



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Município:</b>	Colatina/ES	<b>REFERÊNCIAS DE PREÇOS:</b>	<b>PLANILHA REF.:</b>	<b>DATA BASE</b>
<b>Projeto:</b>	Obra para Contenção de Talude - Rua Monsueto Zucarato, Campo Bela Vista		IOPES-DER-ES	nov/21
<b>BDI:</b>	29,08%		SCO-RIO	nov/21
<b>DATA:</b>			SINAPI	nov/21

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PREVISTA	PREÇO (R\$) SEM BDI		PREÇO (R\$) COM BDI		CUSTO SEM BDI
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			1,80%	R\$ 46.301,79	1,80%	R\$ 59.764,74	
1.1	IOPES-DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 269,31	R\$ 2.154,48	R\$ 347,62	R\$ 2.780,96	R\$ 269,31
1.2	IOPES-DER-ES	10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.250,00	R\$ 3,51	R\$ 4.387,50	R\$ 4,53	R\$ 5.662,50	R\$ 3,51
1.3	IOPES-DER-ES	10403	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	22,00	R\$ 42,15	R\$ 927,30	R\$ 54,40	R\$ 1.196,80	R\$ 42,15
1.4	IOPES-DER-ES	10404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	15,00	R\$ 104,81	R\$ 1.572,15	R\$ 135,28	R\$ 2.029,20	R\$ 104,81
1.5	IOPES-DER-ES	10209	Demolição de alvenaria	m3	60,00	R\$ 47,89	R\$ 2.873,40	R\$ 61,81	R\$ 3.708,60	R\$ 47,89
1.6	IOPES-DER-ES	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	mês	2,00	R\$ 17.193,48	R\$ 34.386,96	R\$ 22.193,34	R\$ 44.386,68	R\$ 17.209,20
<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			6,45%	R\$ 165.624,50	6,45%	R\$ 213.779,12	
2.1	IOPES-DER-ES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	440,00	R\$ 207,79	R\$ 91.427,60	R\$ 268,21	R\$ 118.012,40	R\$ 207,79
2.2	IOPES-DER-ES	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	900,00	R\$ 14,88	R\$ 13.392,00	R\$ 19,20	R\$ 17.280,00	R\$ 14,88
2.3	IOPES-DER-ES	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom. telef. Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	R\$ 1.050,00	R\$ 12.600,00	R\$ 1.355,34	R\$ 16.264,08	R\$ 1.050,00
2.4	IOPES-DER-ES	20353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 1.290,80	R\$ 7.744,80	R\$ 1.000,00
2.5	IOPES-DER-ES	20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	R\$ 710,00	R\$ 4.260,00	R\$ 916,46	R\$ 5.498,76	R\$ 710,00
2.6	IOPES-DER-ES	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bácio, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	6,00	R\$ 1.033,33	R\$ 6.199,98	R\$ 1.333,82	R\$ 8.002,92	R\$ 1.033,33
2.7	IOPES-DER-ES	20356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	R\$ 710,00	R\$ 4.260,00	R\$ 916,46	R\$ 5.498,76	R\$ 710,00

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

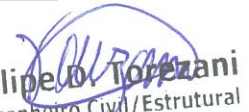


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município:	Colatina/ES	REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	PLANILHA REF.:	DATA BASE
Projeto:	Obra para Contenção de Talude - Rua Monsueto Zucarato, Campo Bela Vista		IOPES-DER-ES	nov/21
BDI:	29,08%		SCO-RIO	nov/21
DATA:			SINAPI	nov/21

