

OBRA: PONTE SOB O RIO PIRACICABA RODOVIA: LIGAÇÃO ENTRE RUA QUINCAS HONORATO E RUA RIO PIRACICABA TRECHO: PONTO LOCALIZADO COORDENADAS: 19°45'54.13"S / 43° 1'45.24"O				BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI normal: 26,74% BDI Mat./Equip: 20,92%			PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL SECO QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT DATA BASE: JULHO/2022 (DESON)			
ITEM	CODIGO SICRO/ SINAPI	ITENS DE SERVIÇO	ESPECIF	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR	(R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	DNIT-ES 116/09							
1.1	S/C	Instalação de canteiro de obras e alojamentos			unid	1,000	117.712,28	149.188,54	149.188,54	
1.2	S/C	Mobilização de pessoal e baixadas			unid	1,000	7.889,20	9.998,77	9.998,77	
1.3	S/C	Desmobilização de pessoal e baixadas			unid	1,000	7.889,20	9.998,77	9.998,77	
1.4	S/C	Mobilização de equipamento			unid	1,000	35.580,66	45.094,92	45.094,92	
1.5	S/C	Desmobilização de equipamento			unid	1,000	35.580,66	45.094,92	45.094,92	
1.6	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			m²	16,000	423,09	536,22	8.579,52	
1.7	2108169	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação			m³	1.714,600	49,28	62,45	107.076,77	
1.8	S/C	Demolição manual de construções provisórias de madeira - com reaproveitamento			m²	17,250	13,48	17,08	294,63	
		Subtotal de serviços preliminares							375.326,84	
2		PONTE SOBRE O RIO PIRACICABA								
2.1		INFRAESTRUTURA								
2.1.1		Estacas								
2.1.1.1	2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm – confecção	DNIT-ES 121/09		m	636,000	143,23	181,52	115.446,72	
2.1.1.2	2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm – confecção	DNIT-ES 121/09		m	216,000	1.294,50	1.640,64	354.378,24	
2.1.1.3	M2321	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 323,8 mm - 132,04 kg/m			m	96,000	2.652,93	3.207,92	307.960,32	
2.1.1.4	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT-ES 118/09		kg	23.614,000	10,95	13,87	327.526,18	
		Subtotal de Estacas							1.105.311,46	
2.1.2		Blocos + Vigas de Equilíbrio								
2.1.2.1	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria			m³	654,680	7,04	8,92	5.839,74	
2.1.2.2	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	DNIT-ES 117/09		m³	10,610	327,17	414,65	4.399,43	
2.1.2.3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	DNIT-ES 117/09		m³	175,000	378,33	479,49	83.910,75	
2.1.2.4	1106050	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h			m³	175,000	33,30	42,20	7.385,00	
2.1.2.5	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			m³	175,000	39,58	50,16	8.778,00	
2.1.2.6	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	185,610	3,09	3,91	725,73	
2.1.2.7	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT-ES 118/09		kg	11.251,000	10,95	13,87	156.051,37	
2.1.2.8	3108017	Formas de compensado resinado 14 mm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT-ES 120/09		m²	327,760	77,02	97,61	31.992,65	
2.1.2.9	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual			m³	10,030	94,31	119,52	1.198,78	
2.1.2.10	2306247	Arrazamento de estacasde concretocom seção de até 900 cm³			m³	15,070	189,86	240,62	3.626,14	
2.1.2.11	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m²	348,340	16,12	20,43	7.116,58	

