

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24.23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO		
						DATA BASE: JULHO/2011		QD. - 4.1
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
1.0		INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS						
1.1	COMPOSIÇÃO	Instalação e manutenção de canteiros e acampamentos principal		ud	1,000	769.707,02	769.707,02	
1.2	COMPOSIÇÃO	Instalação e manutenção de canteiros e acampamentos de apoio 1		ud	1,000	67.691,41	67.691,41	
1.3	COMPOSIÇÃO	Instalação e manutenção de canteiros e acampamentos de apoio 2		ud	1,000	74.463,50	74.463,50	
		SUBTOTAL 1.0					911.861,93	
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
2.1	COMPOSIÇÃO	Mobilização e desmobilização de pessoal e Equipamentos		ud	1,000	41.574,57	41.574,57	
		SUBTOTAL 2.0					41.574,57	
3.0		PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,30 DA RODOVIA PE-060						
3.1		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
3.1.1		INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA						
3.1.1.1	2 S 03 000 02	Escavação em cavas de fundação em material de 1ª categoria		m3	479,59	40,28	19.317,97	
3.1.1.2	2 S 03 300 52	Confecção e lançamento concreto magro em betoneira AC/BC	ES-117/2009	m3	6,51	332,62	2.163,69	
3.1.1.3	COMPOSIÇÃO	Estaca Metálica HP 250x62		m	1.064,00	525,51	559.142,64	
3.1.1.4	COMPOSIÇÃO	Corte e arrasamento de estaca		und	81,00	157,70	12.773,70	
3.1.1.5	COMPOSIÇÃO	Encamisamento com tubo de concreto ø=0,60 m		m	76,00	128,34	9.753,84	
3.1.1.6	2 S 03 329 05	Concreto estr fck=30 Mpa-contr raz uso geral conf e lanç. AC/BC (enchimento de tubos)	ES-117/2009	m3	21,00	478,72	10.053,12	
3.1.1.7	2 S 03 329 05	Concreto estr fck=30 Mpa-contr raz uso geral conf e lanç. AC/BC	ES-117/2009	m3	203,00	478,72	97.180,16	
3.1.1.8	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	ES-117/2009	m2	746,87	47,85	35.737,73	
3.1.1.9	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação aço CA-50	ES-118/2009	kg	20.605,00	9,87	203.371,35	
3.1.1.10	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado - fornecimento e aplicação	ES-OA 36/96	kg	94,00	39,39	3.702,66	
3.1.1.11	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE		m3	1.228,00	43,20	53.049,60	
		SUBTOTAL 3.1.1					1.006.246,46	
3.1.2		SUPERESTRUTURA						
3.1.2.1	2 S 03 329 05	Concreto estr fck=30 Mpa-contr raz uso geral conf e lanç. AC/BC	ES-117/2009	m3	271,00	478,72	129.733,12	
3.1.2.2	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	ES-117/2009	m3	1.285,00	47,85	61.487,25	
3.1.2.3	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação aço CA-50	ES-118/2009	m3	34.817,00	9,87	343.643,79	
3.1.2.4	COMPOSIÇÃO	Transporte e posicionamento de vigas pré-moldadas com peso maximo de 21 T		und	8,00	746,36	5.970,88	
		SUBTOTAL 3.1.2					540.835,04	

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO			
						DATA BASE: JULHO/2011		QD. - 4.2	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
3.1.3		ACABAMENTO E ACESSO EM CONCRETO CICLOPICO							
3.1.3.1	COMPOSIÇÃO	Gradil Metalico		m	641,00	426,79	273.572,39		
3.1.3.2	2 S 03 329 05	Concreto estr fck=30 Mpa-contr raz uso geral conf e lanç. AC/BC	ES-117/2009	m3	20,00	478,72	9.574,40		
3.1.3.3	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	ES-117/2009	m2	197,00	47,85	9.426,45		
3.1.3.4	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação aço CA-50	ES-118/2009	kg	701,00	9,87	6.918,87		
3.1.3.5	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m3	108,00	5,76	622,08		
3.1.3.6	2 S 05 301 50	Alvenaria de pedra argamassada 1:3 AC/PC		m3	54,00	248,36	13.411,44		
3.1.3.7	3 S 03 940 02	Reaterro apiloado		m3	35,00	17,44	610,40		
3.1.3.8	4 S 06 010 01	Defensa semi-maleável simples (fornecimento/implantação)	ES-144/85	m	76,00	183,89	13.975,64		
		SUBTOTAL 3.1.3					328.111,67		
		SUBTOTAL 3.1					1.875.193,17		
3.2		SINALIZAÇÃO							
3.2.1	4 S 06 200 02	Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente refletiva ø 0,80	ES-101/2009	m2	23,00	475,29	10.931,67		
3.2.2	4 S 06 200 02	Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente refletiva 0,80 x 0,80	ES-101/2009	m2	20,00	475,29	9.505,80		
3.2.3	4 S 06 200 02	Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente refletiva 1,20 x 0,40	ES-101/2009	m2	3,36	475,29	1.596,97		
3.2.4	4 S 06 200 02	Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente refletiva 1,20 x 0,80	ES-101/2009	m2	17,28	475,29	8.213,01		
3.2.5	COMPOSIÇÃO	Cavaletes		ud	6,00	88,50	531,00		
3.2.6	4 S 06 230 51	Fornecimento e implantação de balizador de concreto AC/BC	ES-101/2009	ud	34,00	32,72	1.112,48		
3.2.7	COMPOSIÇÃO	Cones		ud	40,00	23,13	925,20		
		SUBTOTAL 3.2					32.816,13		
		SUBTOTAL 3.0					1.908.009,30		
4.0		RETORNO PROXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060							