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PREVISTA	PREÇO (R\$) SEM BDI		PREÇO (R\$) COM BDI		CUSTO SEM BDI
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
2.8	IOPES-DER-ES	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	6,00	R\$ 1.400,00	R\$ 8.400,00	R\$ 1.807,12	R\$ 10.842,72	R\$ 1.400,00
2.9	SCO-RIO	AD 19.20.0050	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	un.	1,00	R\$ 1.568,04	R\$ 1.568,04	R\$ 2.024,02	R\$ 2.024,02	R\$ 1.568,04
2.10	SCO-RIO	AD 19.20.0100	Instalacao e ligacao provisória de obra de agua e esgoto a rede publica.	un.	1,00	R\$ 1.533,72	R\$ 1.533,72	R\$ 1.979,72	R\$ 1.979,72	R\$ 1.533,72
2.11	IOPES-DER-ES	20708	Galpão para serralta e carpintaria área 12,00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	R\$ 233,00	R\$ 2.796,00	R\$ 300,75	R\$ 3.609,00	R\$ 233,00
2.12	IOPES-DER-ES	20709	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	R\$ 305,75	R\$ 3.669,00	R\$ 394,66	R\$ 4.735,92	R\$ 305,75
2.13	IOPES-DER-ES	20711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	3,00	R\$ 3.172,72	R\$ 9.518,16	R\$ 4.095,34	R\$ 12.286,02	R\$ 3.172,72
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>6,41%</b>	<b>R\$ 164.794,32</b>	<b>6,41%</b>	<b>R\$ 212.622,02</b>	
3.1	IOPES-DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	417,75	R\$ 45,66	R\$ 19.074,46	R\$ 58,93	R\$ 24.618,00	R\$ 45,66
3.2	SCO-RIO	MT 14.05.0250	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima. com material de boa qualidade	m3	462,00	R\$ 31,15	R\$ 14.391,30	R\$ 40,20	R\$ 18.572,40	R\$ 31,15
3.3	IOPES-DNIT-ES	32204	Lastro de areia	m3	462,00	R\$ 152,30	R\$ 70.362,60	R\$ 196,58	R\$ 90.819,96	R\$ 152,30
3.4	SCO-RIO	TC 09.05.0150	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.	t	1118,23	R\$ 20,72	R\$ 23.169,72	R\$ 26,74	R\$ 29.901,47	R\$ 20,72
3.5	SCO-RIO	TC 05.05.0400	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.	tkm	22364,68	R\$ 0,94	R\$ 21.022,79	R\$ 1,21	R\$ 27.061,26	R\$ 0,94
3.6	SCO-RIO	TC 09.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	1118,23	R\$ 15,00	R\$ 16.773,45	R\$ 19,36	R\$ 21.648,93	R\$ 15,00

  
**Felipe D. Torrezani**  
 Engenheiro Civil/Estrutural  
 CREA-ES 46116/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Município:</b>	Colatina/ES	<b>REFERÊNCIAS DE PREÇOS:</b>	<b>PLANILHA REF.:</b>	<b>DATA BASE</b>
<b>Projeto:</b>	Obra para Contenção de Talude - Rua Monsueto Zucarato, Campo Bela Vista		IOPES-DER-ES	nov/21
<b>BDI:</b>	29,08%		SCO-RIO	nov/21
<b>DATA:</b>			SINAPI	nov/21

