



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Memória de Cálculo

OBRA: Contenção de encosta na rua Bartovino Costa

Endereço: VILA NOVA, COLATINA-ES

1 TERRAPLENAGEM									
1.1	Escavação manual em mat. 2a cat. H= 0,00 a 1,50 m							M ³	7,13
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	Larg.					TOTAL	
Escavação	9,50	0,50	1,50					7,13	
1.2	Carga de material de 2ª categoria (material escavado manualmente)							M ³	10,70
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	Larg.	emp.				TOTAL	
Carregamento	9,50	0,50	1,50	50%				10,69	
1.3	Capina manual, inclusive limpeza							M ²	130,00
DESCRIÇÃO	Comp	larg						TOTAL	
Limpeza	10,00	13,00						130,00	
1.4	Destocamento de árvores							Un	3,00
DESCRIÇÃO	QUANT							TOTAL	
Retirada de árvores	3,00							3,00	
1.5	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)							M ³	20,45
DESCRIÇÃO	QUANT							TOTAL	
Retirada de entulho	20,45							20,45	
1.6	Pó de pedra, fornecimento							M ³	30,23
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	Larg.	emp.				TOTAL	
Pó de pedra aterro	10,00	4,65	0,50	30%				30,23	
1.7	TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante)							T	48,40
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	Larg.	emp.	peso esp.			TOTAL	
Transporte	10,00	4,65	0,50	30%	1,60			48,36	
1.8	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)							M ³	30,23
DESCRIÇÃO	COMP	ALT	Larg.	emp.				TOTAL	
Reaterro	10,00	4,65	0,50	30%				30,23	
2 CONTENÇÃO									
2.1 TIRANTES									
2.1.1	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.							M	72,00
DESCRIÇÃO	COMP	QUANT.						M²	
Perfuração	9,00	8,00						72,00	
2.1.2	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	72,00
DESCRIÇÃO	COMP	QUANT.						tkM	
Tirante	9,00	8,00						72,00	
2.1.3	Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105							Und	8,00
DESCRIÇÃO	QUANT.							UND	
Tela eletrosoldada	8,00							8,00	
2.1.4	Injeção de calda de cimento							sc	48,00
DESCRIÇÃO	Quant.	Comp.	Consumo					UND	
Injeção tirantes	8,00	12,00	0,50					48,00	
2.2 Cortina de concreto armado									
2.2.1	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas							M3	19,81
DESCRIÇÃO	Comp.	larg	ALT	Volume				TOTAL M3	
Fundação	9,50	1,50	0,50	7,125				19,81	
Cortina	9,50	0,30	4,45	12,6825					
2.2.2	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)							kg	1.849,04
DESCRIÇÃO	Comp	quant.	Diâmetro	peso				TOTAL kg	

Guarda corpo	15,00								15,00
4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PLATAFORMAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
4.1	Canteiro								
4.1.1	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão prefeitura de colatina							m²	8,00
DESCRIÇÃO	Quant.	Comp.	Larg.					TOTAL	m²
Placa de obra	1,00	4,00	2,00						8,00
4.1.2	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							m²	10,90
DESCRIÇÃO	COMP M	larg						TOTAL	M2
Almoxarifado	3,75	2,90							10,88
4.1.3	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	4,00
DESCRIÇÃO	COMP M	larg						TOTAL	M2
Barracão	2,00	2,00							4,00
4.1.4	Tapume Compensado resinado 6 mm							m	15,00
DESCRIÇÃO	Comp.							TOTAL	M
Tapume	15,00								15,00
4.1.5	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m							und	1,00
DESCRIÇÃO	Quant.							TOTAL	und
Reservatório	1,00								1,00
4.1.6	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	14,00
DESCRIÇÃO	Comp.	larg						TOTAL	M²
Refeitório	5,00	2,80							14,00
4.1.7	Banheiro químico							Mês	2,00
DESCRIÇÃO	Quant. Mês							TOTAL	mês
Reservatório	2,00								2,00
4.1.8	Grupo Gerador 40/35 Kva							Mês	1,00
DESCRIÇÃO	Quant. Mês							TOTAL	mês
Reservatório	1,00								1,00
4.1.9	Entrada Provisoria De Energia Eletrica Aerea Trifasica 40A Em Poste Madeira							und	1,00
DESCRIÇÃO	Quant.							TOTAL	und.
Entrada	1,00								1,00
4.2	Andaimes								
4.2.1	Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura							m	10,00
DESCRIÇÃO	Comp.							TOTAL	M
Escoramento	10,00								10,00
4.2.2	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento							m	76,00
DESCRIÇÃO	Comp.	Larg.	altura					TOTAL	M
Montagem desmontagem	10,00	2,00	3,80						76,00
4.2.3	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"							m²	38,72
DESCRIÇÃO	Comp. M	LARG M	quant.					TOTAL	M2
Plataforma máquina perfuratriz	2,20	2,20	8,00						38,72
4.3	DIVERSOS								
4.3.1	Meio-fio de concreto pré-moldado 12x30x15 inclusive caicao e tranporte do meio fio							m	10,50
DESCRIÇÃO	Comp.							TOTAL	M
meio fio calçada	10,50								10,50
4.3.2	Calçada de concreto							m²	15,75
DESCRIÇÃO	Comp.	Largura						TOTAL	M2

Calçada	10,50	1,50							15,75
4.4	Mobilização e Desmobilização								
4.4.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)							h	10,00
DESCRIÇÃO	Quant.								TOTAL h
Transporte máquinas e compressor	10,00								10,00
4.4.2	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)							h	8,00
DESCRIÇÃO	Quant.								TOTAL h
Transporte de equipamentos e materiais	8,00								8,00
4.4.3	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)							h	8,00
DESCRIÇÃO	Quant.								TOTAL h
Transporte de materiais	8,00								8,00
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
5.1	Administração Local							UND	1,00
DESCRIÇÃO	H / DIA	DIA / SEMANA	SEMANA / MÊS	MESES					TOTAL
Engenheiro pleno	3	3	4	2					72,00
Encarregado geral	5	5	4	2					200,00

Felipe D. Torezani
Engenheiro Civil/Estrutural
CREA-ES: 46116/D