4.1		TERRAPLENAGEM							
4.1.1	2 S 01 000 00	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores no diâmetro até 0,15 m	ES-104/2009	m2	8.454,000	0,32	2.705,28		
4.1.2	COMPOSIÇÃO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 5000 a 7000m com esteira		m3	12.017,000	14,21	170.761,57		
4.1.3	COMPOSIÇÃO	Escavação, carga e transporte de material selecionado com DMT 8,17 km		m3	6.340,500	19,06	120.849,93		
4.1.4	2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	ES-108/2009	m3	12.414,460	3,18	39.477,98		
4.1.5	2 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	ES-108/2009	m3	12.017,980	2,21	26.559,74		
		SUBTOTAL 4.1					360.354,50		

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO		
						DATA BASE: JULHO/2011		QD. - 4.3
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
4.2		DRENAGEM						
4.2.1	2 S 04 910 09	Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	ES-020/2006	m	1.409,000	31,77	44.763,93	
		SUBTOTAL 4.2					44.763,93	
4.3		OBRAS DE ARTE CORRENTES						
4.3.1	2 S 04 210 61	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m altura 0 a 1,00 m (Fck 30 MPa - AC/BC)	ES-025/2004	m	17,000	3.218,20	54.709,40	
4.3.2	2 S 04 211 61	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal (Fck=30 Mpa - AC/BC)	ES-025/2004	ud	1,000	11.959,32	11.959,32	
4.3.3	21.02.030	Caixa Coletora 0,80 x 0,80 x 0,90m		ud	1,000	1.179,38	1.179,38	
		SUBTOTAL 4.3					67.848,10	
4.4		PAVIMENTAÇÃO						
4.4.1	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	ES-299/97	m2	7.045,000	0,79	5.565,55	
4.4.2	COMPOSIÇÃO	Sub-Base solo-brita, com 40% de brita em peso		m3	845,400	94,97	80.287,64	
4.4.3	2 S 02 230 52	Base de brita graduada BC		m3	845,400	136,25	115.185,75	
4.4.4	2 S 02 300 00	Imprimação	ES-306/97	m2	4.931,500	0,21	1.035,62	
4.4.5	2 S 02 540 51	CBUQ -capa de rolamento AC/BC (Faixa "B")	ES-031/2006	t	774,900	109,37	84.750,81	
4.4.6	2 S 02 400 00	Pintura de Ligação	ES-307/97	m2	9.863,100	0,14	1.380,83	
4.4.7		Aquisição de material betuminoso						
4.4.7.1	2 S 09 204 71	Aquisição de material betuminoso - CM-30 - Ceará / Bahia		t	6,410	1.749,20	11.212,37	
4.4.7.2	2 S 09 204 70	Aquisição de material betuminoso - CAP 50/70 - Ceará / Bahia		t	46,940	1.125,31	52.822,05	
4.4.7.3	2 S 02 609 02	Aquisição de material betuminoso - RR-1C - Ceará / Bahia		t	7,890	880,83	6.949,75	
4.4.8		Transporte de material betuminoso						
4.4.8.1	COMPOSIÇÃO	Transporte de material betuminoso - CM-30		t	6,410	302,76	1.940,69	
4.4.8.2	COMPOSIÇÃO	Transporte de material betuminoso - CAP 50/70		t	46,940	302,76	14.211,55	
4.4.8.3	COMPOSIÇÃO	Transporte de material betuminoso - RR-1C		t	7,890	302,76	2.388,78	
		SUBTOTAL 4.4					377.731,39	
4.5		OBRAS COMPLEMENTARES						
4.5.1	17.01.040	Passeio de Concreto		m2	2.213,500	35,90	79.464,65	
4.5.2	4 S 06 000 01	Defensa maleável simples (fornecimento e implantação)	ES-144/85	m	140,000	265,44	37.161,60	
		SUBTOTAL 4.5					116.626,25	
		SUBTOTAL 4.0					967.324,17	

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO			
						DATA BASE: JULHO/2011			QD. - 4.4
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
5.0		VIADUTO COM UM VÃO DE 20,0 M SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060							
5.1		SERVIÇOS GERAIS							
5.1.1	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado	ES-027/2004	m3	200,000	463,00	92.600,00		
5.1.2	21.04.040	Escoramento de valas com pranchões metálicos e quadros utilizando longarinas de madeira de 3 x 5 polegadas, inclusive posterior retirada (área cravada).		m2	240,000	42,93	10.303,20		
		SUBTOTAL 5.1					102.903,20		
5.2		INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA							
5.2.1	2 S 03 010 01	Escavação em cavas de fundação com esgotamento		m3	205,000	47,54	9.745,70		
5.2.2	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de estacas, tipo raiz, ø 368 mm, carga de trabalho de 900 kN, inclusive a armação da estaca e mobilização.		m	576,000	324,12	186.693,12		
5.2.3	1 A 01 410 51	Concreto fck=10MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	ES-117/2009	m3	6,000	373,52	2.241,12		
5.2.4	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	ES-120/2009	m2	535,000	48,32	25.851,20		
5.2.5	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	ES-118/2009	kg	18.865,000	9,87	186.197,55		
5.2.6	06.03.091	Concreto estrutural, FCK 25 MPA, condição A (NBR-12655) lançado em fundações e adensado		m3	208,000	405,84	84.414,72		
5.2.7	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação		m3	143,000	25,77	3.685,11		
5.2.8	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado - fornecimento e aplicação	ES-AO 36/96	kg	60,500	39,39	2.383,10		
		SUBTOTAL 5.2					501.211,62		
5.3		SUPERESTRUTURA							
5.3.1	COMPOSIÇÃO	Transporte, lançamento e posicionamento de vigas pré-moldadas com p<=35tf - L<=20m		ud	7,000	4.006,04	28.042,28		
