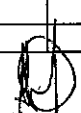


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I	INFRAESTRUTURA					
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO					
1.1	Mobilização e Desmobilização					
1.1.1	Equipamentos de grande porte					
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	81,00		
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	51,00		
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	45,00		
1.1.3	Veículos de produção (ida e volta)	80-ES-028A-92-8001				
1.1.3.1	Caminhão Basculantes 5 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.2	Caminhão Basculantes 6 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.3.3	Caminhão Basculantes 10 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	17,00		
1.1.3.4	Caminhão Basculantes 20 t	80-ES-028A-92-8001	unid	21,00		
1.1.3.5	Caminhão Betoneira	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.6	Caminhão Carroceria 15 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.7	Caminhão Carroceria 4 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.8	Caminhão Munk	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.9	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.3.10	Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.11	Carreta Prancha	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.12	Equipamento Distribuidor de Asfalto	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.13	Camionete Pick-Up	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.14	Kombi	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.15	Automóvel Saveiro	80-ES-028A-92-8001	unid	8,00		
1.1.3.16	Automóvel Gol	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.17	Automóvel Blazer	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.18	Jeep	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.19	Ônibus para Transportes	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.20	Ambulância	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal	80-ES-028A-92-8001				
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	26,00		
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	33,00		
	Sub total Mobilização					
1.3	Instalação da Empresa					
1.3.1	Alojamento Básico		m²	605,65		
1.3.2	Alojamento Médio		m²	180,27		
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras		m²	135,68		
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.		m²	1.320,81		
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras		m²	38,79		
1.3.6	Escritório da área Industrial		m²	27,87		
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas		m²	430,00		
1.3.8	Refeitório Área Industrial		m²	104,19		
1.3.9	Escritório		m²	242,60		
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)		unid	1,00		
	Sub total Instalação da Empresa					

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4	Instalação para Fiscalização					
1.4.1	Escritório	80-ES-028A-92-8002	m ²	408,39		
1.4.2	Escritório supervisão	80-ES-028A-92-8002	m ²	400,00		
1.4.3	Laboratórios	80-ES-028A-92-8002	m ²	180,00		
1.4.4	Restaurantes	80-ES-028A-92-8002	m ²	270,00		
1.4.5	Área de recreação	80-ES-028A-92-8002	m ²	260,00		
1.4.6	Alojamento superior	80-ES-028A-92-8002	m ²	280,00		
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	80-ES-028A-92-8002	m ²	260,00		
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	80-ES-028A-92-8002	m ²	100,00		
1.4.9	Alojamento básico	80-ES-028A-92-8002	m ²	380,00		
1.4.10	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material	80-ES-028A-92-8002	m ²	500,00		
	Sub total de Instalação da Fiscalização					
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves					
1.5.1	Volks Gol	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.2	Volks Kombi	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.3	Chevrolet Blazer	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.4	Pick up Ford F-1000 / S-10	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.5	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.6	Pick up cabine dupla 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	48,00		
1.5.7	Helicóptero					
1.5.7.1	Para 3 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
1.5.7.2	Para 5 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
	Sub total de veículos e aeronaves					
1.6	Fornecimento de Refeições					
1.6.1	Café da manhã	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.2	Almoço	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.3	Jantar	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
	Sub total de fornecimento de refeições					
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização		m ² xmês	53.040,00		
	Sub total de Manutenção e operação das instal.de fiscalização					
	Subtotal 1					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <= 0,15m	80-ES-028A-20-8007	m ²	5.164.615,00		
2.2	Destocamento de árvores 0,15m < D < 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	22.285,00		
2.3	Destocamento de árvores D > 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	16.752,00		
	Subtotal 2					
3	TERRAPLENAGEM					
3.1	Material de 1ª categoria					
3.1.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.1.1.1	0 < DMT ≤ 50 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	22.342,40		
3.1.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	89.369,60		
3.1.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	317.089,00		
3.1.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	861.121,00		
3.1.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	1.105.711,00		
3.1.1.6	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	204.193,00		
3.1.1.7	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	1.262.516,00		
3.1.1.8	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	914.257,00		
3.1.1.9	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	444.388,00		
3.1.1.10	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	135.473,00		
3.1.1.11	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	153.215,00		
3.1.1.12	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	1.353.415,00		
3.1.1.13	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	672.609,00		



 Sistema Integrado de Planejamento
 Sup. Administrativa da Construção
 (CNPJ nº 07.040.890/0001-90)
 VALEC - S/A - LULA O PESSOAL S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	141.703,00		
3.1.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³ xkm	997.775,00		
3.2	Material de 2ª categoria					
3.2.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.2.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	11.716,00		
3.2.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	71.234,00		
3.2.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	40.974,00		
3.2.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	91.345,00		
3.2.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	56.425,00		
3.2.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	27.390,00		
3.2.1.7	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	28.290,00		
3.2.1.8	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	14.086,00		
3.2.1.9	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	39.632,00		
3.2.1.10	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	352.987,00		
3.2.1.11	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	100.068,00		
3.2.1.12	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	113.008,00		
3.2.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	74.492,00		
3.2.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m		m ³ xkm	438.077,00		
3.3	Material de 3ª categoria					
3.3.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.3.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	41.063,00		
3.3.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	241.375,00		
3.3.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	143.222,00		
3.3.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	83.273,00		
3.3.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	98.974,00		
3.3.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	211.445,00		
3.3.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	1.592.830,00		
3.3.3	Momento de transporte para DMT > 1200 m		m ³ xkm	1.090.218,95		
3.4	Aterro					
3.4.1	Corpo do aterro					
3.4.1.1	Grau de compactação 95% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8003	m ³	5.680.625,00		
3.4.1.2	Grau de compactação 100% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8003	m ³	612.640,00		
3.4.1.3	Compactação em aterro com material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	2.342.352,00		
3.5	Remoção e substituição de solo mole					
3.5.1	Escavação, carga e descarga					
3.5.1.1	0 a 4m	80-ES-028A-20-8006	m ³	97.100,00		
3.5.2	Transporte material escavado		m ³ xkm	62.300,00		
3.5.3	Substituição com material granular		m ³	97.100,00		
3.5.4	Transporte de material granular		m ³ xkm	672.300,00		
3.8	Sublastro					
3.8.1	Execução de sublastro com laterita	80-ES-028A-20-8004	m ³	218.308,00		
3.8.4	Transporte de material para sublastro	80-ES-028A-20-8003	m ³ xkm	1.133.356,00		
3.9	Compactação de bota fora 95% PN		m ³	76.679,00		
	Subtotal 3					
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	Regularização do subleito	80-ES-028A-14-8001	m ²	220.828,00		
4.2	Execução de revestimento primário	80-ES-028A-14-8001	m ³	66.368,00		
4.3	Sub-base estabilizada granulometricamente		m ³	10.993,00		
4.4	Transporte de material para revestimento primário e sub base	80-ES-028A-14-8001	m ³ xkm	342.457,99		
4.5	Imprimação	80-ES-028A-14-8001	m ²	135.224,00		
4.6	Pintura de ligação	80-ES-028A-14-8001	m ²	34.672,00		
4.7	CBUQ (faixa "C" DNER)	80-ES-028A-14-8001	t	14.009,00		
4.8	Pintura de faixa (sinalização horizontal)	80-ES-028A-14-8001	m ²	4.749,00		
4.9	Placa de sinalização (sinalização vertical)		m ²	289,00		

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO			SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS			
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE		TRECHO:	Figueirópolis - Ilhéus
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)			LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km			

