

DISCRIMINAÇÃO (Subtotal dos Itens do Quadro de Quantidades)	(R\$) DATA BASE: Junho/2015	
A - ADMINISTRAÇÃO		
Administração Local		865.508,92
SUBTOTAL I		865.508,92
B - CANTEIRO DE OBRAS		
Instalação de Canteiro		260.621,19
Mobilização e Desmobilização de Canteiro		91.419,03
SUBTOTAL II		352.040,22
I - SERVIÇOS		
Serviços Auxiliares		283.940,43
Terraplenagem		5.154.832,42
Pavimentação		3.042.526,06
Obras de Arte Correntes e Drenagem		3.343.954,97
Sinalização e Obras Complementares		964.879,33
Recuperação Ambiental		354.057,88
SUBTOTAL III		13.144.191,09
TOTAL GERAL TRECHO 06 (I + II + III)		14.361.740,23
RODOVIA : 06 TRECHO : São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO : 4,70Km SEGMENTO :		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO Quadro Resumo dos Preços
		PE-Qd 18

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
	ADMINISTRAÇÃO TRECHO 06					
	Administração Local		mês	8,00	108.188,61	865.508,92
TOTAL ADMINISTRAÇÃO TRECHO 06						865.508,92
Data Base : JUNHO/2015						
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
		Quadro Demonstrativo do Orçamento				PE-Qd-19

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO TECHO 06					
40077	Roçada mecanizada		m²	1.000,00	0,16	160,00
	Brita 0, fornecimento e espalhamento		m³	70,00	99,23	6.946,22
41502	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispondo de abertura e portão. com 2,20m de altura, incl. Pintura		m	50,00	221,83	11.091,50
40901	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores demadeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso		m	65,00	14,11	917,05
41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES		m²	36,00	278,47	10.024,92
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Guarita)		m²	6,00	664,74	3.988,44
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Segurança do Trabalho)		m²	8,00	664,74	5.317,92
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Administração)		m²	16,00	664,74	10.635,84
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Almoxerifado)		m²	16,00	664,74	10.635,84
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Depósito)		m²	20,00	664,74	13.294,80
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Ambulatório)		m²	12,00	664,74	7.976,88
Data Base : JUNHO/2015						
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
		Quadro Demonstrativo do Orçamento			PE-Qd-19	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Sala Técnica)		m²	12,00	664,74	7.976,88
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Laboratório)		m²	12,00	664,74	7.976,88
41530	Refeitório em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx.inspeção (1,21m²/func/turno)		m²	16,00	445,73	7.131,68
41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m		m	100,00	30,52	3.052,00
41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m		m	100,00	280,28	28.028,00
41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG		m	100,00	364,40	36.440,00
41527	Reservatório de fibra de vidro 1000l , inclusive suporte de madeira 7x12, elevado de 4m		unid	1,00	1.459,20	1.459,20
41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. Insp		unid	1,00	23.077,34	23.077,34
41528	Galpão em peças de madeira 8x8 e contrav. de 5 x7, cobertura telha fibrocimento de 6mm, incl.ponto e cabo de alimentação de máquina (Oficina Mecânica)		m²	40,00	237,20	9.488,00
41528	Galpão em peças de madeira 8x8 e contrav. de 5 x7, cobertura telha fibrocimento de 6mm, incl.ponto e cabo de alimentação de máquina (Carpintaria)		m²	20,00	237,20	4.744,00
Data Base : JUNHO/2015						
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
		Quadro Demonstrativo do Orçamento			PE-Qd-19	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
	Mobilização e desmobilização					
41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)		h	220,00	304,25	66.935,00
41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)		h	16,00	160,40	2.566,40
41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)		h	30,00	190,78	5.723,40
41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)		h	16,00	159,21	2.547,36
	Manutenção de canteiro		mês	8,00	1.705,86	13.646,87
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						91.419,03
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO TRECHO 06						352.040,22
Data Base : JUNHO/2015						
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
Quadro Demonstrativo do Orçamento					PE-Qd-19	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
	TERRAPLENAGEM TRECHO 06					
40167	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira		m²	133.518,18	0,40	53.407,27
40221	Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira (Compensação Lateral - DMT<50m)		m³	7.810,00	6,50	50.765,00
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 51 a 100m)		m³	6.719,00	2,64	17.738,16
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)	0,09	t	11.422,30	2,06	23.542,69
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 101 a 200m)		m³	7.418,00	2,64	19.583,52
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)	0,14	t	12.610,60	2,11	26.645,80
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 201 a 400m)		m³	27.622,00	2,64	72.922,08
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)	0,28	t	46.957,40	2,29	107.741,45
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 401 a 600m)		m³	11.484,00	2,64	30.317,76
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)	0,45	t	19.522,80	2,49	48.590,21
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 601 a 800m)		m³	19.149,00	2,64	50.553,36
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)	0,78	t	32.553,30	2,90	94.525,40
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 801 a 1000m)		m³	35.540,00	2,64	93.825,60
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)	0,001	t	60.418,00	1,94	117.479,78
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 2001 a 3000m)		m³	7.234,00	2,64	19.097,76