5.3.2	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	ES-120/2009	m2	650,000	48,32	31.408,00		
5.3.3	06.03.096	Concreto estrutural, FCK 35 MPA, condição A (NBR-12655) lançado em estrutura e adensado		m3	91,000	502,68	45.743,88		
5.3.4	COMPOSIÇÃO	Confecção e Colocação cabo 12 cord de D=15.2mm		kg	2.863,000	9,93	28.429,59		
5.3.5	COMPOSIÇÃO	Protensão e Injeção cabo 12 cord de D=15.2mm		ud	56,000	1.364,38	76.405,28		
5.3.6	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	ES-118/2009	kg	13.981,000	9,87	137.992,47		
		SUBTOTAL 5.3					348.021,50		
5.4		ACABAMENTOS, LAJES DE TRANSIÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.4.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	ES-120/2009	m2	164,000	48,32	7.924,48		
5.4.2	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	ES-118/2009	kg	1.982,000	9,87	19.562,34		
5.4.3	06.03.091	Concreto estrutural, FCK 25 MPA, condição A (NBR-12655) lançado em fundações e adensado		m3	47,000	405,84	19.074,48		
5.4.4	2 S 03 991 02	Dreno de PVC Ø=100 mm	ES-AO 36/96	ud	18,000	11,73	211,14		
		SUBTOTAL 5.4					46.772,44		

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO			
						DATA BASE: JULHO/2011			QD. - 4.5
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
5.5		CORTINA ATIRANTADA DOS VIADUTOS SOBRE A LINHA FÉRREA							
5.5.1		CONTENÇÃO							
5.5.1.1	1 A 01 120 02	Escavação e carga de material de jazida (construção e restauração), inclusive transporte	ES-116 e 107/2009	m3	50,000	26,92	1.346,00		
5.5.1.2	1 A 01 410 51	Concreto fck=10MPa controle razoável uso geral confecção e lançamento AC/BC	ES-117/2009	m3	20,000	373,52	7.470,40		
5.5.1.3	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	ES-120/2009	m2	393,000	48,32	18.989,76		
5.5.1.4	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	ES-118/2009	kg	14.410,000	9,87	142.226,70		
5.5.1.5	06.03.091	Concreto estrutural, FCK 25 MPA, condição A (NBR-12655) lançado em fundações e adensado		m3	124,000	405,84	50.324,16		
5.5.1.6	2 S 05 900 01	Tirante protendido para cortina de aço st 85/105 Ø= 32mm	ES-122 e 123/2009	m	1.104,000	177,20	195.628,80		
5.5.1.7	COMPOSIÇÃO	Transporte e colocação de sapatas pré-moldadas		t	105,000	155,42	16.319,10		
		SUBTOTAL 5.5					432.304,92		
		SUBTOTAL 5.0					1.431.213,68		
6.0		RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) – ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,0M							
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1.1	03.01.160	Demolição de alvenaria de 1 vez com preparo para remoção		m2	30,000	16,60	498,00		
6.1.2	5 S 04 999 07	Demolição de dispositivos de concreto simples		m3	45,000	122,66	5.519,70		
6.1.3	5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado		m3	190,000	463,00	87.970,00		
6.1.4	03.01.070	Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto		m2	1.440,000	11,83	17.035,20		
6.1.5	04.03.100	Remoção de Metralha em Caminhão Carroceria, D.M.T. 6km, Inclusive Carga e Descarga Manuais		m3	1.463,000	38,17	55.842,71		
6.1.6	5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fio		m3	94,000	105,09	9.878,46		
6.1.7	COMPOSIÇÃO	Limpeza e Remoção de Entulhos ou Lixo		m3	15,000	12,03	180,45		
		SUBTOTAL 6.1					176.924,52		
6.2		TERRAPLENAGEM							
6.2.1	2 S 01 100 22	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 51 a 200m com esteira	ES-106-107/2009	m3	9.101,000	4,95	45.049,95		
6.2.2	2 S 01 100 23	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 201 a 400m com esteira	ES-106-107/2009	m3	518,000	4,47	2.315,46		
6.2.3	COMPOSIÇÃO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 13.900m com esteira	ES-106-107/2009	m3	41.315,000	27,30	1.127.899,50		
6.2.4	2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	ES-108/2009	m3	39.179,000	3,18	124.589,22		
6.2.5	COMPOSIÇÃO	Camada drenante de areia com DMT= 13,53 km		m3	3.436,000	93,22	320.303,92		
		SUBTOTAL 6.2					1.620.158,05		

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO			
						DATA BASE: JULHO/2011			QD. - 4.6
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
6.3		DRENAGEM							
6.3.1	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m3	646,000	5,76	3.720,96		
6.3.2	3 S 03 940 01	Reaterro e compactação para bueiro		m3	204,000	25,77	5.257,08		
6.3.3	2 S 04 100 06	Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	ES-023/2006	m	4,000	443,16	1.772,64		
6.3.4	2 S 04 100 07	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	ES-023/2006	m	7,000	578,89	4.052,23		
6.3.5	2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	ES-023/2006	ud	1,000	2.030,24	2.030,24		
6.3.6	3 S 08 302 01	Limpeza de bueiro		m3	42,000	12,16	510,72		
		SUBTOTAL 6.3					17.343,87		
6.4		DRENAGEM URBANA							
6.4.1	2 S 04 930 51	Caixa Coletora de Sarjeta - Tipo CCS 01 (AC/BC)		ud	7,000	1.586,24	11.103,68		