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.10	Calçada em concreto Fck = 15 Mpa		m³	18,00		
4.11	Meios fios pré moldados de concreto	80-ES-028A-14-8001	m	132,00		
4.12	Fornecimento e instalação de tacha refletiva bidirecional	80-ES-028A-14-8001	unid	1.471,00		
4.15	Demolição Pav. Asfáltico, carga e espalhamento mat. boia - fora	80-ES-028A-14-8001	m²	33.904,00		
4.16	Sub-base de solo brita	80-ES-028A-14-8001	m³	23.648,00		
4.17	Base de brita graduada		m³	33.841,00		
4.18	Transporte de brita graduada e brita para o solo	80-ES-028A-14-8001	m³xkm	632.379,00		
4.19	Tratamento superficial duplo com emulsão		m²	40.808,00		
	Subtotal 4					
	DRENAGEM					
5.1	Valeia (crista de corte, pé de aterro e em banquetas)					
5.1.1	Escavação					
5.1.1.1	Escavação manual em 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	10.908,00		
5.1.1.2	Escavação mecânica					
5.1.1.2.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	98.175,00		
5.1.2	Revestimento					
5.1.2.1	Vegetal					
5.1.2.1.1	Hidrossemeadura convencional		m²	169.958,00		
5.1.2.2	Em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	22.080,00		
5.1.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	110.420,00		
5.1.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	168.297,00		
5.1.5	Aterro					
5.1.5.1	Reaterro compactação manual (apiloamento)	80-ES-028A-20-8003	m³	44.101,00		
5.2	Sarjeta de corte e aterro, descida d'água, caixas e dispositivos amortecedores e caixas coletoras					
5.2.1	Escavação					
5.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	49.991,00		
5.2.1.2	Escavação manual em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	42.010,00		
5.2.2	Revestimento em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	21.583,00		
5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	121.915,00		
5.2.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	7.931,00		
5.2.5	Concreto magro Fck 10 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.050,00		
5.2.6	Pedra argamassada	80-ES-028A-11-8007	m³	34,00		
5.3	Drenos longitudinais profundos					
5.3.1	Escavação mecânica					
5.3.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	5.118,00		
5.3.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	8.484,00		
5.3.2	Tubo diâmetro 0,20m	80-ES-028A-19-8001	m	23.620,00		
5.3.3	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8001	m³	5.905,00		
5.3.4	Material enchimento - areia	80-ES-028A-19-8001	m³	7.677,00		
5.3.5	Transporte de material drenante		m³xkm	614.160,00		
5.3.6	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar	80-ES-028A-19-8004	m²	51.964,00		
5.3.7	Execução de dreno inclusive selo de material argiloso		m	23.620,00		
5.4	Colchão drenante					
5.4.1	Escavação					
5.4.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	123.689,00		
5.4.2	Colchão drenante com brita	80-ES-028A-19-8001	m³	123.689,00		
5.4.5	Preenchimento de rebaixo de corte em rocha com rachão D máx = 0,20 m		m³	138.960,00		
5.4.6	Transporte de material para colchão drenante e rebaixo		m³xkm	2.918.580,00		



 Gustavo Henrique de Figueiredo
 Superintendente de Construção
 SUCON - Eng. Civil e Ferramentas SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO			SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS			
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE		TRECHO:	Figueirópolis - Ilhéus
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)			LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km			

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.5	Drenos de plataforma entre as linhas do pátio					
5.5.1	Escavação em material de 1ª categoria		m³	8.907,00		
5.5.2	Tubo diâmetro 0,20m perfurado ou poroso	80-ES-028A-19-8001	m	11.876,00		
5.5.3	Material drenante		m³	8.194,00		
5.5.4	Transporte de material drenante		m³xkm	110.619,00		
5.5.5	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar	80-ES-028A-19-8001	m²	51.067,00		
	Subtotal 5					
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
6.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
6.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	18.511,00		
6.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	2.057,00		
6.2	Tubo de concreto (fornecimento e assentamento)					
6.2.2	CA - 3					
6.2.2.2	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	2.901,00		
6.2.2.3	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	1.194,00		
6.2.3	F - 4					
6.2.3.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	665,00		
6.2.3.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	358,00		
6.2.4	F - 5					
6.2.4.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	629,00		
6.2.4.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	333,00		
6.3	Bueiros tubulares					
6.3.1	Concreto					
6.3.1.2	Fck = 15 MPa	80-ES-028A-19-8001	m³	6.741,94		
6.3.2	Formas	80-ES-028A-19-8001	m²	13.738,44		
6.4	Bueiros celulares moldados " in loco"					
6.4.1	Simples					
6.4.1.1	Corpo bueiro simples capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	854,00		
6.4.1.4	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	173,00		
6.4.1.5	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	318,00		
6.4.1.6	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	83,00		
6.4.1.7	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	379,00		
6.4.1.8	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	355,00		
6.4.1.9	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 20,0 < H < 25,0m	80-ES-028A-19-8001	m	202,00		
6.4.1.11	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	32,00		
6.4.1.12	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	138,00		
6.4.1.13	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	119,00		
6.4.1.14	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	53,00		
6.4.1.18	Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	84,00		
6.4.1.23	Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m - alt 20,0 < H < 25,0m	80-ES-028A-19-8001	m	93,00		
6.4.1.25	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	34,00		
6.4.1.26	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	90,00		
6.4.1.28	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	128,00		
6.4.1.35	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	100,00		
6.4.1.39	Corpo BSCC 2,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	19,00		
6.4.1.41	Corpo BSCC 2,00 x 3,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	52,00		
6.4.1.49	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	55,00		
6.4.1.54	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	53,00		
6.4.1.55	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	47,00		
6.4.1.60	Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	45,00		
6.4.1.61	Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	47,00		
6.4.1.65	Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m - alt 20,0 < H < 25,0m	80-ES-028A-19-8001	m	133,00		
6.4.1.88	Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	63,00		
6.4.1.95	Boca bueiro simples capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	82,00		


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO			SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS			
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE		TRECHO:	Figueirópolis - Ilhéus
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)			LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km			

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.1.96	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	14,00		
6.4.1.97	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	3,00		
6.4.1.98	Boca BSCC 2,00 x 1,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	3,00		
6.4.1.99	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.103	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.104	Boca BSCC 2,50 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.105	Boca BSCC 3,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.108	Boca BSCC 3,50 x 3,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.109	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	22,00		
6.4.1.110	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.111	Boca BSCC 2,00 x 1,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	1,00		
6.4.1.112	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.114	Boca BSCC 2,00 x 3,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.115	Boca BSCC 2,50 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.116	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.117	Boca BSCC 2,50 x 3,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.120	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.122	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	16,00		
6.4.1.123	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.124	Boca BSCC 2,00 x 1,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	3,00		
6.4.1.125	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.126	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.130	Boca BSCC 2,50 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.133	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.135	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	10,00		
6.4.1.136	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	3,00		
6.4.1.137	Boca BSCC 2,00 x 1,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.138	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.140	Boca BSCC 2,00 x 3,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.142	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.146	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2	Duplos					
6.4.2.1	Corpo bueiro duplo capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	113,00		
6.4.2.4	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	28,00		
6.4.2.5	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	23,00		
6.4.2.6	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	36,00		
6.4.2.15	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	87,00		
6.4.2.19	Corpo BDCC 2,00 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	156,00		
6.4.2.21	Corpo BDCC 2,00 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	63,00		
6.4.2.35	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	59,00		
6.4.2.39	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	15,00		
6.4.2.40	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	15,00		
6.4.2.55	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	42,00		
6.4.2.75	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	31,00		
6.4.2.81	Boca bueiro duplo capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.2.82	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.83	Boca BDCC 2,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.84	Boca BDCC 2,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.93	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.95	Boca BDCC 2,00 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.98	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.105	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.107	Boca BDCC 2,00 x 2,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.2.109	Boca BDCC 2,50 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.116	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		


 Gustavo Henrique Malagães
 Superintendente de Construção
 CREA - RJ nº 12.135-0
 V.º Eng. Civil e Engenharia S.A.

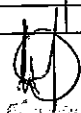
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO		SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS		
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE	TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus	
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)		LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.2.118	Boca BDCC 2,00 x 2,50m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.123	Boca BDCC 3,00 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.126	Boca BDCC 3,50 x 3,50m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3	Triplos					
6.4.3.12	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	169,00		
6.4.3.18	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	34,00		
6.4.3.27	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.3.31	Boca BTCC 3,50 x 3,50m - esc 10°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.33	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.37	Boca BTCC 3,50 x 3,50m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
	Subtotal 6					
7	OBRAS COMPLEMENTARES					
7.1	Cercas					
7.1.4	Mata burros	80-ES-093A-23-8011	unid	80,00		
7.1.5	Remanejamento de cerca com reaproveitamento dos materiais	80-ES-028A-23-8002	m	12.360,00		
7.1.6	Cercas empregando mourões de concreto tipo 1		m	263.000,00		
7.2	Proteção dos taludes					
7.2.1	Revestimento vegetal de taludes (hidrossemeadura)		m²	3.798.539,70		
7.2.4	Proteção de taludes com manta vegetal		m²	222.914,10		
7.2.5	Proteção de taludes com tela vegetal		m²	445.828,00		
7.4.1	Tipo 1	80-ES-028A-23-8008	unid	38,00		
7.5	Espalhamento e conformação de material de limpeza (expurgo) em saia de aterro, área de empréstimo, crista de corte, etc		m²	2.502.303,00		
7.7	Plantio de mudas de árvores (com fornecimento de muda)		unid	90.450,00		
7.10	Remanejamento de rede de energia					
7.10.1	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva que atravessa a ferrovia	80-ES-093A-23-8011	unid	20,00		
7.10.2	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva dentro da faixa de domínio paralela a linha	80-ES-093A-23-8011	km	0,53		
7.10.3	Remanejamento de linha de transmissão aérea de 69 kva com relocação de duas torres	80-ES-028A-20-8003	unid	2,00		
7.12	Terra Armada					
7.12.1	ECE - greide 0<H<6m	80-ES-028A-23-8012	m²	4.902,00		
7.12.2	ECE - greide 6<H<9m	80-ES-028A-23-8012	m²	2.175,00		
7.12.3	ECE - greide 9<H<12m	80-ES-028A-23-8012	m²	6.401,00		
7.12.4	ECE - pé de talude 0<H<6m	80-ES-028A-23-8012	m²	802,00		
7.12.5	ECE - pé de talude 6<H<9m	80-ES-028A-23-8012	m²	3.166,00		
7.12.6	ECE - pé de talude 9<H<12m	80-ES-028A-23-8012	m²	428,00		
7.12.9	Escamas de concreto armado para terra armada	80-ES-028A-23-8012	m³	7.140,00		
7.12.10	Concreto para soleiras e arremates em maciço de terra armada	80-ES-028A-23-8012	m³	304,00		
7.12.11	Montagem de maciço em terra armada	80-ES-028A-23-8009	m²	25.873,00		
7.14	Passagem de gado em concreto					
7.14.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)	80-ES-028A-20-8002	m³			
7.14.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	4.272,00		
7.14.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	641,00		
7.14.2	Reaterro - Compactação Mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8003	m³	2.256,00		
7.14.4	Corpo de passagem de gado					
7.14.4.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8007	m	481,00		