Data Base : JUNHO/2015

Obs.: * Densidade do solo: 1,7 t/m³

RODOVIA: 06
TRECHO: São Paulo / Água Pretinha
EXTENSÃO: 4,70 Km
SEGMENTO:

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO

Quadro Demonstrativo do Orçamento

PE-Qd-19

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)	2,72	t	12.297,80	5,29	65.041,88
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 3001 a 4000m)		m³	5.968,00	2,64	15.755,52
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)	3,88	t	10.145,60	6,71	68.126,01
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (acima de 10001m)		m³	15.595,00	2,64	41.170,80
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM(Caminhão basculante)	18,90	t	26.511,50	15,39	407.934,59
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora - (Material de 1ª Cat. - Bota - Fora)		m³	15.595,00	1,36	21.209,20
43340	Compactação de aterros 100% PI		m³	22.563,20	5,09	114.846,71
40228	Compactação de aterros 100% PN		m³	78.967,50	3,95	311.921,64
41095	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica		m³	23.888,13	19,41	463.668,50
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)	20,37	t	40.609,81	15,81	642.238,49
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora		m³	31.054,56	1,36	42.234,20
	Bica corrida sem frete, fornecimento e transporte		m³	15.152,75	85,05	1.288.745,06
40177	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (bica corrida)		m³	15.152,75	3,62	54.852,95
	Pedra de mão (incl. 0% IUM) s/ frete, fornecimento e transporte		m³	8.735,38	85,82	749.626,72
40177	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (pedra de mão)		m³	8.735,38	3,62	31.622,05
40229	Compactação de aterros em rocha		m³	1.747,08	5,21	9.102,26
TOTAL TERRAPLENAGEM TRECHO 06						5.154.832,42
Data Base : JUNHO/2015		Obs.: * Densidade do solo: 1,7 t/m³				
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
		Quadro Demonstrativo do Orçamento			PE-Qd-19	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
	PAVIMENTAÇÃO TECHO 06					
40753	Regularização e compactação do subleito (100% P.I.) H = 0,15m		m²	54.736,51	3,03	165.851,62
40109	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura inclusive escavação e carga		m³	6.382,30	25,58	163.259,18
42045	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)		m³	7.884,02	4,19	33.034,02
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)- Transporte de material de jazida para sub base	31,39	t	13.402,83	19,04	255.225,28
42043	Bonificação de 15% sobre aquisição de materiais		%	0,150	33.034,02	4.955,10
	Base de solo brita, 30% de solo, 30% de brita 2, 10% de brita 0 e 30% de pó de pedra, inclusive fornecimento da brita e transporte		m³	9.765,29	114,02	1.113.420,18
42045	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)		m³	3.791,23	4,19	15.885,25
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)- Transporte de material de jazida para base	31,45	t	6.445,09	19,06	122.815,16
42043	Bonificação de 15% sobre aquisição de materiais		%	0,150	15.885,25	2.382,78
40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso		m²	42.394,81	0,68	28.828,47
Data Base : JUNHO/ 2015						
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
		Quadro Demonstrativo do Orçamento			PE-Qd-19	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM TRECHO 06					
40283	Escavação mecânica em material 1ª cat. H =1,50 a 3,00m (Implantação)		m³	1.035,86	11,16	11.560,16
40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) (Implantação)		m³	539,41	32,67	17.622,45
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Transporte para Bota Fora)	20,74	t	327,40	12,06	3.947,01
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) (Material de empréstimo)	2,18	t	278,11	4,63	1.287,04
40283	Escavação mecânica em material 1ª cat. H =1,50 a 3,00m (Demolição)		m³	214,74	11,16	2.396,44
40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) (Demolição)		m³	298,83	32,67	9.762,77
60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)	0,86	t	280,12	3,01	842,45
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Transporte para Bota Fora)	20,84	t	54,62	15,94	870,93
40283	Escavação mecânica em material 1ª cat. H =1,50 a 3,00m (Envelopamento dos tubo)		m³	56,17	11,16	626,85
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Material para bota fora)	21,90	t	95,49	16,24	1.550,99
40358	Concreto estrutural fck -> 15,0 MPa, tudo incluído (Envelopamento dos tubos)		m³	131,19	606,77	79.602,17
40433	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo		m	74,50	459,51	34.233,19
40449	Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo		m	16,00	332,83	5.325,30
Data Base : JUNHO/2015						
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
		Quadro Demonstrativo do Orçamento			PE-Qd-19	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
40437	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo		m	27,00	618,87	16.709,39
40453	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo		m	15,00	572,38	8.585,71
40458	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo		m	62,00	626,96	38.871,80
40476	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo		m	52,00	783,37	40.735,12
40499	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo		m	79,00	1.141,22	90.156,71
40504	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo		m	37,00	1.745,60	64.587,18
40509	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo		m	36,00	2.470,58	88.940,76
40574	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m		m	60,00	3.182,22	190.933,20
40578	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < -> 2,50 m		m	25,50	6.187,46	157.780,23
40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80m		m	90,50	218,06	19.734,43
40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m		m	42,00	308,16	12.942,72
40517	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m		m	62,00	411,01	25.482,62
40521	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m		m	52,00	542,63	28.216,76
40526	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m		m	79,00	776,66	61.356,14
40527	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m		m	37,00	1.055,66	39.059,42