6.4.2	2 S 04 930 52	Caixa Coletora de Sarjeta - Tipo CCS 02 (AC/BC)		ud	36,000	1.547,66	55.715,76		
6.4.3	2 S 04 930 53	Caixa Coletora de Sarjeta - Tipo CCS 03 (AC/BC)		ud	6,000	1.509,09	9.054,54		
6.4.4	2 S 04 964 51	Tubulação de Drenagem Urbanaø=0,40m sem berço (Areia e Tubo Comercial)		m	274,000	148,82	40.776,68		
6.4.5	2 S 04 964 52	Tubulação de Drenagem Urbanaø=0,60m sem berço (Areia e Tubo Comercial)		m	285,000	186,68	53.203,80		
6.4.6	2 S 04 964 53	Tubulação de Drenagem Urbanaø=0,80m sem berço (Areia e Tubo Comercial)		m	759,000	289,41	219.662,19		
6.4.7	2 S 04 910 10	Meio-fio de concreto tipo MFC-03 (AC/BC)		m	2.536,000	32,75	83.054,00		
6.4.8	2 S 04 910 09	Meio-fio de concreto tipo MFC-05 (AC/BC)		m	2.009,000	31,77	63.825,93		
6.4.9	2 S 04 901 00	Sarjeta Triangular de Concreto STC-01 (AC/BC)		m	37,000	61,35	2.269,95		
6.4.10	2 S 04 900 53	Sarjeta Triangular de Concreto STC-03 (AC/BC)		m	307,000	36,68	11.260,76		
6.4.11	2 S 04 900 58	Sarjeta Triangular de Concreto STC-08 (AC/BC)		m	555,000	23,61	13.103,55		
6.4.12		Canal em Terra (Riacho Currupio)							
6.4.12.1	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m3	890,000	5,76	5.126,40		
6.4.12.2	2 S 03 940 01	Reaterro e compactação		m3	270,000	25,77	6.957,90		
		SUBTOTAL 6.4					575.115,14		
6.5		PONTILHÕES 1 e 2 NA RÓTULA SOB VIADUTOS (BDCC 4,0x3,0m)							
6.5.1		INFRAESTRUTURA							
6.5.1.1	COMPOSIÇÃO	Estacas de argamassa ø = 300mm		m	910,000	41,31	37.592,10		
6.5.1.2	2 S 03 900 02	Escavação manual de cavas em material 1ª categoria		m3	812,000	40,28	32.707,36		
6.5.1.3	2 S 03 402 21	Ensecadeira simples com pranchão de madeira de lei (sem reaproveitamento)		m2	329,000	92,35	30.383,15		
6.5.1.4	2 S 03 300 52	Confeção e lançamento concreto magro em betoneira AC/BC		m3	17,000	332,51	5.652,67		
		SUBTOTAL 6.5.1					106.335,28		

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO			
						DATA BASE: JULHO/2011			QD. - 4.7
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
6.5.2		MESOETRUTURA E SUPERESTRUTURA							
6.5.2.1	2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada		m2	1.272,000	48,31	61.450,32		
6.5.2.2	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE		m3	680,000	43,19	29.369,20		
6.5.2.3	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo colocação aço CA-50		kg	27.796,000	9,87	274.346,52		
6.5.2.4	2 S 03 329 07	Concreto estrutural fck=25 MPa - contr. razoável com adit. conf. e lanç AC/BC		m3	454,000	423,66	192.341,64		
		SUBTOTAL 6.5.2					557.507,68		
6.5.3		ACABAMENTO							
6.5.3.1	2 S 03 991 02	Dreno de PVC D=100 mm (ø = 4")	ES-OA 36/96	ud	8,000	11,73	93,84		
		SUBTOTAL 6.5.3					93,84		
		SUBTOTAL 6.5					663.936,80		
6.6		PAVIMENTAÇÃO							
6.6.1	2 S 02 110 00	Regularização do subleito	ES-299/97	m2	18.214,000	0,79	14.389,06		
6.6.2	2 S 02 230 52	Base de brita graduada BC		m3	3.643,000	135,03	491.914,29		
6.6.3	2 S 02 200 00	Sub-Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	ES-303/97	m3	3.643,000	29,05	105.829,15		
6.6.4	2 S 02 400 00	Pintura de Ligação	ES-307/97	m2	38.443,000	0,14	5.382,02		
6.6.5	2 S 02 300 00	Imprimação	ES-306/97	m2	18.214,000	0,21	3.824,94		
6.6.6	2 S 02 540 52	CBUQ - Binder AC/BC (Faixa "C")	ES-031/2006	t	2.181,000	89,35	194.872,35		
6.6.7	2 S 02 540 51	CBUQ - capa de rolamento AC/BC (Faixa "B")	ES-031/2006	t	2.433,000	90,35	219.821,55		
6.6.8	3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso		m2	9.037,000	10,73	96.967,01		
6.6.9		Aquisição de material betuminoso							
6.6.9.1	2 S 09 204 70	Aquisição de material betuminoso - CAP 50/70 - Ceará / Bahia		t	277,000	1.125,31	311.710,87		
6.6.9.2	2 S 02 609 03	Aquisição de material betuminoso - RR-2C - Ceará / Bahia		t	16,000	902,89	14.446,24		
6.6.9.3	2 S 09 204 71	Aquisição de material betuminoso - CM-30 - Ceará / Bahia		t	22,000	1.749,20	38.482,40		
6.6.10		Transporte de material betuminoso							
6.6.10.1	COMPOSIÇÃO	Transporte de material betuminoso - CAP 50/70		t	277,000	288,00	79.776,00		
6.6.10.2	COMPOSIÇÃO	Transporte de material betuminoso - RR-2C		t	22,000	288,00	6.336,00		
6.6.10.3	COMPOSIÇÃO	Transporte de material betuminoso - CM-30		t	16,000	288,00	4.608,00		
		SUBTOTAL 6.6					1.588.359,88		
6.7		SINALIZAÇÃO							
6.7.1	4 S 06 200 02	Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente refletiva (escav. h=0,50m, sendo chumbado em concreto	ES-101/2009	m2	43,000	475,29	20.437,47		
6.7.2	2 S 06 210 02	Semi-pórtico metálico galvanizado coluna simples e projetado 6,00X4,70m, D=4", inclusive montagem, execução da fundação p/carga de ventos =30m/s		ud	2,000	2.619,02	5.238,04		

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO			
						DATA BASE: JULHO/2011			QD. - 4.8
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