 Gerente Administrativo
 Suplicação de Preço
 04/10/2009 m. 10.0010
 VALER - Eng. Civil, o. 19.000.591


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO		SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS		
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE	TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus	
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)		LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.14.4.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8007	m	464,00		
7.14.5	Alas para passagem de gado em concreto					
7.14.5.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8007	unid	62,00		
7.14.5.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8007	unid	58,00		
	Subtotal 7					
	TOTAL I - INFRAESTRUTURA					
II						
8	SUPERESTRUTURA					
8.1	Fornecimento de materiais					
8.1.1	Dormente monobloco de concreto protendido para bitola de 1,60m	80-EM-031A-58-8014	unid	273.388,00		
8.1.2	Brita para lastro	80-EM-050A-18-8001				
8.1.2.1	Fornecimento de brita	80-EM-050A-18-8001	m³	377.200,00		
8.1.2.2	Transporte de brita para lastro		m³xkm	23.566.246,61		
8.1.3	Acessórios	80-EM-044A-58-8015				
8.1.3.1	Grampo elástico tipo Pandrol	80-EM-044A-58-8016	unid	1.093.552,00		
8.1.3.2	Palmita amortecedora	80-EM-044A-58-8012	unid	546.776,00		
8.1.3.3	Calço isolador		unid	1.093.552,00		
8.1.4	Aparelho de mudança de via, bitola 1,60m, completo, trilho UIC - 60, fixação elástica e dormentes de madeira					
8.1.4.1	Abertura 1:8	80-EM-047A-58-8010	cj	28,00		
8.1.4.2	Abertura 1:14 otimizado	80-EM-047A-58-8011	cj	16,00		
8.2	Serviços de superestrutura					
8.2.1	Lançamento de linha, bitola 1,60m, trilho UIC-60 incluindo lastreamento, levante, nivelamento, alinhamento e socaria					
8.2.1.1	Montagem de grade bitola larga com dormente monobloco de concreto	80-ES-050A-18-8001	km	164,00		
8.2.1.2	Lastreamento de linha (h=0,30m)	80-ES-050A-18-8001	km	164,00		
8.2.1.3	Nivelamento, levante, alinhamento e socaria de linha	80-ES-050A-18-8001	km	164,00		
8.2.1.4	Posicionamento final, acabamento e alívio de tensão	80-ES-350A-56-8005	km	164,00		
8.2.2	Solda elétrica de trilho UIC - 60 para formação de TLS	80-ES-035A-56-8004	unid	24.600,00		
8.2.4	Solda aluminotérmica para formação de trilho contínuo	80-ES-035A-83-8009	unid	2.733,00		
8.2.5	Fornecimento e instalação de marco quilométrico	80-ES-035A-83-8007	unid	125,00		
8.2.6	Fornecimento e instalação de marco de referência		unid	1.540,00		
8.2.8	Instalação de AMV com dormente, levante, nivelamento e socaria					
8.2.8.1	Abertura 1:8	80-ES-050A-18-8001	unid	28,00		
8.2.8.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-050A-18-8001	unid	16,00		
8.2.9	Carga ou descarga de trilhos quando fornecido pela VALEC		t	19.680,00		
8.2.10	Transporte rodoviário de trilhos quando fornecido pela VALEC		txkm	1.168.500,00		
	Subtotal 8					
9	SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO					
9.1	Fornecimento de pessoal/ equipamentos					
9.1.1	Equipamentos					
9.1.1.1	Pá mecânica de pneus 966 (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.2	Motoniveladora (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.3	D 6 (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.4	Caminhão basculante (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.5	Caminhão Munck (horas produtivas)		h	200,00		


 Carlos Eduardo de Aguiar
 Superintendente de Construção
 VALEC - Engenharia e Construção S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO		SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS		
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE	TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus	LOTE 1
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1.1.6	Auto de linha (horas produtivas)		h	400,00		
9.1.1.7	Rolo compactador CA 25 (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.8	Caminhão pipa (horas produtivas)		h	1.000,00		
9.1.2	Pessoal					
9.1.2.1	Encarregado		h	400,00		
9.1.2.2	Feitor		h	400,00		
9.1.2.3	Servente		h	2.000,00		
	Subtotal 9					
	TOTAL II - SUPERESTRUTURA					
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
9	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10.1	Ponte 23 - sobre o Rio Preguiça					
10.1.1	Infraestrutura					
10.1.1.1	Escavação					
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	470,00		
10.1.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	65,00		
10.1.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	78,00		
10.1.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	117,00		
10.1.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	191,00		
10.1.1.2	Tubulões/estacas					
10.1.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	168,00		
10.1.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	191,00		
10.1.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	20.160,00		
10.1.1.3	Blocos e Sapatas					
10.1.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	17,00		
10.1.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	336,00		
10.1.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	232,00		
10.1.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	22.500,00		
10.1.1.4	Reaterro		m³	126,00		
10.1.2	Encontros e lajes de transição					
10.1.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.1.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.1.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,89		
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.1.3	Mesoestrutura					
10.1.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	192,00		
10.1.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	135,00		
10.1.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	754,00		
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	24.908,00		
10.1.4	Superestrutura					
10.1.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	912,00		
10.1.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	4.092,00		
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	121.200,00		
10.1.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	25.560,00		
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	168,00		
10.1.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	11.583,00		
10.1.5	Serviços Complementares					
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	533,00		
10.1.5.4	Junta elástica		m	41,00		
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	402,00		
10.1.5.6	Drenos 2"		unid	216,00		
10.1.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.1.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	8,00		
10.1.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	201,00		


 Gustavo de Aguiar Albuquerque
 Superintendente do G. 334/335
 G. 334/335 nº 001/001
 VALEC - Eng. Civil e Pontes S.A.

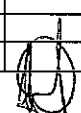
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO			SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS			
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE		TRECHO:	Figueirópolis - Ilhéus
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)			LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km			

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	522,00		
10.1.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção		m	42,70		
	Total Ponte sobre o Rio Preguiça					
10.2	Viaduto 03 - sobre a BA- 650					
10.2.1	Infraestrutura					
10.2.1.1	Escavação					
10.2.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	59,11		
10.2.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	14,77		
10.2.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	14,77		
10.2.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	9,85		
10.2.1.2	Tubulões/estacas					
10.2.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	64,00		
10.2.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	98,52		
10.2.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	9.852,03		
10.2.2	Encontros e lajes de transição					
10.2.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.2.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.2.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.2.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,89		
10.2.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.2.4	Superestrutura					
10.2.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	195,88		
10.2.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.016,54		
10.2.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.479,11		
10.2.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	6.410,01		
10.2.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	150,00		
10.2.5	Serviços Complementares					
10.2.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	90,00		
10.2.5.4	Junta elástica		m	12,20		
10.2.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	60,00		
10.2.5.6	Drenos 2"		unid	14,00		
10.2.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.2.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	33,00		
10.2.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	345,58		
10.2.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	3.444,72		
	Total Viaduto sobre a BA-650					
10.3	Ponte 24 sobre o Rio da Onça					
10.3.1	Infraestrutura					
10.3.1.1	Escavação					
10.3.1.1.1	Em material de 1ª categoria		m³	369,00		
10.3.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	40,00		
10.3.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	45,00		
10.3.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	67,00		
10.3.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	109,00		
10.3.1.2	Tubulões/estacas					
10.3.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	96,00		
10.3.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	109,00		
10.3.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	11.520,00		
10.3.1.3	Blocos e Sapatas					
10.3.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	6,72		
10.3.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	134,40		
10.3.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	92,80		
10.3.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	9.000,00		