OBRA: PONTE SOB O RIO PIRACICABA RODOVIA: LIGAÇÃO ENTRE RUA QUINCAS HONORATO E RUA RIO PIRACICABA TRECHO: PONTO LOCALIZADO COORDENADAS: 19°45'54.13"S / 43° 1'45.24"O					BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI normal: 26,74% BDI Mat./Equip: 20,92%			PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL SECO QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT DATA BASE: JULHO/2022 (DESON)		
ITEM	CODIGO SICRO/ SINAPI	ITENS DE SERVIÇO	ESPECIF	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR	(R\$)
2.1.2.12	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vez - confecção e instalação e retirada			m³	149,360	19,35	24,52	3.662,30	
2.1.2.13	2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada - (plataforma de trabalho)			m³	44,260	2,81	3,56	157,56	
		Subtotal de Blocos							314.844,03	
		Subtotal de Infraestrutura							1.420.155,49	
2.2		MESOESTRUTURA								
2.2.1		Viga do Pórtico + Aparelhos de Apoio								
2.2.1.1	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	DNIT-ES 117/09		m³	171,350	378,33	479,49	82.160,61	
2.2.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			m³	171,350	39,58	50,16	8.594,91	
2.2.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	171,350	3,09	3,91	669,97	
2.2.1.4	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT-ES 118/09		kg	18.796,000	10,95	13,88	260.888,48	
2.2.1.5	3108017	Formas de compensado resinado 14 mm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT-ES 120/09		m²	439,500	77,02	97,61	42.899,59	
2.2.1.6	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação			dm³	312,000	86,29	109,36	34.120,32	
2.2.1.7	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vez - confecção e instalação e retirada			m³	362,700	19,35	24,52	8.893,40	
2.2.1.8	2106235	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - capacidade de carga até 3,8 t/m² - quadro de 1,0 x 1,0 x 1,2 m - utilização de 50 vezes - fornecimento, instalação e retirada - (plataforma de trabalho)			m³	93,600	2,81	3,56	333,21	
		Subtotal de mesoestrutura							438.560,49	
2.3		SUPERESTRUTURA								
2.3.1		Longarinas								
2.3.1.1	1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	DNIT-ES 117/09		m³	349,900	428,29	542,81	189.929,21	
2.3.1.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			m³	349,900	39,58	50,16	17.550,98	
2.3.1.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	349,900	3,09	3,91	1.368,10	
2.3.1.4	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT-ES 118/09		kg	58.825,000	10,95	13,87	815.902,75	
2.3.1.5	3108017	Formas de compensado resinado 14 mm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT-ES 120/09		m²	2.289,300	77,02	97,61	223.458,57	
2.3.1.6	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	DNIT-ES 119/09		kg	18.498,000	13,88	17,59	325.379,82	

OBRA: PONTE SOB O RIO PIRACICABA RODOVIA: LIGAÇÃO ENTRE RUA QUINCAS HONORATO E RUA RIO PIRACICABA TRECHO: PONTO LOCALIZADO COORDENADAS: 19°45'54.13"S / 43° 1'45.24"O				BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI normal: 26,74% BDI Mat./Equip: 20,92%			PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL SECO QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT DATA BASE: JULHO/2022 (DESON)			
ITEM	CODIGO SICRO/ SINAPI	ITENS DE SERVIÇO	ESPECIF	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR	(R\$)
2.3.1.7	4507755	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação			un	300,000	1.133,37	1.436,43	430.929,00	
2.3.1.8	4507835	Bainha metálica diâmetro 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm, semirrígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento			m	3.978,000	82,97	105,15	418.286,70	
2.3.1.9	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste			un	25,000	4.012,43	5.085,35	127.133,75	
2.3.1.10	5915400	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	25,000	3.229,38	4.092,91	102.322,75	
		Subtotal de Longarinas							2.652.261,63	
2.3.2		Laje + Alas + Transversinas + Cortinas								
2.3.2.1	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	DNIT-ES 117/09		m³	433,260	378,33	479,49	207.743,83	
2.3.2.2	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			m³	433,260	39,58	50,16	21.732,32	
2.3.2.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	433,260	3,09	3,91	1.694,04	
2.3.2.4	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT-ES 118/09		kg	60.576,000	10,95	13,87	840.189,12	
2.3.2.5	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT-ES 118/09		kg	2.096,000	12,17	15,42	32.320,32	
2.3.2.6	3108017	Formas de compensado resinado 14 mm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT-ES 120/09		m²	776,500	77,02	97,61	75.794,16	
2.3.2.7	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto			t	155,000	67,19	85,15	13.198,25	
2.3.2.8	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7t e com guindauto de 20 t.m			t	155,000	18,52	23,47	3.637,85	
		Subtotal de Laje + Alas + Berços + Transversinas + Cortinas							1.196.309,89	
2.3.3		Barreira New Jersey + Placa de Transição								
2.3.3.1	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	DNIT-ES 117/09		m³	89,060	378,33	479,49	42.703,37	
2.3.3.2	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	9,880	327,17	414,65	4.096,74	
2.3.3.3	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			m³	89,060	39,58	50,16	4.467,24	
2.3.3.4	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	98,940	3,09	3,91	386,85	
2.3.3.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	DNIT-ES 118/09		kg	8.317,000	10,95	13,87	115.356,79	
2.3.3.6	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	DNIT-ES 118/09		kg	4,940	94,31	119,52	590,42	
2.3.3.7	3108017	Formas de compensado resinado 14 mm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	DNIT-ES 120/09		m²	524,700	77,02	97,61	51.215,96	
2.3.3.5	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação			un	62,400	91,55	116,03	7.240,27	
2.3.3.6	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico			m	344,000	658,49	796,24	273.906,56	
		Subtotal de Barreira New Jersey + Placa de Transição							499.964,20	