6.7.3	4 S 06 100 21	Pintura faixa - (NBR 11862) - tinta reflectiva a base de resina acrílica	ES-368/00	m2	2.211,000	14,23	31.462,53		
6.7.4	4 S 06 121 01	Fornecimento e colocação de tacha reflectiva bidirecional (Branca)		ud	1.275,000	12,23	15.593,25		
6.7.5	4 S 06 121 01	Fornecimento e colocação de tacha reflectiva bidirecional (Amarela)		ud	150,000	12,23	1.834,50		
6.7.6	4 S 06 000 11	Defensa maleável dupla (fornecimento e implantação)		m	276,000	330,46	91.206,96		
6.7.7	COMPOSIÇÃO	Delineadores metálicos fixados em defesa		ud	56,000	153,58	8.600,48		
6.7.8	2 S 02 607 60	Passaio em concreto cimento portland FCK=20 Mpa com junta espaçada a cada 4,00 m AC/BC		m2	519,000	41,72	21.652,68		
SUBTOTAL 6.7							196.025,91		
6.8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
6.8.1	COMPOSIÇÃO	Subestação aérea tipo pública com transformador trifásico de 30KVA 13,8KV/380/220-60HZ, inclusive instalação em poste 600/12		ud	1,000	11.637,81	11.637,81		
6.8.2	18.09.040	Fornecimento e assentamento de caixa para medição trifásica e caixa para disjuntor trifásico		ud	1,000	238,36	238,36		
6.8.3	18.20.030	Disjuntor tripolar termomagnético até 50A, 380V, Píal ou similar		ud	1,000	77,73	77,73		
6.8.4	18.26.010	Assentamento de haste de aterramento de 5/8" x 2,40m Copperweld ou similar		ud	6,000	62,88	377,28		
6.8.5	18.24.010	Caixa de passagem subterrânea com dimensões internas 0,40 x 0,40m, altura 0,60m		ud	36,000	79,37	2.857,32		
6.8.6	18.13.150	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2" pol. com luva de rosca interna		m	1.300,000	23,81	30.953,00		
6.8.7	18.14.050	Curva de PVC rígido rosqueável de 2" pol. com luva de rosca interna		ud	30,000	24,83	744,90		
6.8.8	18.19.020	Fio de cobre, tempera mole, classe 1, isolamento de PVC - 70C. Tipo 8WF, 750V, foreplast ou similar		m	1.200,000	3,18	3.816,00		
6.8.9	18.19.070	Cabo de cobre (1 condutor), tempera mole, encordoamento classe 2		m	4.500,000	17,39	78.255,00		
6.8.10	18.25.410	Fornec. de luminária fechada, tipo Pétaia c/ difusor em policarbonato p/ lâmpada V. Met. de 400w		ud	54,000	1.451,34	78.372,36		
6.8.11	18.26.060	Assentamento de chave magnética de 2 x 30A para comando de iluminação pública		ud	1,000	543,28	543,28		
6.8.12	COMPOSIÇÃO	Poste de aço ornamental metálico cônico contínuo 15,00m fixação por meio de base com 4 chumbadores de 7/8" x 700mm com porca e arruela, com um braço decorativo de 2,50m em aço carbono, mod. Marte, fab. Conipost		ud	4,000	5.844,82	23.379,28		
6.8.13	COMPOSIÇÃO	Poste de aço ornamental metálico cônico contínuo 15,00m fixação por meio de base com 4 chumbadores de 7/8" x 700mm com porca e arruela, com dois braços decorativos de 2,50m de aço carbono, mod. Marte, fab. Conipost		ud	25,000	6.815,18	170.379,50		
6.8.14	COMPOSIÇÃO	Base de fixação em bloco de concreto de 500 x 500 x 1000mm		ud	29,000	393,01	11.397,29		
6.8.15	COMPOSIÇÃO	Projeto mod. PI 467, para instalação aparente, com lâmpada vapor metálico de 250W reator alto fator de potência e demais acessórios, inclusive instalação		ud	8,000	731,54	5.852,32		
6.8.16	19.26.064	Caixa metálica para instalação aparente de 10 x 10cm, inclusive fixação na estrutura de concreto		ud	10,000	21,37	213,70		
6.8.17	18.04.020	Fornecimento de Eletroduto de Ferro Galvanizado de (1" Pol Pesado), Inclusive Assentamento		m	80,000	31,96	2.556,80		
SUBTOTAL 6.8							421.651,93		

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO		
						DATA BASE: JULHO/2011		QD. - 4.9
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	
6.9		PAISAGISMO						
6.9.1	17.03.050	Fornecimento e plantio de grama papuam (paspalum conjugatum)		m2	1.976,000	7,16	14.148,16	
6.9.2	17.03.100	Fornecimento e Plantio de Mudas Arbustivas		ud	2.916,000	5,09	14.842,44	
6.9.3	17.03.120	Fornecimento e Plantio de Mudas Arbustivas Grupo - 3 (Shefflera,Cafézinho, Mussaenda)		ud	2,000	13,16	26,32	
6.9.4	17.03.144	Fornecimento e plantio de Palmeiras (imperial dende, japonesa, etc)		ud	2,000	47,67	95,34	
		SUBTOTAL 6.9					29.112,26	
6.10		PROTEÇÃO AMBIENTAL						
6.10.1	2 S 04 400 02	Valeta proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02		m	760,000	56,33	42.810,80	
6.10.2	17.03.060	Fornecimento e plantio de grama de burro (cynodon dactylon)		m2	7.970,000	5,92	47.182,40	
6.10.3	2 S 05 102 00	Hidrossemeadura		m2	16.200,000	1,18	19.116,00	
		SUBTOTAL 6.10					109.109,20	
		SUBTOTAL 6.0					5.397.737,56	
7.0		CONSTRUÇÃO DE DUAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,0M (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO						
7.1		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS						
7.1.1		VIADUTO NA PE-060 (PISTA DIREITA)						
7.1.1.1		INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA						
7.1.1.1.1	2 S 03 416 26	Tubulão ar comprimido Ø=1,4 m profundidade até 12 m lâmina d'água LF (Fck=25 Mpa AC/BC)		m	7,600	4.925,75	37.435,70	