 Gustavo Henrique Rodrigues
 Superintendente de Construção
 CREA - RJ nº 04.00. 00
 VALEC - Engenharia e Recursos SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.3.1.3.5	Reaterro		m³	70,00		
10.3.2	Encontros e lajes de transição					
10.3.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.3.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.3.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.3.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,89		
10.3.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.3.3	Mesoestrutura					
10.3.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	58,00		
10.3.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	54,00		
10.3.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	178,00		
10.3.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	7.521,00		
10.3.4	Superestrutura					
10.3.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	456,00		
10.3.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	2.046,00		
10.3.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	60.600,00		
10.3.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	12.780,00		
10.3.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	84,00		
10.3.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	4.212,00		
10.3.5	Serviços Complementares					
10.3.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	270,00		
10.3.5.4	Junta elástica		m	24,40		
10.3.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	222,00		
10.3.5.6	Drenos 2"		unid	108,00		
10.3.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.3.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	5,00		
10.3.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	111,00		
10.3.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	288,00		
	Total Ponte sobre o Rio da Onça					
10.4	Passagem Inferior - Mineração Mirabella					
10.4.1	Infraestrutura					
10.4.1.1	Escavação em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	107,00		
10.4.1.2	Escavação em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	17,00		
10.4.2	Galerias, Alas e Muros					
10.4.2.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-23-8007	m³	669,00		
10.4.2.2	Formas	80-ES-028A-23-8007	m²	801,00		
10.4.2.3	Escoramento		m³	170,00		
10.4.2.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.239,00		
10.4.3	Serviços Complementares					
10.4.3.1	Lastro de concreto simples Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	17,00		
10.4.3.6	Defensa metálica simples		m	71,20		
	Total Passagem Inferior - Mineração Mirabella					
10.5	Ponte sobre o Rio do Peixe					
10.5.1	Infraestrutura					
10.5.1.1	Escavação					
10.5.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	709,00		
10.5.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	65,00		
10.5.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	78,00		
10.5.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	117,00		
10.5.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	191,00		
10.5.1.2	Tubulões/estacas					
10.5.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	168,00		
10.5.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	191,00		

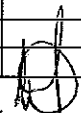

 Engenheiro Civil
 Superintendente de Construção
 (Assinatura de 10.05.10)
 WILSON - Eng. Civil e Engenharia SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.5.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	20.160,00		
10.5.1.3	Blocos e Sapatas					
10.5.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	17,00		
10.5.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	336,00		
10.5.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	232,00		
10.5.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	22.500,00		
10.5.1.3.5	Reaterro		m³	373,00		
10.5.2	Encontros e lajes de transição					
10.5.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	44,00		
10.5.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.5.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,89		
10.5.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.000,00		
10.5.3	Mesoestrutura					
10.5.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	131,00		
10.5.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	135,00		
10.5.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	348,00		
10.5.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	16.991,00		
10.5.4	Superestrutura					
10.5.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	912,00		
10.5.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	4.092,00		
10.5.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	121.200,00		
10.5.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	25.560,00		
10.5.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	168,00		
10.5.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	7.371,00		
10.5.5	Serviços Complementares					
10.5.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	540,00		
10.5.5.4	Junta elástica		m	42,70		
10.5.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	402,00		
10.5.5.6	Drenos 2"		unid	216,00		
10.5.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.5.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	8,00		
10.5.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	201,00		
10.5.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	522,00		
	Total Ponte sobre o Rio do Peixe					
10.6	Viaduto 05 sobre a BA-120					
10.6.1	Infraestrutura					
10.6.1.1	Escavação					
10.6.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	20,00		
10.6.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	25,00		
10.6.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	35,00		
10.6.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	55,00		
10.6.1.2	Tubulões/estacas					
10.6.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	48,00		
10.6.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	55,00		
10.6.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	5.760,00		
10.6.2	Encontros e lajes de transição					
10.6.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,00		
10.6.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.6.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.6.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,89		
10.6.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.000,00		
10.6.4	Superestrutura					
10.6.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	152,00		


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.6.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	682,00		
10.6.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	20.200,00		
10.6.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	4.260,00		
10.6.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	28,00		
10.6.4.8	Escoramento		m ³	2.106,00		
10.6.5	Serviços Complementares					
10.6.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm ³	90,00		
10.6.5.4	Junta elástica		m	12,20		
10.6.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	102,00		
10.6.5.6	Drenos 2"		unid	36,00		
10.6.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.6.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	2,00		
10.6.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	51,00		
10.6.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	132,00		
	Total Viaduto sobre a BA-120					
10.7	Ponte 27 sobre o Rio Gongoi					
10.7.1	Infraestrutura					
10.7.1.1	Escavação					
10.7.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	617,00		
10.7.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	154,00		
10.7.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	74,00		
10.7.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	87,00		
10.7.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	131,00		
10.7.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	218,00		
10.7.1.2	Tubulões/estacas					
10.7.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-20-8002	m	253,00		
10.7.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-20-8002	m ³	218,00		
10.7.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-20-8002	kg	30.360,00		
10.7.1.3	Blocos e Sapatas					
10.7.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	31,00		
10.7.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	795,00		
10.7.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	831,00		
10.7.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	53.200,00		
10.7.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8007	m ³	556,00		
10.7.2	Encontros e lajes de transição					
10.7.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	43,20		
10.7.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	300,00		
10.7.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	1.240,00		
10.7.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m ³	267,89		
10.7.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.000,00		
10.7.3	Mesoestrutura					
10.7.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	391,00		
10.7.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m ²	216,00		
10.7.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m ²	1.764,00		
10.7.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	50.710,00		
10.7.4	Superestrutura					
10.7.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	1.368,00		
10.7.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	6.138,00		
10.7.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	181.800,00		
10.7.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	38.340,00		
10.7.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	252,00		
10.7.4.8	Escoramento		m ³	26.852,00		
10.7.5	Serviços Complementares					
10.7.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm ³	800,00		


 Gustavo Henrique Medeiros
 Superintendente de Construção
 Unidade de Engenharia
 VLEC - Engenharia e Construção S.A.

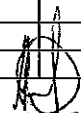
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.7.5.4	Junta elástica		m	61,00		
10.7.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	582,00		
10.7.5.6	Drenos 2"		unid	324,00		
10.7.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.7.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	12,00		
10.7.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	291,00		
10.7.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	756,00		
	Total Ponte sobre o Rio Gongoi					
10.8	Ponte 28 sobre o Rio do Banco					
10.8.1	Infraestrutura					
10.8.1.1	Escavação					
10.8.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	51,00		
10.8.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	61,00		
10.8.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	92,00		
10.8.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	136,00		
10.8.1.2	Tubulões/estacas					
10.8.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	215,00		
10.8.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	136,00		
10.8.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	25.776,00		
10.8.1.3	Blocos e Sapatas					
10.8.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³			
10.8.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	202,00		
10.8.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	240,00		
10.8.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	13.500,00		
10.8.2	Encontros e lajes de transição					
10.8.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.8.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.8.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.8.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,89		
10.8.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.000,00		
10.8.3	Mesoestrutura					
10.8.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	194,00		
10.8.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	81,00		
10.8.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	975,00		
10.8.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	25.123,00		
10.8.4	Superestrutura					
10.8.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	608,00		
10.8.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	2.728,00		
10.8.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.800,00		
10.8.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	17.040,00		
10.8.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	112,00		
10.8.5	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	12.285,00		
10.8.5	Serviços Complementares					
10.8.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	360,00		
10.8.5.4	Junta elástica		m	30,00		
10.8.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	282,00		
10.8.5.6	Drenos 2"		unid	144,00		
10.8.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.8.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	6,00		
10.8.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	141,00		
10.8.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	366,00		
	Total Ponte sobre o Rio do Banco					
10.9	Passagem Inferior 06 - BR-101					
10.9.1	Infraestrutura					


 Gustavo Henrique Albuquerque
 Engenheiro Civil - CREA 000000000000000000
 Rua 1 de Maio, 100
 21.1 - Centro - Foz de Iguaçu

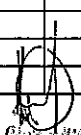
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência:	Setembro/2009
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.9.1.1	Escavação em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	74,49		
10.9.1.2	Escavação em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	17,00		
10.9.2	Galerias, Alas e Muros					
10.9.2.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-23-8007	m³	551,91		
10.9.2.2	Formas	80-ES-028A-23-8007	m²	503,36		
10.9.2.3	Escoramento		m³	101,97		
10.9.2.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	66.230,06		
10.9.3	Serviços Complementares					
10.9.3.1	Lastro de concreto simples Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	14,64		
10.9.3.6	Defensa metálica simples		m	71,00		
	Total Passagem Inferior - BR-101					
10.10	Ponte 30 sobre o Rio Mocambo					
10.10.1	Infraestrutura					
10.10.1.1	Escavação					
10.10.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	616,00		
10.10.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	56,00		
10.10.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	67,00		
10.10.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	100,00		
10.10.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	164,00		
10.10.1.2	Tubulões/estacas					
10.10.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	144,00		
10.10.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	164,00		
10.10.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	17.280,00		
10.10.1.3	Blocos e Sapatas					
10.10.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	13,44		
10.10.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	269,00		
10.10.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	186,00		
10.10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	18.000,00		
10.10.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8007	m³	348,00		
10.10.1.5	Reaterro de solo cimento	80-ES-028A-11-8007	m³			
10.10.2	Encontros e lajes de transição					
10.10.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.10.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.10.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.10.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,89		
10.10.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.000,00		
10.10.3	Mesoestrutura					
10.10.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	112,00		
10.10.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	108,00		
10.10.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	325,00		
10.10.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	14.500,00		
10.10.4	Superestrutura					
10.10.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	760,00		
10.10.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	3.410,00		
10.10.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	101.000,00		
10.10.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	21.300,00		
10.10.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	140,00		
10.10.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	6.406,00		
10.10.5	Serviços Complementares					
10.10.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	450,00		
10.10.5.4	Junta elástica		m	36,60		
10.10.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	342,00		
10.10.5.6	Drenos 2"		unid	180,00		
10.10.5.7	Placas pré moldadas passeio					