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PREVISTA	PREÇO (R\$) SEM BDI		PREÇO (R\$) COM BDI	
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>			71,59%	R\$ 1.839.286,70	71,59%	R\$ 2.374.044,72
4.1	SCO-RIO	ET 04.30.0100	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte.	m3	9,53	R\$ 340,97	R\$ 3.249,44	R\$ 440,12	R\$ 4.194,34
4.2	IOPES-DER-ES	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	221,11	R\$ 479,51	R\$ 106.024,45	R\$ 618,95	R\$ 136.856,03
4.3	IOPES-DER-ES	40238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	1768,88	R\$ 88,63	R\$ 156.775,83	R\$ 114,40	R\$ 202.359,87
4.4	IOPES-DER-ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	22.111,00	R\$ 12,94	R\$ 286.116,34	R\$ 16,70	R\$ 369.253,70
4.5	SCO-RIO	SE 09.05.0100	Perfuracao rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia ou similar, diametro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	2.466,00	R\$ 139,45	R\$ 343.883,70	R\$ 180,00	R\$ 443.880,00
4.6	SCO-RIO	SE 09.15.0250	Perfuracao rotativa inclinada, em rocha sa, com coroa de diamante, diametro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	274,00	R\$ 765,03	R\$ 209.618,22	R\$ 987,50	R\$ 270.575,00
4.7	SCO-RIO	ET 34.05.0200	Tirante protendido em aco Gewi 50/55 ou similar, diametro de 32mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, protecao anticorrosiva, preparo e colocacao no furo, exclusive luvas, placas, contra porcas, etc., perfuracao e injecao.	m	2740,00	R\$ 139,98	R\$ 383.545,20	R\$ 180,68	R\$ 495.063,20
4.8	SCO-RIO	ET 34.20.0050	Acessorios para tirante de aco Gewi 50/55, diametro de 32mm (1 1/4"), compreendendo o fornecimento e instalacao da placa, porca, contra-porca, anel de angulo, protensao, e protecao anticorrosiva das pecas metalicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.	un.	175,00	R\$ 792,12	R\$ 138.621,00	R\$ 1.022,46	R\$ 178.930,50
4.9	SCO-RIO	ET 74.05.0250	Injecao de calda de cimento para chumbamento de tirantes, com pressao de 0,20MPa, aferida atraves de manometro, incluindo todos os materiais, equipamentos e mao de obra.(desonerado)	saco	1096,00	R\$ 42,20	R\$ 46.251,20	R\$ 54,47	R\$ 59.699,12
4.10	COMPOSIÇÃO	CP-002	Colchao Drenante C/ 30Cm Pedra Britada N,3/Filtro Transicao Manta Geotextil 100% Polipropileno Ou Poliester Incl Fornec/Colocmat	m2	884,44	R\$ 43,73	R\$ 38.676,56	R\$ 56,44	R\$ 49.917,79
4.11	SINAPI	73303	Grupo Gerador Estacionário, Motor Diesel Potência 170 Kva - Depreciação, Af_02/2016	h	1056,00	R\$ 4,92	R\$ 5.195,52	R\$ 6,35	R\$ 6.705,60
4.12	IOPES-DER-ES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	190,50	R\$ 423,15	R\$ 80.610,07	R\$ 546,20	R\$ 104.051,10

CUSTO SEM BDI
R\$ 340,97
R\$ 479,52
R\$ 88,63
R\$ 12,94
R\$ 139,45
R\$ 765,03
R\$ 139,98
R\$ 792,12
R\$ 42,20
R\$ 43,73
R\$ 4,92
R\$ 423,15

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município:	Colatina/ES	REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	PLANILHA REF.:	DATA BASE
Projeto:	Obra para Contenção de Talude - Rua Monsueto Zucarato, Campo Bela Vista		IOPES-DER-ES	nov/21
BDI:	29,08%		SCO-RIO	nov/21
DATA:			SINAPI	nov/21

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. PREVISTA	PREÇO (R\$) SEM BDI		PREÇO (R\$) COM BDI	
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
4,13	SCO-RIO	DR 54.05.0209	Dreno ou Barbaca em tubo de PVC rígido, diametro de 4", inclusive fornecimento do tubo e material drenante	m	290,25	R\$ 140,29	R\$ 40.719,17	R\$ 181,08	R\$ 52.558,47
<b>5</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>			13,75%	R\$ 353.160,00	<b>13,75%</b>	<b>R\$ 455.857,62</b>
5,1	SCO-RIO	FD 04.65.0100	Estaca raiz com diâmetro de 8", perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	654,00	R\$ 540,00	R\$ 353.160,00	R\$ 697,03	R\$ 455.857,62
<b>TOTAL:</b>						SEM BDI:	R\$ 2.569.167,31	<b>COM BDI:</b>	R\$ 3.316.068,22

CUSTO SEM BDI
R\$ 140,29
R\$ 540,00

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