7.1.1.1.2	COMPOSIÇÃO	Escavação para alargamento de base para tubulão ar comprimido profundidade até 12 m LF (2ª Categoria)		m3	13,100	1.938,16	25.389,90	
7.1.1.1.3	COMPOSIÇÃO	Escavação para alargamento de base para tubulão ar comprimido profundidade até 12 m LF (3ª Categoria)		m3	4,800	2.355,95	11.308,56	
7.1.1.1.4	2 S 03 412 18	Fornec. e lanç. de concr. p/ base tubulão ar comprimido até 12m LF (FCK=25 Mpa AC/BC)		m3	18,000	586,10	10.549,80	
7.1.1.1.5	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 (Alargamento)	ES-118/2009	kg	440,000	9,87	4.342,80	
7.1.1.1.6	2 S 03 329 05	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	337,000	494,90	166.781,30	
7.1.1.1.7	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	ES-120/2009	m2	934,000	41,69	38.938,46	
7.1.1.1.8	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	ES-118/2009	kg	44.583,000	9,87	440.034,21	
7.1.1.1.9	2 S 03 324 51	Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	3,800	401,79	1.526,80	
7.1.1.1.10	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado - fornecimento e aplicação		kg	1.323,000	39,39	52.112,97	
7.1.1.1.11	2 S 03 010 01	Escavação em cavas de fundação com esgotamento		m3	259,000	47,54	12.312,86	
7.1.1.1.12	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE		m3	667,000	43,19	28.807,73	

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24.23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO			
						DATA BASE: JULHO/2011			QD. - 4.10
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
7.1.1.1.13	2 S 03 402 20	Enscadeira simples com pranchões de madeira de lei		m2	217,000	62,45	13.551,65		
7.1.1.1.14	COMPOSIÇÃO	Estacas Metálicas (W310x125(H))		m	702,000	892,29	626.387,58		
7.1.1.1.15	COMPOSIÇÃO	Corte e Arazamento das estacas Metálicas (W310x125(H))		ud	54,000	1.651,51	89.181,54		
7.1.1.1.16	COMPOSIÇÃO	Tubo de aço de 6.2mm com 2 m de comprimento ø=600 cm (Encamisamento)		m	108,000	1.073,43	115.930,44		
7.1.1.1.17	2 S 03 329 09	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	31,000	421,25	13.058,75		
		SUBTOTAL 7.1.1.1					1.687.651,05		
7.1.1.2		SUPERESTRUTURA							
7.1.1.2.1	2 S 03 329 54	Concr.estr.fck=35MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC (Pré-laje)	ES-117/2009	m3	38,000	479,67	18.227,46		
7.1.1.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada (Pré-laje)	ES-120/2009	m2	722,000	41,69	30.100,18		
7.1.1.2.3	COMPOSIÇÃO	Transporte Lançamento e Posicionamento (Pré-laje)		ud	624,000	340,80	212.659,20		
7.1.1.2.4.1	2 S 03 329 54	Concr.estr.fck=35MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	747,000	479,67	358.313,49		
7.1.1.2.4.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	ES-120/2009	m2	3.484,000	41,69	145.247,96		
7.1.1.2.4.3	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	ES-118/2009	kg	80.956,700	9,87	799.042,63		
7.1.1.2.4.4	COMPOSIÇÃO	Confecção e colocação cabo 12 cord de 15,2 mm		kg	23.940,000	7,63	182.662,20		
7.1.1.2.4.5	COMPOSIÇÃO	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=15,2 mm		ud	50,000	1.364,38	68.219,00		
7.1.1.2.4.6	COMPOSIÇÃO	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=15,2 mm (Passiva)		ud	30,000	493,78	14.813,40		
7.1.1.2.4.7	COMPOSIÇÃO	Confecção e colocação cabo 4 cord de 15,2 mm		kg	990,000	12,39	12.266,10		
7.1.1.2.4.8	COMPOSIÇÃO	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=15,2 mm		ud	18,000	460,48	8.288,64		
7.1.1.2.4.9	COMPOSIÇÃO	Transporte Lançamento e Posicionamento de Pré-moldadas P=78T		ud	5,000	15.657,45	78.287,25		
7.1.1.2.4.10	COMPOSIÇÃO	Transporte Lançamento e Posicionamento de Pré-moldadas P=70T		ud	10,000	13.048,62	130.486,20		
		SUBTOTAL 7.1.1.2					2.058.613,71		
7.1.1.3		ACABAMENTO							
7.1.1.3.1		Defensas							
7.1.1.3.1.1	2 S 03 329 05	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	58,000	494,90	28.704,20		
7.1.1.3.1.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	ES-120/2009	m2	421,000	41,69	17.551,49		
7.1.1.3.1.3	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	ES-118/2009	kg	4.578,200	9,87	45.186,83		
7.1.1.3.1.4	2 S 03 991 02	Dreno de PVC Ø=100 mm		ud	52,000	11,73	610,01		
7.1.1.3.2		Laje de Aproximação							
7.1.1.3.2.1	2 S 03 329 05	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	25,000	494,90	12.372,50		
7.1.1.3.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	ES-120/2009	m2	17,000	41,69	708,73		
7.1.1.3.2.3	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	ES-118/2009	kg	2.420,000	9,87	23.885,40		
7.1.1.3.2.4	2 S 03 324 50	Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	4,000	401,79	1.607,16		
7.1.1.3.3	COMPOSIÇÃO	Pintura da Superestrutura		m2	3.905,000	16,51	64.471,55		
7.1.1.3.4		Junta JEENE 2540 VV com labios polimericos - ARE 41 C (3x2cm) inclusive materiais e aplicacao		m	21,000	847,00	17.787,00		