[illegible]

OBRA: PONTE SOB O RIO PIRACICABA RODOVIA: LIGAÇÃO ENTRE RUA QUINCAS HONORATO E RUA RIO PIRACICABA TRECHO: PONTO LOCALIZADO COORDENADAS: 19°45'54.13"S / 43° 1'45.24"O			BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI normal: 26,74% BDI Mat./Equip: 20,92%			PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL SECO QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT DATA BASE: JULHO/2022 (DESON)			
ITEM	CODIGO SICRO/ SINAPI	ITENS DE SERVIÇO	ESPECIF	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR (R\$)
2.6		DRENAGEM							
2.6.1	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura			m	572,700	43,84	55,56	31.819,21
2.6.2	94266	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura			m	349,800	47,60	60,32	21.099,93
2.6.3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	83,884	378,33	479,49	40.221,44
2.6.4	3108017	Formas de compensado resinado 14 mm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	876,375	77,02	97,61	85.542,96
2.6.5	1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			m³	83,884	39,58	50,16	4.207,61
2.6.6	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	83,884	3,09	3,91	327,98
2.6.7	90102	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com alto nível de interferência			m³	1.031,200	11,86	15,03	15.498,93
2.6.8	93377	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência			m³	774,618	10,89	13,80	10.689,72
2.6.9	92219	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento			un	212,800	183,54	232,61	49.499,40
2.6.10	92221	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento			un	27,200	325,72	412,81	11.228,43
2.6.11	92223	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento			un	114,200	513,15	650,36	74.271,11
2.6.12	61802	Poço de visita tipo 2 - 1,60 x 1,60 x 1,60m			un	6,000	6.147,04	7.790,75	46.744,50
2.6.13	66506	Instalação de boca de leão simples com grelha articulada, exceto o fornecimento da grelha			un	2,000	2.412,51	3.057,61	6.115,22
2.6.14	66525	Fornecimento de grelha tipo "boca de leão" de ferro fund. dúctil cl. mín.d400 - 40t - dim. apr=500x500mm - nbr 10160 - t. articu. - p/ gal. águas pluv.			un	2,000	537,30	680,97	1.361,94
		Subtotal de Drenagem							398.628,38
2.7		ILUMINAÇÃO							
2.7.1	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria			m3	44,000	7,04	8,92	392,48
2.7.2	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m3	31,000	16,12	20,43	633,33
2.7.3	S/C	Fornecimento e instalação de poste ornamental republiano, de aço galvanizado 4,8 metros metros de altura flangeado, com 4 luminarias do tipo RGB LED (EWS TECNOLOGIA) 30 W			und	26,000	8.143,60	9.847,24	256.028,24
2.7.4	41180	Poste reto 12 metros de altura engastado			und	16,000	5.329,68	6.444,64	103.114,24
2.7.5	S/C	Luminária fechada para iluminação pública, inclusive lâmpadas de Led 120W			und	16,000	299,90	362,63	5.802,08
2.7.6	S/C	Refletor Led 30 W, 127 V			und	4,000	49,91	60,35	241,40
2.7.7	101632	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação			und	2,000	45,03	57,07	114,14
2.7.8	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalação			und	2,000	499,99	633,68	1.267,36