 Gustavo Henrique S. Rodrigues
 Superintendente de Construção
 VITEC - Eng. Civil, O. Profissional S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.10.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	7,00		
10.10.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	171,00		
10.10.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	444,00		
	Total Ponte sobre o Rio Mocambo					
10.11	Passagem Inferior 07 - BA 262					
10.11.1	Infraestrutura					
10.11.1.1	Escavação em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	74,49		
10.11.1.2	Escavação em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	17,00		
10.11.2	Galerias, Alas e Muros					
10.11.2.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	551,91		
10.11.2.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	503,36		
10.11.2.3	Escoramento		m³	101,97		
10.11.2.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	66.230,06		
10.11.3	Serviços Complementares					
10.11.3.1	Lastro de concreto simples Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	14,64		
10.11.3.6	Defensa metálica simples		m	71,00		
	Total Passagem Inferior 07 BA 262					
10.12	Ponte 31 sobre o Rio Almada					
10.12.1	Infraestrutura					
10.12.1.1	Escavação					
10.12.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	1.130,00		
10.12.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	84,00		
10.12.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	100,00		
10.12.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	150,00		
10.12.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	245,00		
10.12.1.2	Tubulões/estacas					
10.12.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	216,00		
10.12.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	245,00		
10.12.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	25.920,00		
10.12.1.3	Blocos e Sapatas					
10.12.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	38,00		
10.12.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	667,00		
10.12.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	517,00		
10.12.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	44.600,00		
10.12.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	395,00		
10.12.2	Encontros e lajes de transição					
10.12.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.12.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.12.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.12.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,89		
10.12.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.000,00		
10.12.3	Mesoestrutura					
10.12.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	187,00		
10.12.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	216,00		
10.12.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	409,00		
10.12.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	24.290,00		
10.12.4	Superestrutura					
10.12.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.368,00		
10.12.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	6.138,00		
10.12.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	181.800,00		
10.12.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	38.340,00		
10.12.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	252,00		
10.12.4.6	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	10.346,00		


 Gustavo Henrique Alencar dos
 Santos
 Superintendente de Construção
 CREA RJ 00010170
 VALEC - Engenharia e Construção S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.12.5	Serviços Complementares					
10.12.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	800,00		
10.12.5.4	Junta elástica		m	60,00		
10.12.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	582,00		
10.12.5.6	Drenos 2"		unid	324,00		
10.12.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.12.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	12,00		
10.12.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	291,00		
10.12.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	756,00		
	Total Ponte sobre o Rio Almada					
10.13	Ponte 32 sobre o Rio Almada - Retroporto de Ilhéus					
10.13.1	Infraestrutura					
10.13.1.1	Escavação					
10.13.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	93,00		
10.13.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	111,00		
10.13.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	167,00		
10.13.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	272,00		
10.13.1.2	Tubulões/estacas					
10.13.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	240,00		
10.13.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	272,00		
10.13.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	28.800,00		
10.13.1.3	Blocos e Sapatas					
10.13.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	27,00		
10.13.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	537,60		
10.13.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	371,20		
10.13.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	36.000,00		
10.13.2	Encontros e lajes de transição					
10.13.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.13.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.13.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.13.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,89		
10.13.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.000,00		
10.13.3	Mesoestrutura					
10.13.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	157,00		
10.13.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	216,00		
10.13.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	205,00		
10.13.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	20.310,00		
10.13.4	Superestrutura					
10.13.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.368,00		
10.13.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	6.138,00		
10.13.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	181.800,00		
10.13.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	38.340,00		
10.13.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	252,00		
10.13.4.6	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	11.452,00		
10.13.5	Serviços Complementares					
10.13.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	800,00		
10.13.5.4	Junta elástica		m	59,00		
10.13.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	582,00		
10.13.5.6	Drenos 2"		unid	324,00		
10.13.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.13.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	12,00		
10.13.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	291,00		
10.13.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	756,00		


Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CREA nº 06/00.10
 VALCO - Eng. Civil e Saneamento S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Terminal de Ilhéus (km 1526,70) - Rio Preguiça (km 1401,71)					LOTE 1
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 124,99 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	Total Ponte sobre o Rio Almada - Retroporto de Ilhéus					
	TOTAL III - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	TOTAL GERAL					

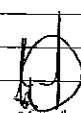

Gustavo Henrique S. S. Gomes
 Superintendente de Construção
 CREA 000.000.000-00
 VALEC - Eng. Constr. e Ferramentas S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I	INFRAESTRUTURA					
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO					
1.1	Mobilização e Desmobilização					
1.1.1	Equipamentos de grande porte					
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	81,00		
1.1.1.2	equipamentos em geral transportados com escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	51,00		
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	45,00		
1.1.3	Veículos de produção (ida e volta)			-		
1.1.3.1	Caminhão Basculantes 5 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.2	Caminhão Basculantes 6 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.3.3	Caminhão Basculantes 10 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	17,00		
1.1.3.4	Caminhão Basculantes 20 t	80-ES-028A-92-8001	unid	21,00		
1.1.3.5	Caminhão Betoneira	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.6	Caminhão Carroceria 15 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.7	Caminhão Carroceria 4 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.8	Caminhão Munck	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.9	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.3.10	Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.11	Carreta Prancha	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.12	Equipamento Distribuidor de Asfalto	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.13	Camionete Pick-Up	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.14	Kombi	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.15	Automóvel Saveiro	80-ES-028A-92-8001	unid	8,00		
1.1.3.16	Automóvel Gol	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.17	Automóvel Blazer	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.18	Jeep	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.19	Ônibus para Transportes	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.20	Ambulância	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal			-		
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	26,00		
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	33,00		
	Sub total de mobilização e desmobilização			-		
1.3	Instalação da Empresa			-		
1.3.1	Alojamento Básico		m²	606,00		
1.3.2	Alojamento Médio		m²	180,00		
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras		m²	136,00		


 Gustavo Henrique Rodrigues
 Superintendente de Construção
 020.000.000.000
 VLEC - Eng. Constr. e Ferragens S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)						LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.		m²	1.321,00		
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras		m²	39,00		
1.3.6	Escritório da área industrial		m²	28,00		
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas		m²	430,00		
1.3.8	Refeitório Área Industrial		m²	104,00		
1.3.9	Escritório		m²	243,00		
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)		unid	1,00		
	Sub total de instalação da empresa					
1.4	Instalação para Fiscalização					
1.4.1	Escritório	80-ES-028A-92-8002	m²	408,39		
1.4.2	Escritório supervisão	80-ES-028A-92-8002	m²	400,00		
1.4.3	Laboratórios	80-ES-028A-92-8002	m²	180,00		
1.4.4	Restaurantes	80-ES-028A-92-8002	m²	270,00		
1.4.5	Área de recreação	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.6	Alojamento superior	80-ES-028A-92-8002	m²	280,00		
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	80-ES-028A-92-8002	m²	100,00		
1.4.9	Alojamento básico	80-ES-028A-92-8002	m²	380,00		
1.4.10	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material	80-ES-028A-92-8002	m²	500,00		
	Sub total de instalação para fiscalização					
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves					
1.5.1	Volks Gol	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.2	Volks Kombi	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.3	Chevrolet Blazer	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.4	Pick up Ford F-1000 / S-10	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.5	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.6	Pick up cabine dupla 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	48,00		
1.5.7	Helicóptero					
1.5.7.1	Para 3 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
1.5.7.2	Para 5 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
	Sub total de veículos e aeronaves					
1.6	Fornecimento de Refeições					
1.6.1	Café da manhã	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.2	Almoço	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.3	Jantar	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
	Sub total de fornecimento de refeição			-		
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização		m²xmês	53.040,00		
	Sub total de Manutenção e operação das instal.de fiscalização					
	Subtotal 1					