		SUBTOTAL 7.1.1.3					212.884,87		
		SUBTOTAL 7.1.1					3.959.149,63		

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO				
						DATA BASE: JULHO/2011		QD. - 4.11		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)			
7.1.2		VIADUTO NA PE-060 (PISTA ESQUERDA)								
7.1.2.1		INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA								
7.1.2.1.1	2 S 03 416 26	Tubulão ar comprimido Ø=1,4 m profundidade até 12 m lâmina d'água LF (Fck=25 Mpa AC/BC)		m	7,600	4.925,75	37.435,70			
7.1.2.1.2	COMPOSIÇÃO	Escavação para alargamento de base para tubulão ar comprimido profundidade até 12 m LF (2ª Categoria)		m3	13,100	1.938,16	25.389,90			
7.1.2.1.3	COMPOSIÇÃO	Escavação para alargamento de base para tubulão ar comprimido profundidade até 12 m LF (3ª Categoria)		m3	4,800	2.355,95	11.308,56			
7.1.2.1.4	2 S 03 412 18	Fornec. e lanç. de concr. p/ base tubulão ar comprimido até 12m LF (FCK=25 Mpa AC/BC)		m3	18,000	586,10	10.549,80			
7.1.2.1.5	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 (Alargamento)	ES-118/2009	kg	440,000	9,87	4.342,80			
7.1.2.1.6	2 S 03 329 05	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	337,000	494,90	166.781,30			
7.1.2.1.7	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	ES-120/2009	m2	934,000	41,69	38.938,46			
7.1.2.1.8	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	ES-118/2009	kg	44.583,000	9,87	440.034,21			
7.1.2.1.9	2 S 03 324 51	Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	3,800	401,79	1.526,80			
7.1.2.1.10	2 S 03 510 00	Aparelho apoio em neoprene fretado - fornecimento e aplicação		kg	1.323,000	39,39	52.112,97			
7.1.2.1.11	2 S 03 010 01	Escavação em cavas de fundação com esgotamento		m3	259,000	47,54	12.312,86			
7.1.2.1.12	2 S 03 119 01	Escoramento com madeira de OAE		m3	667,000	43,19	28.807,73			
7.1.2.1.13	2 S 03 402 20	Ensecadeira simples com pranchões de madeira de lei		m2	217,000	62,45	13.551,65			
7.1.2.1.14	COMPOSIÇÃO	Estacas Metálicas (W310x125(H))		m	702,000	892,29	626.387,58			
7.1.2.1.15	COMPOSIÇÃO	Corte e Arazamento das estacas Metálicas (W310x125(H))		ud	54,000	1.651,51	89.181,54			
7.1.2.1.16	COMPOSIÇÃO	Tubo de aço de 6.2mm com 2 m de comprimento ø=600 cm (Encamisamento)		m	108,000	1.073,43	115.930,44			
7.1.2.1.17	2 S 03 329 09	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	31,000	421,25	13.058,75			
		SUBTOTAL 7.1.2.1						1.687.651,05		
7.1.2.2		SUPERESTRUTURA								
7.1.2.2.1	2 S 03 329 54	Concr.estr.fck=35MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC (Pré-laje)	ES-117/2009	m3	38,000	479,67	18.227,46			
7.1.2.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada (Pré-laje)	ES-120/2009	m2	722,000	41,69	30.100,18			
7.1.2.2.3	COMPOSIÇÃO	Transporte Lançamento e Posicionamento (Pré-laje)		ud	624,000	340,80	212.659,20			
7.1.2.2.4.1	2 S 03 329 54	Concr.estr.fck=35MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	747,000	479,67	358.313,49			
7.1.2.2.4.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	ES-120/2009	m2	3.484,000	41,69	145.247,96			
7.1.2.2.4.3	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	ES-118/2009	kg	80.956,700	9,87	799.042,63			
7.1.2.2.4.4	COMPOSIÇÃO	Confecção e colocação cabo 12 cord de 15,2 mm		kg	23.940,000	7,63	182.662,20			
7.1.2.2.4.5	COMPOSIÇÃO	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=15,2 mm		ud	50,000	1.364,38	68.219,00			
7.1.2.2.4.6	COMPOSIÇÃO	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=15,2 mm (Passiva)		ud	30,000	493,78	14.813,40			
7.1.2.2.4.7	COMPOSIÇÃO	Confecção e colocação cabo 4 cord de 15,2 mm		kg	990,000	12,39	12.266,10			
7.1.2.2.4.8	COMPOSIÇÃO	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=15,2 mm		ud	18,000	460,48	8.288,64			
7.1.2.2.4.9	COMPOSIÇÃO	Transporte Lançamento e Posicionamento de Pré-moldadas P=78T		ud	5,000	15.657,45	78.287,25			
7.1.2.2.4.10	COMPOSIÇÃO	Transporte Lançamento e Posicionamento de Pré-moldadas P=70T		ud	10,000	13.048,62	130.486,20			
		SUBTOTAL 7.1.2.2						2.058.613,71		

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO			
						DATA BASE: JULHO/2011			QD. - 4.12
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
7.1.2.3		ACABAMENTO							
7.1.2.3.1		Defensas							
7.1.2.3.1.1	2 S 03 329 05	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	58,000	494,90	28.704,20		
7.1.2.3.1.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	ES-120/2009	m2	421,000	41,69	17.551,49		
7.1.2.3.1.3	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	ES-118/2009	kg	4.578,200	9,87	45.186,83		
7.1.2.3.1.4	2 S 03 991 02	Dreno de PVC Ø=100 mm		ud	52,000	11,73	610,01		
7.1.2.3.2		Laje de Aproximação							
7.1.2.3.2.1	2 S 03 329 05	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	25,000	494,90	12.372,50		