Data Base : JUNHO/2015

RODOVIA: 06
TRECHO: São Paulo / Água Pretinha
EXTENSÃO: 4,70 Km
SEGMENTO:

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO

Quadro Demonstrativo do Orçamento

PE-Qd-19

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
40528	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m		m	36,00	1.535,07	55.262,52
40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80m		unid.	7,00	1.759,76	12.318,32
40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m		unid.	4,00	2.701,43	10.805,72
40533	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m		unid.	6,00	3.889,63	23.337,78
40537	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m		unid.	4,00	3.759,30	15.037,20
40542	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m		unid.	8,00	4.817,18	38.537,44
40543	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m		unid.	2,00	6.418,07	12.836,14
40544	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m		unid.	2,00	12.120,58	24.241,16
40614	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT		unid.	6,00	17.102,48	102.614,88
40618	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT		unid.	2,00	32.061,76	64.123,52
	Caixa Coletora para BSTC Ø 0,80 H-> 1,60m		unid.	1,00	2.290,30	2.290,30
	Caixa Coletora para BSTC Ø 0,80 H-> 2,20m		unid.	2,00	2.890,84	5.781,67
	Caixa Coletora para BSTC Ø 0,80 H-> 2,40m		unid.	2,00	3.091,01	6.182,02
	Caixa coletora de talvegue - CCT 03		unid.	1,00	4.188,42	4.188,42
	Caixa coletora de talvegue - CCT 07		unid.	1,00	5.184,90	5.184,90

Data Base : JUNHO/2015

RODOVIA: 06
TRECHO: São Paulo / Água Pretinha
EXTENSÃO: 4,70 Km
SEGMENTO:

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO

Quadro Demonstrativo do Orçamento

PE-Qd-19

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
40732	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-01)		unid.	36,00	546,75	19.683,00
40734	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)		unid.	7,00	2.112,77	14.789,39
40735	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)		unid.	3,00	3.051,74	9.155,22
40736	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)		unid.	3,00	4.104,20	12.312,60
40738	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07)		unid.	2,00	3.985,42	7.970,84
40741	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)		unid.	4,00	5.306,23	21.224,92
	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-11)		unid.	1,00	9.293,32	9.293,31
40742	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12)		unid.	1,00	10.901,13	10.901,13
40747	Remoção de bueiros existentes		m	451,50	99,27	44.820,40
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) encaminhamento dos tubos ao BF	19,59	t	1.470,48	15,59	22.924,72
40673	Entrada para descida d'água EDA-01		unid.	44,00	68,63	3.019,72
40674	Entrada para descida d'água EDA-02		unid.	2,00	73,15	146,30
40659	Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação		m	2.833,00	46,23	130.969,59
	Meio fio tipo DP-3		m	670,00	162,76	109.049,20
	Meio fio de concreto MFC 04		m	82,00	56,18	4.606,89

Data Base : JUNHO/2015

RODOVIA: 06
TRECHO: São Paulo / Água Pretinha
EXTENSÃO: 4,70 Km
SEGMENTO:

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO

Quadro Demonstrativo do Orçamento

PE-Qd-19

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
40662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação		m	542,00	53,86	29.192,12
40666	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081m³/m) calha triangular, inclusive caiação		m	2.797,00	76,83	214.893,51
	Sarjeta retangular de concreto - Tipo SRC-01: incl. escavação de mat. 1ª categoria		m	220,00	458,61	100.894,20
	Transposição de Sarjeta do tipo TSS-02		m	18,00	699,52	12.591,40
40689	Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)		unid.	5,00	666,22	3.331,10
40731	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)		unid.	12,00	363,92	4.367,04
	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-04)		unid.	3,00	610,49	1.831,47
40699	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03		m	2.127,00	185,05	393.601,35
40696	Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)		m	2.122,00	159,35	338.140,70
40676	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal		m	38,50	269,33	10.369,20
40677	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor		unid.	13,00	584,21	7.594,73
40681	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio		unid.	13,00	664,78	8.642,14
40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau		m	223,50	325,22	72.686,67
40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor		unid.	36,00	579,05	20.845,80
40646	Dreno profundo D-> 0,20m c/ enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01) inclusive transporte da areia e do tubo		m	1.815,00	134,25	243.663,77

Data Base : JUNHO/2015

RODOVIA: 06
TRECHO: São Paulo / Água Pretinha
EXTENSÃO: 4,70 Km
SEGMENTO:

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO

Quadro Demonstrativo do Orçamento

PE-Qd-19

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES TRECHO 06					
	Cerca Arame farpado, 4 fios, mourões de madeira e esticador de concreto a cada 40m		m	7.944,34	17,94	142.527,75
40929	Defensa Metálica (1 Lâmina com espessura -> 3 mm), fornecimento e colocação		m	2.260,00	249,30	563.418,00
41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios		m	6.669,34	2,13	14.205,69
40915	Calçada de concreto fck->15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita		m²	1.187,70	90,58	107.581,86
	Redutores de velocidade - Platô (3 unidades)					
40885	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. -> 10 cm, sobre colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia		m²	90,00	96,12	8.651,20
40369	Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente		m³	3,51	833,36	2.925,09
40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras		m²	4,68	79,16	370,46
	Lombada (3 unidades)					
40364	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído		m³	17,79	676,61	12.036,89
Data Base : JUNHO/2015						
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
		Quadro Demonstrativo do Orçamento			PE-Qd-19	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
100394	Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas		kg	28,32	8,33	235,90
40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras		m²	15,48	79,16	1.225,39
40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m		m³	12,12	48,36	586,12
60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Material de 1ªCat. encaminhado ao Bota-Fora)	17,77	t	20,60	15,08	310,62
41360	CAP 50/70, fornecimento		t	0,01	1.307,23	12,94
60007	TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT) - CAP 50/70, transporte		t	0,01	284,74	2,81
40972	Bonificação de 15,0% sobre Materiais Betuminosos		%	0,15	12,94	1,94
40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película					
	Circular - Ø 0,75m		m²	4,40	437,66	1.925,70
	Quadrada - 0,60 x 0,60m		m²	10,44	437,66	4.569,17
	Retangular - 2,00 x 0,50m		m²	1,00	437,66	437,66
	Retangular - 2,00 x 1,00m		m²	12,00	437,66	5.251,92
	Retangular - 2,50 x 1,00m		m²	2,50	437,66	1.094,15
	Retangular - 0,50 x 0,80m		m²	3,20	437,66	1.400,51
Data Base : JUNHO/2015						
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
		Quadro Demonstrativo do Orçamento			PE-Qd-19	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT KM	UN	QUANT	PREÇO R\$	
					UNITÁRIO	TOTAL
	Octogonal - L = 0,35m		m²	1,77	437,66	774,65
	Delineador - 0,50 x 0,60m		m²	1,08	437,66	472,67
	Marcador de Obstáculos - 0,30 x 0,90m		m²	44,40	437,66	19.432,10
40926	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,80 L/m²					
	Eixo - Rodovia		m²	890,93	19,97	17.791,27
	Bordo - Rodovia		m²	887,02	19,97	17.713,19
	Zebrado		m²	16,96	19,97	338,67
	Eixo - Interseção Água Pretinha		m²	6,07	19,97	121,21
	Bordo - Interseção Água Pretinha		m²	64,54	19,97	1.288,82
	Zebrado - Interseção Água Pretinha		m²	22,91	19,97	457,49
	Inscrições no Pavimento - Interseção Água Pretinha		m²	18,03	19,97	360,04
40932	Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação					
	Bordo - Acesso a Comunidade		ud.	20,00	18,65	373,00
Data Base : JUNHO/2015						
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:		PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO				
		Quadro Demonstrativo do Orçamento			PE-Qd-19	

SERVIÇOS	CUSTO TOTAL (R\$)		DIAS							
			30	60	90	120	150	180	210	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	865.508,92	%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		R\$	108.188,61	108.188,61	108.188,61	108.188,61	108.188,61	108.188,61	108.188,61	108.188,61
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	260.621,19	%	100,00%							
		R\$	260.621,19							
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	91.419,03	%	50,00%							50,00%
		R\$	45.709,52							45.709,52
SERVIÇOS AUXILIARES	283.940,43	%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	
		R\$	28.394,04	42.591,06	42.591,06	56.788,09	42.591,06	42.591,06	28.394,04	
TERRAPLENAGEM	5.154.832,42	%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
		R\$		1.030.966,48	1.030.966,48	1.030.966,48	1.030.966,48	1.030.966,48		
PAVIMENTAÇÃO	3.042.526,06	%			15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	
		R\$			456.378,91	608.505,21	912.757,82	608.505,21	456.378,91	
OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	3.343.954,97	%		10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	
		R\$		334.395,50	501.593,25	835.988,74	835.988,74	501.593,25	334.395,50	
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	964.879,33	%						25,00%	40,00%	35,00%
		R\$						241.219,83	385.951,73	337.707,77
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	354.057,88	%		10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%
		R\$		35.405,79	53.108,68	53.108,68	70.811,58	53.108,68	53.108,68	35.405,79
TOTAL	14.361.740,23	%	3,08%	10,80%	15,27%	18,76%	20,90%	18,01%	9,51%	3,67%
		R\$	442.913,36	1.551.547,45	2.192.827,00	2.693.545,82	3.001.304,30	2.586.173,14	1.366.417,48	527.011,68
TOTAL ACUMULADO		%	3,08%	13,89%	29,16%	47,91%	68,81%	86,82%	96,33%	100,00%
		R\$	442.913,36	1.994.460,81	4.187.287,81	6.880.833,63	9.882.137,93	12.468.311,07	13.834.728,54	14.361.740,23
Observações:										
RODOVIA: 06 TRECHO: São Paulo / Água Pretinha EXTENSÃO: 4,70 Km SEGMENTO:			Projeto Executivo para Implantação							
			CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO FINANCEIRO							PE-Qd-14