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)						LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D ≤ 0,15m	80-ES-028A-20-8007	m²	6.929.985,00		
2.2	Destocamento de árvores 0,15m < D ≤ 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	23.465,00		
2.3	Destocamento de árvores D > 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	11.733,00		
	Subtotal 2					
3	TERRAPLENAGEM					
	Material de 1ª categoria					
3.1.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.1.1.1	0 < DMT ≤ 50 m	80-ES-028A-20-8002	m³	57.708,80		
3.1.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	230.835,20		
3.1.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8002	m³	808.234,00		
3.1.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8002	m³	1.676.029,00		
3.1.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8002	m³	1.026.532,00		
3.1.1.6	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	711.276,00		
3.1.1.7	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	352.077,00		
3.1.1.8	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8002	m³	633.664,00		
3.1.1.9	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8002	m³	624.415,00		
3.1.1.10	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8002	m³	212.688,00		
3.1.1.11	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	135.673,00		
3.1.1.12	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	1.754.579,00		
3.1.1.13	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	1.727.543,00		
3.2	Material de 2ª categoria					
3.2.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.2.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	68.673,00		
3.2.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8002	m³	49.223,00		
3.2.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8002	m³	109.363,00		
3.2.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8002	m³	27.346,00		
3.2.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	40.316,00		
3.2.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	56.104,00		
3.2.1.7	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8002	m³	42.080,00		
3.2.1.8	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8002	m³	41.467,00		
3.2.1.9	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8002	m³	56.647,00		
3.2.1.10	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	312.259,00		
3.2.1.11	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	233.542,00		
3.2.1.12	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	75.628,00		
3.3	Material de 3ª categoria					
3.3.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.3.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	51.002,00		
3.3.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8002	m³	314.934,00		
3.3.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8002	m³	406.178,00		
3.3.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8002	m³	178.836,00		
3.3.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	121.158,00		

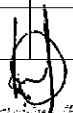

 Gustavo M. Silva Menezes
 Superintendente de Construção
 Diretoria de Engenharia
 WLP - Engenharia e Projetos SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	162.902,00		
3.3.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	1.057.755,00		
3.3.3	Momento de transporte para DMT> 1200 m		m³xkm	2.289.000,00		
3.4	Aterro					
3.4.1	Corpo do aterro					
3.4.1.1	Grau de compactação 95% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8003	m³	7.541.821,00		
1.2	Grau de compactação 100% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8003	m³	419.183,00		
3.4.1.3	Compactação em aterro com material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	1.925.135,00		
3.5	Remoção e substituição de solo mole					
3.5.1	Escavação, carga e descarga					
3.5.1.1	0 a 4m	80-ES-028A-20-8006	m³	207.930,00		
3.5.2	Transporte material escavado		m³xkm	41.586,00		
3.8	Sublastro					
3.8.1	Execução de sublastro com laterita	80-ES-028A-20-8004	m³	232.800,00		
3.8.4	Transporte de material para sublastro		m³xkm	3.370.458,00		
3.9	Compactação de bota fora 95% PN	80-ES-028A-20-8003	m³	24.656,00		
	Subtotal 3					
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	Regularização do subleito	80-ES-028A-14-8001	m²	438.389,00		
4.2	Execução de revestimento primário	80-ES-028A-14-8001	m³	14.428,00		
4.4	Transporte de material para revestimento primário e sub base		m³xkm	10.819,00		
	Imprimação	80-ES-028A-14-8001	m²	6.608,00		
4.6	Pintura de ligação	80-ES-028A-14-8001	m²	3.808,00		
4.7	CBUQ (faixa "C" DNER)	80-ES-028A-14-8001	t	1.052,00		
4.12	Fornecimento e instalação de tacha refletiva bidirecional	80-ES-028A-14-8001	unid	136,00		
4.15	Demolição Pav. Asfáltico, carga e espalhamento mat. bota - fora		m²	3.808,00		
4.16	Sub-base de solo brita	80-ES-028A-14-8001	m³	1.354,00		
4.17	Base de brita graduada	80-ES-028A-14-8001	m³	1.354,00		
4.18	Transporte de brita graduada e brita para solo		m³xkm	44.005,00		
	Subtotal 4					
5	DRENAGEM					
5.1	Valeta (crista de corte, pé de aterro e em banquetas)					
5.1.1	Escavação					
5.1.1.1	Escavação manual em 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	12.911,00		
5.1.1.2	Escavação mecânica					
5.1.1.2.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	116.202,00		
5.1.2	Revestimento					
5.1.2.1	Vegetal					


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.2.1.1	Hidrossemeadura convencional		m²	299.372,00		
5.1.2.2	Em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	30.997,00		
5.1.3	Formas	80-ES-028A-19-8007	m²	266.329,00		
5.1.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	828.741,00		
5.1.5	Aterro					
5.1.5.1	Reaterro compactação manual (apiloamento)	80-ES-028A-20-8003	m³	27.815,00		
5.2	Sarjeta de corte e aterro, descida d'água, caixas e dispositivos amortecedores e caixas coletoras	80-ES-028A-20-8006				
5.2.1	Escavação					
5.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	29.660,00		
5.2.1.2	Escavação manual em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	45.917,00		
5.2.2	Revestimento em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	19.071,00		
5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	83.676,00		
5.2.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	4.985,00		
5.2.5	Concreto magro Fck 10 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	681,00		
5.2.6	Pedra argamassada		m³	581,00		
5.3	Drenos longitudinais profundos					
5.3.1	Escavação mecânica					
5.3.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	4.201,00		
5.3.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	6.948,00		
5.3.2	Tubo diâmetro 0,20m		m	19.390,00		
5.3.3	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8001	m³	4.848,00		
5.3.4	Material enchimento - areia	80-ES-028A-19-8001	m³	6.302,00		
5	Transporte de material drenante	80-ES-028A-19-8001	m³xkm	892.000,00		
5.3.6	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar		m²	11.707,00		
5.3.7	Execução de dreno inclusive selo de material argiloso	80-ES-028A-19-8004	m	19.390,00		
5.4	Colchão drenante					
5.4.1	Escavação					
5.4.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	136.186,00		
5.4.2	Colchão drenante com brita	80-ES-028A-19-8001	m³	136.186,00		
5.4.5	Preenchimento de rebaixo de corte em rocha com rachão D máx = 0,20 m	80-ES-028A-19-8001	m³	152.528,00		
5.4.6	Transporte de material para colchão drenante e rebaixo		m³xkm	11.548.560,00		
	Subtotal 5					
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
6.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
6.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	24.569,00		
6.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	8.217,00		
6.2	Tubo de concreto (fornecimento e assentamento)					


 Gustavo S. M. de Sá
 Superintendente de Construção
 ODEBRETE S/A
 VALEC - Eng. Civil e Pontes S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)						LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.2	CA - 3					
6.2.2.2	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	2.401,00		
6.2.2.3	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	708,00		
6.2.3	F - 4					
6.2.3.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	973,00		
6.2.3.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	290,00		
6.2.4	F - 5					
6.2.4.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	498,00		
6.2.4.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	417,00		
6.2.5	F - 6					
6.2.5.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	509,00		
6.2.5.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	551,00		
6.3	Bueiros tubulares					
6.3.1	Concreto					
6.3.1.2	Fck = 15 MPa	80-ES-028A-19-8001	m³	8.060,25		
6.3.2	Formas	80-ES-028A-19-8001	m²	15.111,22		
6.4	Bueiros celulares moldados "in loco"					
6.4.1	Simples					
6.4.1.1	Corpo bueiro simples capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	872,00		
6.4.1.4	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	142,00		
6.4.1.5	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	371,00		
6.4.1.6	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	326,00		
6.4.1.7	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	422,00		
6.4.1.8	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	941,00		
6.4.1.9	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 20,0 < H < 25,0m	80-ES-028A-19-8001	m	705,00		
6.4.1.10	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 25,0 < H < 30,0m	80-ES-028A-19-8001	m	101,00		
6.4.1.11	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	95,00		
6.4.1.12	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	246,00		
6.4.1.13	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	297,00		
6.4.1.14	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	285,00		
6.4.1.15	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	89,00		
6.4.1.25	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	42,00		
6.4.1.27	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	47,00		
6.4.1.28	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	149,00		
6.4.1.32	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	100,00		
6.4.1.33	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	126,00		


 Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CREA - 000000000-0
 UFF - Eng. Roberto A. Fernandes SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)						LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.1.34	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	150,00		
6.4.1.35	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	153,00		
6.4.1.36	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	293,00		
6.4.1.39	Corpo BSCC 2,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	18,00		
6.4.1.53	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	61,00		
1.54	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	25,00		
6.4.1.55	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	100,00		
6.4.1.56	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	56,00		
6.4.1.57	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	95,00		
6.4.1.62	Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	73,00		
6.4.1.83	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	48,00		
6.4.1.84	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	56,00		
6.4.1.95	Boca bueiro simples capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	37,00		
6.4.1.96	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	30,00		
6.4.1.97	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	22,00		
6.4.1.100	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.1.103	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.107	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.109	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	34,00		
1.110	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	12,00		
6.4.1.112	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.113	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.116	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.122	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	36,00		
6.4.1.123	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	12,00		
6.4.1.125	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.126	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	16,00		
6.4.1.127	Boca BSCC 2,00 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.129	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	10,00		
6.4.1.133	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.135	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.136	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.138	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.139	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.143	Boca BSCC 2,50 x 3,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2	Duplos					
6.4.2.1	Corpo bueiro duplo capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	325,00		
6.4.2.43	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	99,00		