7.1.2.3.2.2	2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	ES-120/2009	m2	17,000	41,69	708,73		
7.1.2.3.2.3	4 S 03 353 00	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	ES-118/2009	kg	2.420,000	9,87	23.885,40		
7.1.2.3.2.4	2 S 03 324 50	Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	ES-117/2009	m3	4,000	401,79	1.607,16		
7.1.2.3.3	COMPOSIÇÃO	Pintura da Superestrutura		m2	3.905,000	16,51	64.471,55		
7.1.2.3.4		Junta JEENE 2540 VV com labios polimericos - ARE 41 C (3x2cm) inclusive materiais e aplicacao		m	21,000	847,00	17.787,00		
		SUBTOTAL 7.1.2.3					212.884,87		
		SUBTOTAL 7.1.2					3.959.149,63		
		SUBTOTAL 7.1					7.918.299,26		
7.2		TERRA ARMADA							
7.2.1	2 S 05 303 01	Terra armada - ECE - greide 0,0<h<6,00m		m2	1.358,970	387,59	526.723,18		
7.2.2	2 S 05 303 02	Terra armada - ECE - greide 6,00<h<9,00m		m2	1.224,670	468,34	573.561,95		
7.2.3	2 S 05 303 03	Terra armada - ECE - greide 9,00<h<12,00m		m2	714,550	711,83	508.638,13		
7.2.4	5 S 05 303 09	Escamas de concreto armado para terra armada	118/2009	m3	923,130	868,52	801.756,87		
7.2.5	2 S 05 303 13	Concreto soleira e arremates de maciço terra armada AC/BC	118/2009	m3	29,190	430,41	12.563,67		
7.2.6	2 S 05 303 11	Montagem de maciço terra armada	ES-108/2009	m2	3.298,190	107,73	355.314,01		
7.2.7	05.02.080	Aterro com areia em camadas de até 40,0 cm		m3	31.403,778	67,46	2.118.498,86		
		SUBTOTAL 7.2					4.897.056,67		
7.3		TERRAPLENAGEM (FUNDAÇÃO DE ATERRO)							
7.3.1	COMPOSIÇÃO	Camada Drenante com Areia		m3	7.300,000	82,28	600.644,00		
7.3.2	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e Instalação de Piezômetros		ud	6,000	2.714,10	16.284,60		
7.3.3	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e Instalação de medidores de recalque		ud	6,000	2.739,00	16.434,00		
7.3.4	COMPOSIÇÃO	CPR - Consolidação Profunda Radial (Solo mole)		m2	7.300,000	201,58	1.471.534,00		
7.3.5	COMPOSIÇÃO	Aterro de Ponta com material granular para praça de trabalho		m3	5.110,000	12,22	62.444,20		
7.3.6	COMPOSIÇÃO	Camada estabilizada para tráfego de equipamento pesado (BGS)		m3	1.460,000	93,91	137.108,60		

SETUR/PE		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSARELA PARA PEDESTRES LOCALIZADA NO KM 1,3 DA RODOVIA PE-060, DE UM RETORNO PRÓXIMO AO VIADUTO DA LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, DO VIADUTO COM VÃO DE 20,0m SOBRE A LINHA FÉRREA NA RODOVIA PE-060, RODOVIA PE-060, TRECHO: ENTR. BR-101 (CABO) - ENTR. ACESSO À SUAPE, COM EXTENSÃO DE 600,00m E DUAS OBRAS ESPECIAIS (VIADUTOS) E DA FUNDAÇÃO DE ATERRAMENTO DOS ENCONTROS, NUMA EXTENSÃO APROXIMADA DE 103,00m (CADA) A SER CONSTRUÍDA NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO. BDI = 24,23 %				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO			
		DATA BASE: JULHO/2011			QD. - 4.13				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	TOTAL (R\$)		
7.3.7	COMPOSIÇÃO	Remoção da praça de trabalho com bota-fora		m3	6.570,000	22,73	149.336,10		
7.3.8	COMPOSIÇÃO	Camada de material selecionado com solo-areia (60% - 40%)		m3	13.198,400	88,83	1.172.413,87		
SUBTOTAL 7.3							3.626.199,37		
7.4		PAVIMENTAÇÃO							
7.4.1	COMPOSIÇÃO	Sub-base estabilizada Granulometricamente com mistura de 40% de areia		m3	1.723,220	88,83	153.073,63		
7.4.2	COMPOSIÇÃO	Base de Brita Graduada Tratada com cimento (BGTC) com 2% de Cimento		m3	1.368,530	190,30	260.431,26		
7.4.3	2 S 02 300 00	Imprimação	ES-306/97	m2	8.748,600	0,21	1.837,21		
7.4.4	2 S 02 400 00	Pintura de Ligação	ES-307/97	m2	10.920,000	0,14	1.528,80		
7.4.5	2 S 02 540 51	CBUQ - capa de rolamento AC/BC	ES-031/2006	t	2.096,640	90,35	189.431,42		
7.4.6	2 S 02 540 52	CBUQ - Binder AC/BC		t	1.310,400	89,35	117.084,24		
7.4.7		Aquisição de material betuminoso							
7.4.7.1	2 S 09 204 71	Aquisição de material betuminoso - CM-30 - Ceará / Bahia		t	11,370	1.749,20	19.888,40		
7.4.7.2	2 S 02 609 02	Aquisição de material betuminoso - RR-1C - Ceará / Bahia		t	8,740	880,83	7.698,45		
7.4.7.3	2 S 09 204 70	Aquisição de material betuminoso - CAP 50/70 - Ceará / Bahia		t	221,460	1.125,31	249.211,15		
7.4.8		Transporte de material betuminoso							
7.4.8.1	COMPOSIÇÃO	Transporte de material betuminoso - CM-30		t	11,370	288,00	3.274,56		
7.4.8.2	COMPOSIÇÃO	Transporte de material betuminoso - RR-1C		t	8,740	288,00	2.517,12		
7.4.8.3	COMPOSIÇÃO	Transporte de material betuminoso - CAP 50/70		t	221,460	288,00	63.780,48		
7.4.9	3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso		m3	505,280	10,73	5.421,65		
7.4.10	5 S 04 999 07	Demolição de Pavimento de Concreto		m3	2.020,000	122,66	247.773,20		
7.4.11	3 S 02 900 00	Demolição de Pavimento Flexível		m3	2.022,200	10,73	21.698,21		
SUBTOTAL 7.4							1.344.649,78		
SUBTOTAL 7.0							17.786.205,08		
TOTAL GERAL							28.443.926,29		