OBRA: PONTE SOB O RIO PIRACICABA RODOVIA: LIGAÇÃO ENTRE RUA QUINCAS HONORATO E RUA RIO PIRACICABA TRECHO: PONTO LOCALIZADO COORDENADAS: 19°45'54.13"S / 43° 1'45.24"O			BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI normal: 26,74% BDI Mat./Equip: 20,92%			PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL SECO QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT DATA BASE: JULHO/2022 (DESON)			
ITEM	CODIGO SICRO/ SINAPI	ITENS DE SERVIÇO	ESPECIF	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR (R\$)
2.7.9	91981	Interruptor bipolar (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação			und	6,000	44,58	56,50	339,00
2.7.10	101903	Contator tripolar I nominal 36A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico			und	2,000	358,52	454,38	908,76
2.7.11	S/C	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 127 V			und	8,000	33,99	41,10	328,80
2.7.12	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação			m	1.200,000	6,95	8,80	10.560,00
2.7.13	12343	Fusível tipo "diazed", tipo rápido ou retardado - 2/25A			und	43,000	9,85	12,48	536,64
2.7.14	91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação			m	1.900,000	14,70	18,63	35.397,00
2.7.15	91935	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação			m	1.142,000	22,41	28,40	32.432,80
2.7.16	96985	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação			und	10,000	90,02	114,09	1.140,90
2.7.17	S/C	Cabo de cobre nú para aterramento - 6,00mm²			m	38,000	15,40	18,62	707,56
2.7.18	S/C	Cinta de ferro galvanizado, lisa com presilha			und	8,000	7,25	8,76	70,08
2.7.19	S/C	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico, tipo leve I - 2"			m	277,000	60,90	73,64	20.398,28
2.7.20	93020	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação			und	2,000	28,10	35,61	71,22
2.7.21	S/C	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, dn 50 mm (2") - fornecimento e instalação			und	2,000	31,50	38,08	76,16
2.7.22	S/C	Duto espiral flexível singelo PEAD D=100mm (4") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl. Conexões			m	88,000	29,30	35,42	3.116,96
2.7.23	S/C	Duto espiral flexível singelo PEAD D=50mm (2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl. Conexões			m	380,000	9,20	11,66	4.430,80
2.7.24	S/C	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 40x40cm			und	17,000	109,90	132,89	2.259,13
2.7.25	S/C	Caixa de passagem de pvc 4x4			und	26,000	3,20	3,86	100,36
2.7.26	S/C	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 85x65x80cm			und	7,000	189,90	229,62	1.607,34
2.7.27	S/C	Instalação de fita de advertência subterrânea (7,6cmx300m)			m	190,000	270,70	327,33	62.192,70
		Travessia por método não destrutivo							
2.7.28	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria			m³	30,000	7,04	8,92	267,60
2.7.29	3108017	Formas de compensado resinado 14 mm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	26,000	77,02	97,61	2.537,86
2.7.30	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	5,000	327,17	414,65	2.073,25
		Subtotal de Iluminação							549.146,47
2.8		PAVIMENTAÇÃO							
2.8.1	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argilosos			m²	4.235,240	2,20	2,78	11.773,96
2.8.2	96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte			m³	635,286	178,17	225,81	143.453,93
2.8.3	100974	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 10 m³ (descarga livre)			m³	635,286	8,69	11,01	6.994,49
2.8.4	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km			m³ x km	952,929	2,45	3,10	2.954,07
2.8.5	96400	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte			m³	1.482,334	158,68	201,11	298.112,19
2.8.6	100974	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 10 m³ (descarga livre)			m³	1.482,334	8,69	11,01	16.320,49

OBRA: PONTE SOB O RIO PIRACICABA RODOVIA: LIGAÇÃO ENTRE RUA QUINCAS HONORATO E RUA RIO PIRACICABA TRECHO: PONTO LOCALIZADO COORDENADAS: 19°45'54.13"S / 43° 1'45.24"O				BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI normal: 26,74% BDI Mat./Equip: 20,92%			PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL SECO QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT DATA BASE: JULHO/2022 (DESON)			
ITEM	CODIGO SICRO/ SINAPI	ITENS DE SERVIÇO	ESPECIF	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR	(R\$)
2.8.7	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km			m³ x km	40.319,485	2,45	3,10	124.990,40	
2.8.8	92407	Pavimentação de via em piso de concreto pré-moldado intertravado, tipo Pavi-S, 17x9,5cm, E = 10 cm, Fck ≥ 35 Mpa, assentado sobre colchão de assentamento em cimento com pó de pedra, na proporção 1:8 e espessura de 6 cm, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais			m²	4.235,240	92,15	116,79	494.633,67	
		Subtotal de Movimento de Terra (Encabeçamento das Cortinas e Alas)							1.099.233,20	
2.9		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
2.9.1	5213403	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm			m²	416,790	16,83	21,33	8.890,13	
2.9.2	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III			m²	3,960	374,00	474,00	1.877,04	
2.9.3	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm			un	10,000	107,88	136,72	1.367,20	
2.9.4	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			un	513,000	77,42	98,12	50.335,56	
2.9.5	3713604	Defensa H2 A W4			m	94,000	485,22	614,96	57.806,24	
2.9.6	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação			m	64,000	548,78	695,52	44.513,28	
2.9.7	3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação			un	4,000	6.811,98	8.633,50	34.534,00	
2.9.8	3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação			un	4,000	494,50	626,72	2.506,88	
		Subtotal de Sinalização Horizontal e Vertical							201.830,33	
		Total Ponte sobre o Rio Piracicaba							9.738.038,11	
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1		Parcela Fixa - Gerência Técnica / Administrativa								
3.1.1		Gerência técnica								
3.1.1.1	P9819	Engenheiro supervisor			mês	9,000	20.145,68	25.532,63	229.793,67	
3.1.1.2	P9897	Tecnico em meio ambiente			mês	1,000	5.972,88	7.570,02	7.570,02	
3.1.1.3	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)			mês	9,000	2.857,77	3.455,61	31.100,49	
3.1.1.4	S/C	Van passageiro - 93 kW			mês	9,000	2.035,18	2.460,93	22.148,37	
		Subtotal de gerência técnica							290.612,55	
3.2.1		Gerência administrativa								
3.1.2.1	P9827	Vigia			mês	10,000	3.666,16	4.646,49	46.464,90	
3.1.2.2	P9806	Auxiliar administrativo			mês	5,000	3.501,02	4.437,19	22.185,95	
		Subtotal de gerência administrativa							68.650,85	
		Subtotal de Parcela Fixa - Gerência Técnica / Administrativa							359.263,40	

