



DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem
DOP - Diretoria de Gestão e Projetos
DPR - Divisão de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária



OBRA: ERS-477 - Ponte Sobre o Rio Tigre
EXTENSÃO: 44,30 m
LARGURA: 12,00 m
DATA BASE: out-25

ORÇAMENTO: S/ DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS: 24,84%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	AL	SICRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	413.542,06	516.265,91
1.2	MOB	SICRO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	565.497,70	705.967,33
1.3			CANTEIRO DE OBRAS				
1.3.1	IC	SICRO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	90.229,45	112.642,45
1.3.2	5213571	SICRO	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	16,00	499,16	623,15
1.3.3	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	135,97	169,74
TOTAL ITEM 1.3 - CANTEIRO DE OBRAS:							123.251,81
TOTAL ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS:							1.345.525,05
2 PONTE SOBRE O RIO TIGRE							
2.1 INFRAESTRUTURA							
2.1.1 ESTACAS							
2.1.1.1	2306066	SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	144,00	316,16	394,69
2.1.1.2	2306071	SICRO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	216,00	2.388,66	2.957,04
2.1.1.3	2306732	SICRO	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	144,00	902,07	1.126,14
2.1.1.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.095,00	11,59	88.194,65
2.1.1.5	2306247	SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	m³	2,38	275,03	343,35
TOTAL ITEM 2.1.1 - ESTACAS:							946.731,98
2.1.2 BLOCOS							
2.1.2.1	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	125,39	7,38	921
2.1.2.2	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,15	534,82	667,67
2.1.2.3	COT01	COTAÇÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento tck = 30 MPa - comercial	m³	58,03	670,41	770,97
2.1.2.4	COT02	COTAÇÃO	Acionamento de bomba lança de concreto (Blocos + Vigas de Equilíbrio)	un	3,00	394,36	453,51
2.1.2.5	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	58,03	3,84	4,79
2.1.2.6	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	63,18	3,74	4,67
2.1.2.7	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.910,00	11,59	14,47
2.1.2.8	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	92,88	134,74	168,21
2.1.2.9	2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	2,57	112,56	140,52
2.1.2.10	4815671	SICRO	Realce e compactação com soquete vibratório	m²	62,21	20,09	25,08
2.1.2.11	1505877	SICRO	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	324,00	127,86	159,62
TOTAL ITEM 2.1.2 - BLOCOS:							191.575,53
2.1.3 VIGAS DE EQUILÍBRIO							
2.1.3.1	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	9,00	7,38	9,21
2.1.3.2	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,61	534,82	667,67
2.1.3.3	COT01	COTAÇÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento tck = 30 MPa - comercial	m³	4,19	670,41	770,97
2.1.3.4	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	4,19	3,84	4,79
2.1.3.5	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,79	3,74	4,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.1.3.6	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	399,00	11,59	5.773,53
2.1.3.7	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	21,39	134,74	2.882,01
2.1.3.8	2003850	SICRO	Lastrão de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	0,30	112,56	42,15
2.1.3.9	4815671	SICRO	Relevo e compactação com soquete vibratório	m²	4,21	20,09	84,58
TOTAL ITEM 2.1.3 - VIGAS DE EQUILÍBRIO:						25,08	105,58
TOTAL ITEM 2.1 - INFRAESTRUTURA:							1.151.589,73
MESOESTRUTURA							
PILARES							
2.2.1.1	COT01	COTACÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	16,96	670,41	11.365,65
2.2.1.2	COT02	COTACÃO	Acionamento de bomba lança de concreto (Pilares)	un	3,00	394,36	1.183,08
2.2.1.3	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	16,96	3,84	65,14
2.2.1.4	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	16,96	3,74	63,45
