



Planilha Orçamentária

OBRA:		Contenção de encosta na rua Bartovino Costa				157,27%				BDI:		22,95%	
ENDEREÇO:		Vila Nova, Colatina - ES				SEM DES				DATA BASE:		ago/21	
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	SERVIÇO	UNIDADE	LEVANTAMENTO								
					PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. + BDI	QUANT.	TOTAL					
1	TERRAPLENAGEM											R\$ 12.940,03	
1.1	42.949	DER	Escavação manual em mat. 2a cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	R\$ 167,41	R\$ 205,83	7,13	R\$ 1.466,54					
1.2	40.225	DER	Carga de material de 2ª categoria (material escavado manualmente)	M3	R\$ 4,13	R\$ 5,08	10,70	R\$ 54,31					
1.3	43.336	DER	Capina manual, inclusive limpeza	M2	R\$ 1,38	R\$ 1,70	130,00	R\$ 220,57					
1.4	40.172	DER	Destocamento de árvores	und	R\$ 25,43	R\$ 31,27	3,00	R\$ 93,80					
1.5	30.304	DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada)	m3	R\$ 53,27	R\$ 65,50	20,45	R\$ 1.339,38					
1.6	41.076	DER	Pó de pedra, fornecimento	m3	R\$ 37,70	R\$ 46,35	30,23	R\$ 1.401,23					
1.7	60.003	DER	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante)	T	R\$ 114,48	R\$ 140,75	48,40	R\$ 6.812,45					
1.8	40.303	DER	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	R\$ 41,75	R\$ 51,33	30,23	R\$ 1.551,76					
2	CONTENÇÃO							R\$ 203.900,15					
2.1	Tirantes							R\$ 97.648,54					
2.1.1	41.019	DER	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	R\$ 741,57	R\$ 911,76	72,000	R\$ 65.646,74					
2.1.2	41.039	DER	Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	R\$ 237,19	R\$ 291,63	72,000	R\$ 20.997,00					
2.1.3	41.045	DER	Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105	Ud	R\$ 893,95	R\$ 1.099,11	8,000	R\$ 8.792,89					
2.1.4	41.033	DER	Injeção de calda de cimento	SC	R\$ 37,48	R\$ 46,08	48,000	R\$ 2.211,91					
2.2	Cortina de concreto armado							R\$ 86.195,63					
2.2.1	42.721	DER	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas	M3	R\$ 738,50	R\$ 907,99	19,810	R\$ 17.987,19					
2.2.2	40.376	DER	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	R\$ 13,70	R\$ 16,84	1.849,040	R\$ 31.145,50					
2.2.3	40.312	DER	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	R\$ 93,29	R\$ 114,70	98,220	R\$ 11.265,83					
2.2.4	41.188	DER	Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em alteração de rocha), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes	M	R\$ 764,80	R\$ 940,32	27,000	R\$ 25.388,68					
2.2.5	41.259	DER	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"	M	R\$ 24,29	R\$ 29,86	8,000	R\$ 238,91					
2.2.6	43.012	DER	Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas	m²	R\$ 11,49	R\$ 14,13	12,000	R\$ 169,52					
2.3	Estacas Raiz							R\$ 20.055,98					
2.3.1	41.019	DER	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (Não encontrado item de 150 mm)	M	R\$ 741,57	R\$ 911,76	18,000	R\$ 16.411,68					
2.3.2	41.033	DER	Injeção de calda de cimento	SC	R\$ 37,48	R\$ 46,08	22,500	R\$ 1.036,83					