OBRA: PONTE SOB O RIO PIRACICABA RODOVIA: LIGAÇÃO ENTRE RUA QUINCAS HONORATO E RUA RIO PIRACICABA TRECHO: PONTO LOCALIZADO COORDENADAS: 19°45'54.13"S / 43° 1'45.24"O				BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI normal: 26,74% BDI Mat./Equip: 20,92%			PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL SECO QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT DATA BASE: JULHO/2022 (DESON)			
ITEM	CODIGO SICRO/ SINAPI	ITENS DE SERVIÇO	ESPECIF	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR	(R\$)
3.2		Parcela Vinculada								
3.2.1		Equipe de obra de arte especial								
3.2.1.1	P9869	Encarregado de obra de arte especial			mês	10,000	7.461,94	9.457,26	94.572,60	
3.2.1.2	P9804	Apontador			mês	10,000	3.636,17	4.608,48	46.084,80	
3.2.1.3	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)			mês	10,000	2.857,77	3.455,61	34.556,10	
		Subtotal de equipe de obra de arte especial							175.213,50	
3.2.2		Equipe de topografia								
3.2.2.1	P9949	Topógrafo			mês	3,000	5.341,42	6.769,71	20.309,13	
3.2.2.2	P9950	Auxiliar de topografia			mês	1,500	4.985,19	6.318,22	9.477,33	
3.2.2.3	E9125	Van furgão a diesel - 93 kW			mês	3,000	9.705,56	11.735,96	35.207,88	
		Subtotal de equipe de topografia							64.994,34	
3.2.3		Equipe de medicina e segurança do trabalho								
3.2.3.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho			mês	4,000	5.720,55	7.250,22	29.000,88	
		Subtotal de equipe de medicina e segurança do trabalho							29.000,88	
		Subtotal de Parcela Vinculada							269.208,72	
3.3		Parcela Variável								
3.3.1		Equipe de controle tecnológico								
3.3.1.1		Laboratório de concreto								
3.3.1.1.1	P9858	Laboratorista			equip.mês	1,554	4.824,48	6.114,54	9.501,99	
3.3.1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório			equip.mês	3,108	4.588,73	5.815,75	18.075,35	
3.3.1.1.3	E9125	Van furgão a diesel - 93 kW			equip.mês	1,554	9.705,56	11.735,96	18.237,68	
		Subtotal de equipe de controle tecnológico							45.815,02	
		Subtotal de Parcela Variável							45.815,02	
3.4		Manutenção de Canteiro de Obra e Acampamento								
3.4.1	S/C	Manutenção de canteiro de obra e acampamento			mês	10,000	528,35	669,63	6.696,30	
		Subtotal de Manutenção de Canteiro de Obra e Acampamento							6.696,30	
3.5		Despesas Diversas								
3.5.1		Despesas Diversas (5,00% da Adm. Local)			un	1,000	26.865,37	34.049,16	34.049,16	

OBRA: PONTE SOB O RIO PIRACICABA			 PREFEITURA MUNICIPAL DE Nova Era			BONIFICAÇÃO E			PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL SECO		
RODOVIA: LIGAÇÃO ENTRE RUA QUINCAS HONORATO E RUA RIO PIRACICABA						DESPESAS INDIRETAS			QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS		
TRECHO: PONTO LOCALIZADO						BDI normal: 26,74%			TABELA REFERÊNCIA: SICRO / DNIT		
COORDENADAS: 19°45'54.13"S / 43° 1'45.24"O						BDI Mat./Equip: 20,92%			DATA BASE: JULHO/2022 (DESON)		
ITEM	CODIGO SICRO/ SINAPI	ITENS DE SERVIÇO	ESPECIF	DMT	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI	PREÇO UNIT COM BDI	VALOR (R\$)		
		Subtotal de Despesas Diversas							34.049,16		
		Subtotal de administração local							715.032,60		
		Total Geral do Orçamento							10.828.397,55		