAS			EXTENSÕES LINEARES SUPERFÍCIES OU VOLUMES	
			Comprimento	Largura	Alt ou Esp.	Auxiliares	Totais
5.6.	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 SURF 35/50BB, com 5cm de espessura, com método de execução adequado à inclinação do arruamento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida (0,5Kg/m²), compactação, correção das caixas de visita, sarjetas e tete-móveis para a cota do pavimento e demais trabalhos necessários.		354,60	5,05		1 790,72	
		m2					1 790,72
5.7.	Fornecimento e colocação de guarda metálica semi-flexível, com calha em perfil "W", incluindo amortecedor e prumos metálicos UNP120 (afastados a 2), com saia de proteção para motociclistas em chapa quinada S275, incluindo todos os acessórios, fixação e movimento de terras.		146,40			146,40	
		ml					146,40
5.8.	Fornecimento e colocação de lancelito em betão vibrado, com 15/12x25x100cm, incluindo fundação em betão simples, juntas argamassadas e movimento de terras necessário.		216,00			216,00	
		ml					216,00
5.9.	Fornecimento e colocação de lancelito em betão vibrado, com 17/12x45x70cm, incluindo fundação em betão simples, juntas argamassadas e movimento de terras necessário.		225,00			225,00	
		ml					225,00
Cap. 6 - MUROS							

6.1. Execução de muros de suporte em betão ciclópico com, aproveitamento da pedra dos muros demolidos, conforme pormenor desenhado, com percentagem mínima de betão, da classe C16/20, de 60%, incluindo movimento de terras, barbacãs, escoramento, cofragem e descofragem e demais trabalhos necessários.

6.1.1. Em fundação		104,1	1,5	1	156,15	
	m3					156,15
6.1.2. Em elevação		104,1	0,75	3	234,23	
	m3					234,23