 Gerente Técnico Ilhéus
 Superintendência de Construção
 Outubro de 2009
 ALEC - Eng. Constr. e Ferrovias S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.2.81	Boca bueiro duplo capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	11,00		
6.4.2.121	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3	Tripos					
6.4.3.13	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	145,00		
6.4.3.14	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	64,00		
6.4.3.15	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	185,00		
6.4.3.16	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 20,0 < H < 25,0m	80-ES-028A-19-8001	m	149,00		
6.4.3.20	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	51,00		
6.4.3.33	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.3.34	Boca BTCC 3,50 x 3,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.36	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
	Subtotal 6					
7	OBRAS COMPLEMENTARES					
7.1	Cercas					
7.1.4	Mata burros	80-ES-028A-23-8005	unid	59,00		
7.1.5	Remanejamento de cerca com reaproveitamento dos materiais	80-ES-093A-23-8011	m	23.784,00		
7.1.6	Cercas empregando mourões de concreto tipo 1	80-ES-028A-23-8002	m	230.100,00		
7.2	Proteção dos taludes					
7.2.1	Revestimento vegetal de taludes (hidrossemeadura)		m²	4.214.286,00		
7.2.4	Proteção de taludes com manta vegetal		m²	205.161,00		
7.5	Proteção de taludes com tela vegetal		m²	410.323,00		
7.3	Execução de contenções e enrocamentos					
7.3.3	Gabiões tipo caixa	80-ES-028A-23-8006	m³	1.866,00		
7.4	Passagem de nível					
7.4.1	Tipo 1	80-ES-028A-23-8008	unid	14,00		
7.5	Espalhamento e conformação de material de limpeza (expurgo) em saia de aterro, área de empréstimo, crista de corte, etc		m²	1.826.244,00		
7.7	Plantio de mudas de árvores (com fornecimento de muda)		unid	5.718,00		
7.10	Remanejamento de rede de energia	80-ES-093A-23-8011				
7.10.1	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva que atravessa a ferrovia	80-ES-093A-23-8011	unid	32,00		
7.10.3	Remanejamento de linha de transmissão aérea de 69 kva com relocação de duas torres	80-ES-093A-23-8011	unid	2,00		
7.12	Terra Armada					
7.12.1	ECE - greide 0<H<6m	80-ES-028A-23-8012	m²	662,00		
7.12.2	ECE - greide 6<H<9m	80-ES-028A-23-8012	m²	280,00		
7.12.4	ECE - pé de talude 0<H<6m	80-ES-028A-23-8012	m²	2.035,00		
7.12.5	ECE - pé de talude 6<H<9m	80-ES-028A-23-8012	m²	2.041,00		



 Gustavo Henrique de Aguiar
 Superintendente de Construção
 08/09/2009
 400 - Rua Litorânea, 88 - Ilhéus - BA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km					

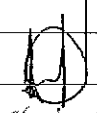
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.12.6	ECE - pé de talude 9<H<12m	80-ES-028A-23-8012	m ²	642,00		
7.12.9	Escamas de concreto armado para terra armada	80-ES-028A-23-8012	m ³	206,00		
7.12.10	Concreto para soleiras e arremates em maciço de terra armada	80-ES-028A-23-8012	m ³	90,00		
7.12.11	Montagem de maciço em terra armada	80-ES-028A-23-8012	m ²	5.660,00		
7.14	Passagem de gado em concreto	80-ES-028A-23-8007				
7.14.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
7.14.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	3.098,00		
7.14.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	352,00		
7.14.3	Reaterro - compactação mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8003	m ³	872,00		
7.14.4	Corpo de passagem de gado					
7.14.4.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8007	m	480,00		
7.14.4.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8007	m	464,00		
7.14.5	Alas para passagem de gado em concreto					
7.14.5.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8003	unid	60,00		
7.14.5.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8003	unid	58,00		
	Subtotal 7					
	TOTAL I - INFRAESTRUTURA					
II	SUPERESTRUTURA					
8	SUPERESTRUTURA					
8.1	Fornecimento de materiais					
8.1.1	Dormente monobloco de concreto protendido para bitola de 1,60m	80-EM-031A-58-8014	unid	228.380,00		
8.1.2	Brita para lastro					
8.1.2.1	Fornecimento de brita	80-EM-050A-18-8001	m ³	315.100,00		
8.1.2.2	Transporte de brita para lastro	80-EM-050A-18-8001	m ³ xkm	17.219.940,48		
8.1.3	Acessórios					
8.1.3.1	Grampo elástico tipo Pandrol	80-EM-044A-58-8015	unid	913.520,00		
8.1.3.2	Palmilha amortecedora	80-EM-044A-58-8016	unid	456.760,00		
8.1.3.3	Calço isolador	80-EM-044A-58-8012	unid	913.520,00		
8.1.4	Aparelho de mudança de via, bitola 1,60m, completo, trilho UIC - 60, fixação elástica e dormentes de madeira					
8.1.4.2	Abertura 1:14 otimizado	80-EM-047A-58-8011	cj	16,00		
8.2	Serviços de superestrutura					
8.2.1	Lançamento de linha, bitola 1,60m, trilho UIC - 60 incluindo lastreamento, levante, nivelamento, alinhamento e socaria					
8.2.1.1	Montagem de grade bitola larga com dormente monobloco de concreto	80-ES-050A-18-8001	km	137,00		
8.2.1.2	Lastreamento de linha (h=0,30m)	80-ES-050A-18-8001	km	137,00		
8.2.1.3	Nivelamento, levante, alinhamento e socaria de linha	80-ES-050A-18-8001	km	137,00		
8.2.1.4	Posicionamento final, acabamento e alívio de tensão	80-ES-050A-18-8001	km	137,00		
8.2.2	Solda elétrica de trilho UIC - 60 para formação de TLS	80-ES-350A-58-8005	unid	20.550,00		


 Gustavo Henrique de Albuquerque
 Superintendente de Construção
 02/09/2009
 VAREJO - Engenharia e Projetos S.A.

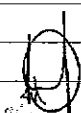
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)						LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2.4	Solda aluminotérmica para formação de trilho contínuo	80-ES-035A-56-8004	unid	2.284,00		
8.2.5	Fornecimento e instalação de marco quilométrico	80-ES-035A-83-8009	unid	137,00		
8.2.6	Fornecimento e instalação de marco de referência	80-ES-035A-83-8007	unid	764,00		
8.2.7	Fornecimento e instalação de sinalização vertical ferroviária		m ²	84,00		
8.2.8	Instalação de AMV com dormente, levante, nivelamento e socaria					
8.2.8.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-050A-18-8001	unid	16,00		
8.2.9	Carga ou descarga de trilhos quando fornecido pela VALEC		t	16.440,00		
8.2.10	Transporte rodoviário de trilhos quando fornecido pela VALEC		txkm	921.462,00		
	Subtotal 8					
9	SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO					
9.1	Fornecimento de pessoal/ equipamentos					
9.1.1	Equipamentos					
9.1.1.1	Pá mecânica de pneus 966 (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.2	Motoniveladora (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.3	D 6 (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.4	Caminhão basculante (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.5	Caminhão Munck (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.6	Auto de linha (horas produtivas)		h	400,00		
9.1.1.7	Rolo compactador CA 25 (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.8	Caminhão pipa (horas produtivas)		h	1.000,00		
9.1.2	Pessoal					
9.1.2.1	Encarregado		h	400,00		
9.1.2.2	Feitor		h	400,00		
9.1.2.3	Servente		h	2.000,00		
	Subtotal 9					
	TOTAL II - SUPERESTRUTURA					
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10.1	Ponte sobre o Riacho Jacaré					
10.1.1	Infraestrutura					
10.1.1.1	Escavação					
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	896,00		
10.1.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	224,00		
10.1.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	32,34		
10.1.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	38,81		
10.1.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	58,21		
10.1.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	136,00		
10.1.1.2	Tubulões/estacas					
10.1.1.2.1	Corpo de tubulão (camisa + fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	120,00		
10.1.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	136,00		


 Gustavo Henrique Silva
 Superintendente de Construção
 11/09/2009
 Rua ... 1111 - Fone: ...