2.2.1.5	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.792,00	11,59	20.722,88
2.2.1.6	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	67,86	134,74	9.147,73
2.2.1.7	3809207	SICRO	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m	10,80	170,73	1.843,91
2.2.1.8	3816198	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,07	71,66	1.581,68
2.2.1.9	3808043	SICRO	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	67,86	4,93	334,55
TOTAL ITEM 2.2.1 - PILARES:						6,15	417,33
TOTAL ITEM 2.2.1 - PILARES:							75.046,85
VIGAS TRAVESSAS (P1, P2 E P3)							
2.2.2.1	COT01	COTACÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	64,95	670,41	43.565,50
2.2.2.2	COT02	COTACÃO	Acionamento de bomba lança de concreto (Vigas Traveiras - Calços, Cunhas de Nivelamento e Aparelhos de Apoio)	un	3,00	394,36	1.183,08
2.2.2.3	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	64,95	3,84	249,01
2.2.2.4	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	64,95	3,74	242,92
2.2.2.5	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.893,00	11,59	68.111,81
2.2.2.6	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	162,48	134,74	21.871,71
2.2.2.7	2108169	SICRO	Escoramento com pontaleiros D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	166,32	52,73	8.771,51
2.2.2.8	3816198	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	342,72	71,66	24.560,73
2.2.2.9	3808043	SICRO	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	162,48	4,93	803,05
TOTAL ITEM 2.2.2 - VIGAS TRAVESSAS (P1, P2 E P3):						6,15	999,25
TOTAL ITEM 2.2.2 - VIGAS TRAVESSAS (P1, P2 E P3):							207.259,74
ENCONTROS (CORTINAS)							
2.2.3.1	COT01	COTACÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	20,38	670,41	13.742,36
2.2.3.2	COT02	COTACÃO	Acionamento de bomba lança de concreto (Encontros - Alas)	un	2,00	394,36	788,72
2.2.3.3	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	20,38	3,84	78,25
2.2.3.4	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	20,38	3,74	76,21
2.2.3.5	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.209,00	11,59	13.924,23
2.2.3.6	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	138,84	134,74	18.697,85
2.2.3.7	2108169	SICRO	Escoramento com pontaleiros D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	70,56	52,73	3.720,96
2.2.3.8	3816198	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	254,02	71,66	18.202,62
2.2.3.9	3808043	SICRO	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	62,14	4,93	306,55
TOTAL ITEM 2.2.3 - ENCONTROS (CORTINAS):						6,15	382,16
TOTAL ITEM 2.2.3 - ENCONTROS (CORTINAS):							85.075,99
ALAS							
2.2.4.1	COT01	COTACÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	6,98	670,41	4.680,97
2.2.4.2	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	6,98	3,84	26,60
2.2.4.3	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,98	3,74	26,11
2.2.4.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	579,00	11,59	6.698,81
2.2.4.5	2108169	SICRO	Escoramento com pontaleiros D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	13,33	52,73	702,51
2.2.4.6	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	41,57	134,74	5.594,48
2.2.4.7	3808043	SICRO	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	23,70	4,93	117,84
TOTAL ITEM 2.2.4 - ALAS:						6,15	145,75
TOTAL ITEM 2.2.4 - ALAS:							5.381,37
2.2.4.1	COT01	COTACÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	6,98	670,41	4.680,97
2.2.4.2	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	6,98	3,84	26,60
2.2.4.3	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,98	3,74	26,11
2.2.4.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	579,00	11,59	6.698,81
2.2.4.5	2108169	SICRO	Escoramento com pontaleiros D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	13,33	52,73	702,51
2.2.4.6	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	41,57	134,74	5.594,48
2.2.4.7	3808043	SICRO	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	23,70	4,93	117,84
TOTAL ITEM 2.2.4 - ALAS:						6,15	145,75
TOTAL ITEM 2.2.4 - ALAS:							5.381,37



