



OBRA: AUMENTO E RETIFICAÇÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL PARA O CANAL 04 - TRECHO 02
LOCAL: AO LONGO AV. 9 DE JULHO, ENTRE AV. SÃO PAULO E RODOVIA, JD. PRAIA GRANDE

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	VALORES EM R\$	
				VALOR UNIT. C/ B.D.I.	VALOR TOTAL C/ B.D.I.
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01.	DEMOLICOES E RETIRADAS				
01.01.01	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M2	500,00	15,65	7.825,00
01.01.02	Desmorte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M2	90,00	15,47	1.392,30
01.01.03	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M2	450,00	18,01	8.104,50
01.01.04	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M3	2,07	180,15	372,91
01.01.05	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	69,00	5,44	375,36
01.02.	INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA				
01.02.01	Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m²	unxmês	12,00	359,72	4.316,64
01.02.02	Placa de identificação para obra	m²	6,00	437,98	2.627,88
01.02.03	Projeto executivo de detalhes de estrutura em formato A0, para forma e armação de concreto armado	un	2,00	4.228,21	8.456,42
01.03.	LOCACAO DA OBRA				
01.03.01	Locação de rede de canalização	m	140,50	0,94	132,06
01.03.02	Instalação e transporte de equipamento topográfico	tx	1,00	1.149,88	1.149,88
			SUBTOTAL (Etapa):		34.752,95
02.	MOVIMENTO DE TERRA				
02.01.	DRENAGEM DO TERRENO				
02.01.01	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	M2	562,00	19,31	10.852,22
02.01.02	Taxa mobilização para rebaixamento de lençol freático	tx	1,00	6.107,52	6.107,52
02.01.03	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	cjxdia	300,00	528,93	158.679,00
02.01.04	Ponteiras filtrantes, profundidade até 5,0 m	un	50,00	327,31	16.365,50
02.02.	ESCAVACOES, CARGAS E TRANSPORTES				
02.02.01	Escoramento de solo contínuo	M2	1.124,00	57,03	64.101,72
02.02.02	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 4,00 m	M3	4.113,84	10,85	44.635,16
02.02.03	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km (serviço auxiliar)	M3	82,07	8,25	677,07
02.02.04	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	82,07	19,93	1.635,65
02.02.05	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	M3	4.113,84	7,12	29.290,54
02.02.06	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km (p/ retirada)	M3	4.113,84	10,28	42.290,27
02.02.07	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km (p/ reaterro)	M3	1.714,10	10,28	17.620,95
02.03.	ATERRO E COMPACTACAO				
02.03.01	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	1.714,10	4,48	7.679,15
02.03.02	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar)	M3	2.399,74	3,22	7.727,15
			SUBTOTAL (Etapa):		407.661,90
03.	INFRAESTRUTURA				
03.01.	SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO				
03.01.01	Concreto não estrutural executado no local mínimo 300 kg cim/m³ (e=5cm)	M3	39,34	335,56	13.200,92
03.01.02	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar)	M3	39,34	57,30	2.254,18
03.01.03	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado (e=30cm)	M3	236,04	129,54	30.576,61
03.01.04	Lastro de pedra britada (e=10cm)	M3	78,68	120,69	9.495,88
			SUBTOTAL (Etapa):		55.527,59
04.	SUPERESTRUTURA				
04.01.	FORMAS				
04.01.01	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	2.346,00	102,94	241.497,24
04.02.	ARMADURAS				
04.02.01	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20.446,00	6,16	125.947,36
04.02.02	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	KG	2.044,60	6,03	12.328,93
04.03.	CONCRETO				
04.03.01	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	408,92	124,73	51.004,58
04.03.02	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa	M3	408,92	347,05	141.915,68
			SUBTOTAL (Etapa):		572.693,79



OBRA: AUMENTO E RETIFICAÇÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL PARA O CANAL 04 - TRECHO 02
LOCAL: AO LONGO AV. 9 DE JULHO, ENTRE AV. SÃO PAULO E RODOVIA, JD. PRAIA GRANDE

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	VALORES EM R\$	
				VALOR UNIT. C/ B.D.I.	VALOR TOTAL C/ B.D.I.
05.	PISOS EXTERNOS				
05.01.	LASTROS				
05.01.01	Concreto não estrutural executado no local mínimo 300 kg cim/m ³ (e=7cm)	M3	31,50	335,56	10.570,14
05.01.02	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar)	M3	31,50	57,30	1.804,95
05.01.03	Lastro de pedra britada (e=5cm)	M3	22,50	120,69	2.715,52
05.02.	ACABAMENTO				
05.02.01	Piso em ladrilho hidráulico preto e branco 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m ²	31,50	115,95	3.652,42
05.02.02	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m ²	31,50	9,14	287,91
			SUBTOTAL (Etapa):		19.030,94
06.	INSTALACOES HIDRAULICAS				
06.01.	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - SERVICOS COMPLEMENTARES				
06.01.01	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	141,00	19,25	2.714,25
			SUBTOTAL (Etapa):		2.714,25
07.	LIMPEZA				
07.01.	LIMPEZAS DIVERSAS E REMOÇÕES DE ENTULHOS				
07.01.06	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m ²	105,00	2,65	278,25
			SUBTOTAL (Etapa):		278,25
08.	PAVIMENTAÇÃO VIAS PÚBLICAS				
08.01.	GUIAS E SARJETAS				
08.01.01	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	M	69,00	12,56	866,64
08.01.02	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSF em concreto com fck 20 MPa	M3	2,07	512,53	1.060,93
08.02.	PAVIMENTOS FLEXÍVEIS				
08.02.01	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder (e=4cm)	M3	20,00	755,13	15.102,60
08.02.02	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ) (e=3cm)	M3	15,00	792,55	11.888,25
08.03.	PAVIMENTOS DE CONCRETO				
08.03.01	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia	M2	90,00	18,24	1.641,60
08.04.	BASES E LASTROS SEM LIGANTE				
08.04.01	Base de bica corrida (e=20cm)	M3	100,00	130,42	13.042,00
08.05.	BASES E LASTROS COM LIGANTE				
08.05.01	Imprimação betuminosa ligante	M2	500,00	3,26	1.630,00
08.05.02	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	500,00	6,53	3.265,00
			SUBTOTAL (Etapa):		48.497,02
09.	SUPERESTRUTURA FERROVIARIA				
09.01	LASTRO/SUB-LASTRO				
09.01.01	Lastro de pedra britada (e=10cm)	M3	24,00	120,69	2.896,56
09.04.01	Sub-Base de bica corrida (e=30cm)	M3	72,00	130,42	9.390,24
09.02	TRILHOS/DORMENTES				
09.02.01	Dormente de madeira tratada	UN	16,00	331,71	5.307,36
09.02.02	Parafuso Tirefão Ø 22x155 mm	UN	64,00	6,94	444,16
			SUBTOTAL (Etapa):		18.038,32
				TOTAIS - C/ E.S. e B.D.I.=20%:	1.159.195,01

FONTES DE PESQUISA:

CPOS BRC 166 - 17/11/2015

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Tenisson Azevedo Junior

Diretor de Assuntos Técnicos de Engenharia

CREA-SP nº 6004888192