

Quadro 1 - ORÇAMENTO DAS OBRAS - Canal na Vala paralela a Rua Curitiba - ETAPA 1 (Trechos 1A, 1B)					DATA: 04/07/2017	
ENCARGOS SOCIAIS CONFORME PLANILHA SINAPI					BDI 26,87%	
DESONERADO 84,66%					SINAPI ABRIL /2017	
ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID.	QNT. A EXEC.	PREÇO (R\$)		FONTE
				R\$(unit.) ABRIL 2017	R\$ ABRIL 2017	
1	INSTALAÇÕES E SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	Ligação água e esgoto	und	1,00			COMPOSIÇÃO
1.1.2	Ligação provisória Força e Luz	und	1,00			COMPOSIÇÃO
1.1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M. Consd. 2und /mês	und	36,00			COMPOSIÇÃO
1.1.4	Placa de Obra (6m²)	m²	6,00			COMPOSIÇÃO
1.1.5	Sinalização Provisória de Obras, inclusive desvio do tráfego					
1.1.5.1	Placas de sinalização, fornecimento e implantação, semi refletiva	m²	30,00			SICRO 2
1.1.5.2	isolamento com tela plástica	m²	400,00			COMPOSIÇÃO
1.1.6	Levantamentos Topográficos	m	1.562,00			SINAPI 73758/1 +85323
1.1.7	Preparação/Conservação de caminho de serviço com fornecimento e espalhamento de rachão	m³	1.344,00			COMPOSIÇÃO
1.1.8	Preparação/Conservação de caminho de serviço com fornecimento e espalhamento de brita	m³	499,60			COMPOSIÇÃO
1.1.9	Preparação/elevação do nível do caminho de serviço sobre a bermas interna do dique com aterro importado.	m³	2.953,50			COMPOSIÇÃO
1.1.10	Mobilização / Desmobilização	und	1,00			COMPOSIÇÃO
1.1.11	Administração obra	und	1,00			COMPOSIÇÃO
	TOTAL ITEM 1					
2	MOVIMENTO DE SOLO, DESVIO DAS ÁGUAS E ESCORAMENTO					
2.1	Remoção da Vegetação Sobrenadante e decapagem das laterais da Vala Existente	m³	5.980,00			SINAPI 83343
2.2	Escavação Mecânica	m³	41.346,76			SINAPI 90086
2.2.1	Reescavação de material do fundo do canal, após passagem por leito de secagem	m³	49.259,00			SINAPI 90086
2.3	Carga, transporte e descarga de material com DMT até 1 km	m³	109.260,17			COMPOSIÇÃO
2.3.1	Momento extraordinário de transporte.	m³xkm	616.295,29			SINAPI 72887
2.4	Obras de Desvio do Canal, com Ensecadeira e Bombeamento					
2.4.1	Escavação Mecânica (para assentamento dos tubos do desvio + retirada das ensecadeiras+ retitada do aterro sobre os tubos.)	m³	2.262,34			SINAPI 90086
2.4.2	Carga, transporte e descarga de material com DMT até 1 km	m³	4.047,74			COMPOSIÇÃO
2.4.3	Aterro compactado mecanicamente com argila importada (ensecadeiras + reaterro dos tubos do desvio)	m³	629,60			COMPOSIÇÃO
2.4.4	Espalhamento de material em bota fora	m³	43.609,10			SINAPI 74034/001
2.5	Tubulação p/ Desvio do Canal					
2.5.1	Tubo de concreto armado EA-2 PB JE Ø 1,0m (fornecimento, anel e assentamento)	m	0,00			COMPOSIÇÃO
2.5.2	Retirada e assentamento de tubo de concreto armado Ø 1,0m c/junta elástica	m	1.803,00			COMPOSIÇÃO
2.6	Esgotamento de Água(2 bombas, cada uma =5400h)	h	5.416,00			SINAPI 73891/001
2.7	Escoramento Descontínuo (Canal + rede perpendicular)	m²	1.726,12			SINAPI 94058
2.8	Escoramento Contínuo metálico(Canal + rede perpendicular)	m²	1.354,28			73877
	TOTAL ITEM 2					
3	ATERRO E GEOTÉXTEL					
3.1	Aterro compactado mecanicamente nas laterais da galeria					
3.1.1	Aterro compactado mecanicamente com argila importada, no lado SUL da galeria	m³	35.786,65			COMPOSIÇÃO
3.1.2	Aterro compactado mecanicamente, com material local, no lado NORTE da galeria	m³	44.470,03			SINAPI 93370
3.2	Aterro de Areia (canal) c/ Elementos de Reforço na Base					
3.2.1	Aterro de Areia (canal)	m³	16.850,69			COMPOSIÇÃO
3.2.2	Reforço c/ Elementos Geossintético >= 600g/m2(fornecimento e aplicação)	m²	39.604,19			SINAPI 83729
	TOTAL ITEM 3					

Quadro 1 - ORÇAMENTO DAS OBRAS - Canal na Vala paralela a Rua Curitiba - ETAPA 1 (Trechos 1A, 1B) ENCARGOS SOCIAIS CONFORME PLANILHA SINAPI DESONERADO 84,66%						DATA: 04/07/2017 BDI 26,87% SINAPI ABRIL /2017
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QNT. A EXEC.	PREÇO (R\$)		FONTE
				R\$(unit.) ABRIL 2017	R\$ ABRIL 2017	
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO E TUBULAÇÕES					
4.1	Fornecimento e Assentamento de peças pré-moldadas					
4.1.1	Peça pré-moldada nº 1, concreto armado fck=30MPa	m	2.658,00			COMPOSIÇÃO
4.1.2	Peça especial c/2m com alvenaria e cinta superior para acesso de redes transversais	und.	13,00			COMPOSIÇÃO
4.2	Peça nº 2 e nº3 - concreto estrutural pré-misturado em usina, bombeável, com fins hidráulicos, c/ forma e armadura, moldado "in loco", fck=30MPa	m³	1.740,32			COMPOSIÇÃO
4.3	Radier - Lastro de concreto armado sobre estacas para regularização, pré-misturado em usina, bombeável, com fins hidráulicos, inclusive transporte com caminhão betoneira - fck = 15 MPa	m³	1.008,64			COMPOSIÇÃO
4.3.1	Lastro de brita sob o radier	m³	1.008,64			COMPOSIÇÃO
4.3.2	Lastro de argamassa, traço 1:5, com 3cm sobre o radier para o assentamento das peças de concreto	m²	7.825,82			SINAPI 87304
4.4	Tubos de Concreto (Fornecimento e Assentamento)					
4.4.1	Tubos de concreto armado EA-2 Ø 1,20m PB JE	m	260,00			COMPOSIÇÃO
4.4.2	Lastro de brita para assentamento dos tubos e=10 cm	m³	82,32			COMPOSIÇÃO
	TOTAL ITEM 4					
5	DRENAGEM DOS MUROS					
5.1	Tubo PVC CL 8.40mm - L = 6m	un	1.080,70			SINAPI 20067
6	POÇOS DE VISITA					
6.1	PV 1,0 x 2,0m h=1,9m	un	9,00			COMPOSIÇÃO
7	ENLEIVAMENTO					
7.1	Grana batatais em placas	m²	13.872,00			SINAPI 74236/1
8	FUNDAÇÕES					
8.1	Estacas de eucalipto diâmetro =20 cm L médio=8,0 m	m	16.102,00			COMPOSIÇÃO
	TOTAL GERAL					