26043500033132

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.4.8	3816198	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	92,80	71,66	83.301,88
						24,84%	89,46
						TOTAL ITEM 2.2.4 - ALIAS:	
						30.143,14	
2.2.5							
CALÇOS, CUNHAS DE NIVELAMENTO E APARELHOS DE APOIO							
2.2.5.1	COT001	COTACÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	2,17	670,41	1.673,00
2.2.5.2	DBR107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	2,17	3,84	7,79
2.2.5.3	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,17	3,74	4,67
2.2.5.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	649,00	11,59	9.391,03
2.2.5.5	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	22,76	134,74	3.082,45
2.2.5.6	307732	SICRO	Aparelho de apoio de neoprene freado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	106,00	125,64	16.626,10
2.2.5.7	3808043	SICRO	Pinlura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	22,76	4,93	139,97
						24,84%	6,15
						TOTAL ITEM 2.2.5 - CALÇOS, CUNHAS DE NIVELAMENTO E APARELHOS DE APOIO:	
						31.679,07	
						TOTAL ITEM 2.2.5 - MESOESTRUTURA:	
						429.204,79	
2.2.3							
SUPERESTRUTURA							
2.3.1							
LONGARINAS							
2.3.1.1	COT003	COTACÃO	Fornecimento de concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - comercial	m³	90,30	975,05	1.121,31
2.3.1.2	COT002	COTACÃO	Acionamento de bomba lança de concreto	un	8,00	394,36	453,51
2.3.1.3	DBR107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	90,30	3,84	4,79
2.3.1.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	23.324,00	11,59	14,47
2.3.1.5	4507956	SICRO	Cordalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	345,00	10,30	12,86
2.3.1.6	4507957	SICRO	Cordalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	5.489,00	9,64	12,03
2.3.1.7	4507776	SICRO	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordalha aderente D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	190,00	105,14	24.939,40
2.3.1.8	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	1.010,60	134,74	168,21
2.3.1.9	5915400	SICRO	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	10,00	3.310,25	4.132,50
2.3.1.10	3806420	SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	10,00	4.185,25	5,224,87
2.3.1.11	3808043	SICRO	Pinlura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	1.010,60	4,93	6,15
						24,84%	6,15
						TOTAL ITEM 2.3.1 - LONGARINAS:	
						808.004,06	
2.3.2							
TRANSVERSINAS							
2.3.2.1	COT001	COTACÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	14,84	670,41	770,97
2.3.2.2	DBR107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	14,84	3,84	4,79
2.3.2.3	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	14,84	3,74	4,67
2.3.2.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	855,00	11,59	14,47
2.3.2.5	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	88,83	134,74	168,21
2.3.2.6	3808043	SICRO	Pinlura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	88,83	4,93	6,15
2.3.2.7	2108169	SICRO	Escoramento com pontaleões D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	18,26	52,73	65,83
2.3.2.8	3816198	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	108,13	71,66	9.673,30
						24,84%	89,46
						TOTAL ITEM 2.3.2 - TRANSVERSINAS:	
						50.371,16	
2.3.3							
PRÉ LAJES							
2.3.3.1	COT001	COTACÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	28,35	670,41	770,97
2.3.3.2	DBR107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	28,35	3,84	4,79
2.3.3.3	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	28,35	3,74	4,67
2.3.3.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.534,00	11,59	14,47
2.3.3.5	407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	114,00	13,76	1,958,52
2.3.3.6	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	474,28	134,74	79.778,63
2.3.3.7	3806426	SICRO	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	t	70,88	64,48	80,50
2.3.3.8	5914655	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	70,88	35,01	3.088,16
2.3.3.9	3808043	SICRO	Pinlura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	354,42	4,93	2,179,68
						24,84%	6,15
						TOTAL ITEM 2.3.3 - PRÉ-LAJES:	
						194.922,98	
2.3.4							
LAJE							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Referência	Discriminação	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário c/BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.4	COT01	COTAÇÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	92,26	670,41	15,00%	770,97	71.129,69
	COT02	COTAÇÃO	Acionamento de bomba lança de concreto (Laje + Laje de Transição)	un	2,00	394,36	15,00%	453,51	907,02
	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	92,26	3,84	24,84%	4,79	441,92
	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	92,26	3,74	24,84%	4,67	430,85
	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12.043,00	11,59	24,84%	14,47	174.262,21
	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	141,31	134,74	24,84%	168,21	23.769,75
	2108169	SICRO	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	118,23	52,73	24,84%	65,83	7.783,08
	3080043	SICRO	Pinura manual com nata de cimento - 3 dentes	m²	115,69	4,93	24,84%	6,15	711,49
	903818	SICRO	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	20,10	15,49	24,84%	19,34	388,73
	3816198	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	179,18	71,66	24,84%	89,46	16.029,44
TOTAL ITEM 2.3.4 - LAJE:							295.854,18		
2.3.5	LAJE DE TRANSIÇÃO								
	COT01	COTAÇÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	26,74	670,41	15,00%	770,97	20.615,73
	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	26,74	3,84	24,84%	4,79	128,08
	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	26,74	3,74	24,84%	4,67	124,87
	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.576,00	11,59	24,84%	14,47	37.274,72
	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	18,17	134,74	24,84%	168,21	3.056,37
	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,91	534,82	24,84%	667,67	5.948,93
	2003880	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	4,46	112,56	24,84%	140,52	626,71
	TOTAL ITEM 2.3.5 - LAJE DE TRANSIÇÃO:							67.775,41	
	2.3.6	BARREIRA NEW JERSEY							
COT01		COTAÇÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	46,07	670,41	15,00%	770,97	35.518,58
COT02		COTAÇÃO	Acionamento de bomba lança de concreto (Laje + Laje de Transição)	un	2,00	394,36	15,00%	453,51	907,02
DBR1107860		SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	46,07	3,84	24,84%	4,79	220,67
1100657		SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	46,07	3,74	24,84%	4,67	215,14