	OBRA:	Contenção de encosta na rua Bartovino Costa			157,27%		BDI:	22,95%
	ENDEREÇO:	Vila Nova, Colatina - ES			SEM DES		DATA BASE:	ago/21
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	SERVIÇO	UNIDADE	LEVANTAMENTO			
					PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. + BDI	QUANT.	TOTAL
2.3.3	40.376	DER	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	KG	R\$ 13,70	R\$ 16,84	154,800	R\$ 2.607,47
3	SINALIZAÇÃO							R\$ 12.259,01
3.1			Sinalização de obras					R\$ 7.702,43
3.1.1	42.047	DER	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	R\$ 38,17	R\$ 46,93	6,000	R\$ 281,58
3.1.2	42.046	DER	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	R\$ 131,22	R\$ 161,33	6,000	R\$ 968,00
3.1.3	40.938	DER	Sinalização com chapa em alumínio revestida em película	M2	R\$ 718,56	R\$ 883,47	6,000	R\$ 5.300,81
3.1.4	41.359	DER	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	M	R\$ 18,74	R\$ 23,04	50,000	R\$ 1.152,04
3.2			Sinalização permanente					R\$ 4.556,58
3.2.1	210.301	DER	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	R\$ 247,07	R\$ 303,77	15,000	R\$ 4.556,58
4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PLATAFORMAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 56.750,89
4.1			Canteiro					R\$ 42.611,28
4.1.1	41.500	DER	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão prefeitura de colatina	M2	R\$ 292,04	R\$ 359,06	8,000	R\$ 2.872,50
4.1.2	20.702	DER	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	M2	R\$ 468,98	R\$ 576,61	10,900	R\$ 6.285,05
4.1.3	20.806	DER	Barracão, em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. Ponto de luz e cx inspeção (ESCRITÓRIO)	M2	R\$ 677,74	R\$ 833,28	4,000	R\$ 3.333,12
4.1.4	20.351	DER	Tapume Compensado resinado 6 mm	M	R\$ 157,37	R\$ 193,49	15,000	R\$ 2.902,29
4.1.5	41.527	DER	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	R\$ 2.042,83	R\$ 2.511,66	1,000	R\$ 2.511,65
4.1.6	20.704	DER	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	R\$ 375,09	R\$ 461,17	14,000	R\$ 6.456,42
4.1.7	41.678	DER	Banheiro químico	mês	R\$ 1.435,80	R\$ 1.765,32	2,000	R\$ 3.530,63
4.1.8	30.069	DER	Grupo Gerador 40/35 Kva	mês	R\$ 10.805,37	R\$ 13.285,20	1,000	R\$ 13.285,20
4.1.9	41.598	DER	Entrada Provisoria De Energia Eletrica Aerea Trifasica 40A Em Poste Madeira	Und	R\$ 1.166,67	R\$ 1.434,42	1,000	R\$ 1.434,42
4.2			Andaimes					R\$ 3.109,81
4.2.1	41.023	DER	Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura	M	R\$ 86,33	R\$ 106,14	10,000	R\$ 1.061,42
4.2.2	41.024	DER	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento	M	R\$ 20,22	R\$ 24,86	76,000	R\$ 1.889,39
4.2.3	41.028	DER	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"	M2	R\$ 3,34	R\$ 4,11	38,720	R\$ 159,00
4.3			Diversos					R\$ 2.116,48
4.3.1	40.663	DER	Meio-fio de concreto pré-moldado 12x30x15 inclusive caicao e tranporte do meio fio	M	R\$ 68,32	R\$ 84,00	10,500	R\$ 881,99
4.3.2	40.911	DER	Calçada de concreto	m2	R\$ 63,75	R\$ 78,38	15,750	R\$ 1.234,49

	OBRA: Contenção de encosta na rua Bartovino Costa				157,27%		BDI:	22,95%
	ENDEREÇO: Vila Nova, Colatina - ES				SEM DES		DATA BASE:	ago/21
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	SERVIÇO	UNIDADE	LEVANTAMENTO			
					PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. + BDI	QUANT.	TOTAL
4.4			Mobilização e Desmobilização					R\$ 8.913,32
4.4.1	41.544	DER	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	R\$ 374,38	R\$ 460,30	10,000	R\$ 4.603,00
4.4.2	41.546	DER	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	R\$ 235,78	R\$ 289,89	8,000	R\$ 2.319,13
4.4.3	41.545	DER	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	R\$ 202,44	R\$ 248,90	8,000	R\$ 1.991,19
						R\$ -		
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 18.580,11
5.01	100.390	DER	Administração Local	und	R\$ 15.111,93	R\$ 18.580,12	1,000	R\$ 18.580,11
			TOTAL DA OBRA					R\$ 304.430,19

Felipe D. Torezani
 Engenheiro Civil/Estrutural
 CREA-ES: 046116/D