407819		SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.148,00	11,59	24,84%	14,47	45.551,56
3108015		SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	343,19	134,74	24,84%	168,21	57.727,98
903818		SICRO	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	343,19	15,49	24,84%	19,34	6.637,29
TOTAL ITEM 2.3.6 - BARREIRA NEW JERSEY:							146.778,24		
2.3.7		ACABAMENTOS							
	2007971	SICRO	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	11,00	91,19	24,84%	113,84	1.252,24
	307737	SICRO	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	24,00	619,09	24,84%	772,87	18.548,88
	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	0,29	134,74	24,84%	168,21	48,78
	COT01	COTAÇÃO	Fornecimento de concreto para bombeamento fck = 30 MPa - comercial	m³	6,42	670,41	15,00%	770,97	4.949,62
	DBR1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h (somente mão de obra)	m³	6,42	3,84	24,84%	4,79	30,75
2.3.7.6	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,42	3,74	24,84%	4,67	29,98
TOTAL ITEM 2.3.7 - ACABAMENTOS:							24.860,25		
TOTAL ITEM 2.3 - SUPERESTRUTURA:							1.388.512,28		
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE								
	1600990	SICRO	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxalacileno (inclusive transporte)	m³	144,28	888,77	24,84%	1.084,57	156.481,75
	4413984	SICRO	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	144,28	4,33	24,84%	5,41	780,55
TOTAL ITEM 3 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE:							157.262,30		
4	MOVIMENTO DE TERRA								
	SERVIÇOS INICIAIS								
4.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	3.145,00	0,76	24,84%	0,95	2.987,75
	5915407	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.887,00	3,76	24,84%	3,76	7.095,12
	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t.km	17.926,50	1,00	24,84%	1,25	22.408,12
	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t.km	17.926,50	1,00	24,84%	1,25	22.408,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)
4.2			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL PARA BOTA-ESPERA				
4.2.1	5501938	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	150,32	14,70	18,35
4.2.2	5501938	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.102,23	14,70	18,35
4.3			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL PARA BOTA-FORA				
4.3.1	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.077,81	7,38	24,84%
4.3.2	5914354	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	t	1.616,72	1,92	24,84%
4.3.3	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	15.358,84	1,00	24,84%
4.3.4	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m²	1.077,81	2,75	24,84%
4.4			EXECUÇÃO DOS ATERROS				
4.4.1	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.252,55	5,93	24,84%
4.4.2	1505877	SICRO	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	1.658,70	127,86	24,84%
4.5			SERVIÇOS FINAIS				
4.5.1	4413996	SICRO	Enlhecimento	m²	2.018,00	10,65	24,84%
TOTAL ITEM 4 - MOVIMENTO DE TERRA:						13,30	26.839,40
TOTAL ITEM 4 - MOVIMENTO DE TERRA:							406.047,42
5			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRAS				
5.1	5213571	SICRO	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	60,00	499,16	24,84%
5.2	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	99,00	135,97	24,84%
5.3	5219544	SICRO	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	2,00	236,70	24,84%
TOTAL ITEM 5 - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRAS:						295,50	591,00
6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
6.1	5213571	SICRO	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	22,77	499,16	24,84%
6.2	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	36,00	135,97	24,84%
6.3	5213603	SICRO	Placa de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	76,91	17,86	24,84%
6.4	3713604	SICRO	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	120,00	335,40	24,84%
6.5	3713690	SICRO	Defensa de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	4,00	505,78	24,84%
6.6	3713902	SICRO	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	4,00	13.440,63	24,84%
6.7	3713873	SICRO	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4,00	6.882,67	24,84%
TOTAL ITEM 6 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL:						8.592,33	34.369,32
TOTAL ITEM 6 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL:							176.272,17
7			PAVIMENTAÇÃO				
7.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	980,00	1,91	24,84%
7.2	DBR4011276	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	147,00	18,72	24,84%
7.3	COT04	COTAÇÃO	Fornecimento de brita graduada comercial	m³	196,00	107,03	15,00%
7.4	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - brita graduada	tkm	599,76	1,00	24,84%
7.5	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - brita graduada	tkm	35,28	0,82	24,84%
7.6	4011279	SICRO	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	218,40	141,45	24,84%
7.7	4011352	SICRO	Impedimento com emulsão asfáltica	m²	1.383,20	0,66	24,84%
7.8	4011212	SICRO	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	1.383,20	0,08	24,84%
7.9	4011353	SICRO	Planta de ligação	m²	2.766,40	0,46	24,84%
7.10	4011464	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	249,90	22,05	24,84%
7.11	COT05	COTAÇÃO	Fornecimento de massa asfáltica comercial	t	249,90	225,77	15,00%
7.12	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - massa asfáltica	tkm	2.617,14	0,82	24,84%
7.13	1107888	SICRO	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	42,00	527,60	24,84%
7.14	407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	764,30	13,76	24,84%
7.15	2003377	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	280,00	57,26	24,84%
TOTAL ITEM 7 - PAVIMENTAÇÃO:						71,48	20.014,40
TOTAL ITEM 7 - PAVIMENTAÇÃO:							206.474,31



26043500033132

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Referência	Discriminação	Unid.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI	Preço Unitário c/BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
CONTENÇÕES									
8.1	3205866	SICRO	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	1.170,15	417,95	24,84%	521,77	610.549,16
8.2	3205874	SICRO	Gabião colchão espessura 0,23 m - PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	126,40	234,63	24,84%	292,91	37.023,82
8.3	2003866	SICRO	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	930,83	7,69	24,84%	9,60	8.935,96
TOTAL ITEM 8 - CONTENÇÕES:									656.508,94
TOTAL DOS SERVIÇOS:									6.282.181,25