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	14.400,00		
10.1.1.3	Blocos e Sapatas					
10.1.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	20,16		
10.1.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	592,96		
10.1.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	691,20		
10.1.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	39.700,00		
10.1.1.3.5	Reaterro	80-ES-028A-11-8007	m³	800,00		
10.1.1.3.6	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	295,68		
10.1.2	Encontros e lajes de transição					
10.1.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.1.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.1.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8007	m³	267,00		
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.1.3	Mesoestrutura					
10.1.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	85,46		
10.1.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	135,00		
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	11.109,00		
10.1.4	Superestrutura					
10.1.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	912,00		
10.1.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	4.092,00		
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	121.200,00		
10.1.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	25.560,00		
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	168,00		
10.1.4.6	Escoramento		m³	4.212,00		
10.1.5	Serviços Complementares					
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	532,80		
10.1.5.4	Junta elástica		m	40,95		
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	401,40		
10.1.5.6	Drenos 2"		unid	216,00		
10.1.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.1.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	8,03		
10.1.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	200,70		
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	521,82		
	Total Ponte sobre o Riacho Jacaré					
10.2	Ponte sobre o Riacho Gentil					
10.2.1	Infraestrutura					
10.2.1.1	Escavação					
10.2.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	216,00		
10.2.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	54,00		
10.2.1.2	Estacas Escavadas					
10.2.1.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria com lama bentonítica D=1,40m		m	108,00		
10.2.1.2.2	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m		m	144,00		

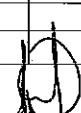

 Gustavo Henrique de Aguiar
 Superintendente de Construção
 VAREC - Via União e Fomento S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.2.1.2.3	Fornecimento e de tubo metálico D = 1,40 m espessura =12,5 mm		m	188,00		
10.2.1.2.4	Fixação de camisa metálica no leito do rio	80-ES-028A-11-8010	unid	20,00		
10.2.1.2.5	Aluguel de flutuantes e rebocadores		mês	1,00		
10.2.1.2.6	Concreto Fck = 20 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	123,00		
10.2.1.2.7	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	8.000,00		
10.2.1.3	Blocos e Sapatas					
10.2.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	23,60		
10.2.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	727,36		
10.2.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	817,60		
10.2.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	48.700,00		
10.2.1.3.5	Realterro		m³	130,00		
10.2.2	Encontros e lajes de transição					
10.2.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.2.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.2.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.2.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.2.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.2.3	Mesoestrutura					
10.2.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	344,49		
10.2.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	189,00		
10.2.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	1.563,91		
10.2.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	44.783,28		
10.2.4	Superestrutura					
10.2.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.216,00		
10.2.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	5.456,00		
10.2.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	161.600,00		
10.2.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	34.080,00		
10.2.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	224,00		
10.2.4.6	Escoramento		m³	26.676,00		
10.2.5	Serviços Complementares					
10.2.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	710,40		
10.2.5.4	Junta elástica		m	52,65		
10.2.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	521,40		
10.2.5.6	Drenos 2"		unid	288,00		
10.2.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.2.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10,43		
10.2.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	260,70		
10.2.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	677,82		
	Total Ponte sobre o Riacho Gentil					
10.3	Ponte sobre o Lago Barragem de Pedra					
10.3.1	Infraestrutura					
10.3.1.1	Escavação					
10.3.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	109,60		
10.3.1.1.2	Em material de 2ª categoria			27,40		

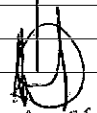

 Gustavo Henrique de Aguiar
 Superintendente de Construção
 CREA: 068.047/O-05/SP
 VALEC - Eng. Civil e Funções S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.3.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	138,60		
10.3.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	166,32		
10.3.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	249,48		
10.3.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	489,60		
10.3.1.2	Tubulões/estacas					
10.3.1.2.1	Corpo de tubulão (camisa + fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	432,00		
10.3.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	489,60		
10.3.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60		kg	51.840,00		
3.1.3	Blocos e Sapatas					
10.3.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	20,16		
10.3.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.466,56		
10.3.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.731,20		
10.3.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	98.200,00		
10.3.1.3.5	Reaterro		m³	27,47		
10.3.1.3.6	Escoramento		m³	604,80		
10.3.2	Encontros e lajes de transição					
10.3.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.3.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.3.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.3.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.3.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.3.3	Mesoestrutura					
10.3.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.046,81		
10.3.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	486,00		
10.3.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	5.094,72		
10.3.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	136.085,04		
3.4	Superestrutura					
10.3.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	2.888,00		
10.3.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	12.958,00		
10.3.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	383.800,00		
10.3.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	80.940,00		
10.3.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	532,00		
10.3.4.6	Escoramento		m³	53.352,00		
10.3.5	Serviços Complementares					
10.3.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	1.687,20		
10.3.5.4	Junta elástica		m	117,00		
10.3.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	1.181,40		
10.3.5.6	Drenos 2"		unid	684,00		
10.3.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.3.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	23,63		
10.3.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	590,70		
10.3.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	1.535,82		
	Total Ponte sobre o Lago Barragem de Pedra					
10.4	Ponte sobre o Riacho do Fogo					

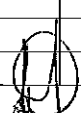

 Gustavo Henrique de Aguiar
 Superintendente de Construção
 Unidade 1 - 117,90 km
 SAC - Eng. Civil e Estrutural S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.4.1	Infraestrutura					
10.4.1.1	Escavação					
10.4.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	311,60		
10.4.1.1.2	Em material de 2ª categoria			77,90		
10.4.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	50,82		
10.4.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	60,98		
10.4.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	91,48		
10.4.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	163,20		
1.1.2	Tubulões/estacas					
10.4.1.2.1	Corpo de tubulão (camisa + fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	144,00		
10.4.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	163,20		
10.4.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	17.280,00		
10.4.1.3	Blocos e Sapatas					
10.4.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	16,88		
10.4.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	464,48		
10.4.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	478,40		
10.4.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	31.100,00		
10.4.1.3.5	Reaterro		m³	215,28		
10.4.1.3.6	Escoramento		m³	100,80		
10.4.2	Encontros e lajes de transição					
10.4.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.4.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.4.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.4.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.4.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.4.3	Mesoestrutura					
4.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	317,30		
10.4.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	135,00		
10.4.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	1.591,98		
10.4.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	41.248,69		
10.4.4	Superestrutura					
10.4.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	912,00		
10.4.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	4.092,00		
10.4.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	121.200,00		
10.4.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	25.560,00		
10.4.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	168,00		
10.4.4.6	Escoramento		m³	12.636,00		
10.4.5	Serviços Complementares					
10.4.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	532,80		
10.4.5.4	Junta elástica		m	40,95		
10.4.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	401,40		
10.4.5.6	Drenos 2"		unid	216,00		
10.4.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.4.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	8,03		
10.4.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	200,70		
10.4.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	521,82		


 Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CND-00117-0000000
 19.07 - 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 325

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km					

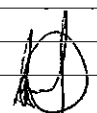
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	Total Ponte sobre o Riacho do Fogo					
10.5	Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.5.1	Infraestrutura					
10.5.1.1	Escavação					
10.5.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	749,70		
10.5.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	24,64		
10.5.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	29,57		
10.5.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	44,35		
10.5.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	81,60		
10.5.1.2	Tubulões/estacas					
10.5.1.2.1	Corpo de tubulão (camisa + fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	72,00		
10.5.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	81,60		
10.5.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	8.640,00		
10.5.1.3	Blocos e Sapatas					
10.5.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	25,20		
10.5.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	522,80		
10.5.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	604,00		
10.5.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	35.000,00		
10.5.1.3.5	Reaterro		m³	400,00		
10.5.1.3.6	Escoramento		m³	151,20		
10.5.2	Encontros e lajes de transição					
10.5.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.5.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.5.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.5.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.5.3	Mesoestrutura					
10.5.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	177,08		
10.5.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	81,00		
10.5.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	866,52		
10.5.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	23.020,14		
10.5.4	Superestrutura					
10.5.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	760,00		
10.5.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	3.410,00		
10.5.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	101.000,00		
10.5.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	21.300,00		
10.5.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	140,00		
10.5.4.6	Escoramento		m³	11.407,50		
10.5.5	Serviços Complementares					
10.5.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	444,00		
10.5.5.4	Junta elástica		m	35,10		
10.5.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	341,40		
10.5.5.6	Drenos 2"		unid	180,00		
10.5.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.5.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	6,83		


 Gustavo M. Lopes Mota
 Superintendente de Construção
 CREA - 041.141.000-0
 1955 - Rua Espírito Santo, 55

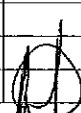
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.5.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	170,70		
10.5.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	443,82		
	Total Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.6	Ponte sobre o Lago Barragem de Pedra					
10.6.1	Infraestrutura					
10.6.1.1	Escavação					
10.6.1.2	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	2.476,32		
10.6.1.3	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	619,08		
10.6.1.4	Tubulões/estacas					
10.6.1.5	Estaca escavada em material de 2ª categoria com lama bentonítica D=1,40m		m	516,00		
10.6.1.6	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m		m	384,00		
10.6.1.7	Fornecimento e cravação de tubo metálico D = 1,40 m espessura = 12,5 mm		m	696,00		
10.6.1.8	Fixação de camisa metálica no leito do rio		unid	60,00		
10.6.1.9	Aluguel de flutuantes e rebocadores		mês	2,00		
10.6.1.10	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	277,09		
10.6.1.11	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	18.000,00		
10.6.1.3	Blocos e Sapatas					
10.6.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	100,98		
10.6.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	3.810,24		
10.6.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	3.538,08		
10.6.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	255.150,00		
10.6.1.3.5	Reaterro		m ³	1.076,28		
10.6.1.3.6	Escoramento		m ³	1.835,20		
10.6.2	Encontros e lajes de transição					
10.6.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	43,20		
10.6.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	300,00		
10.6.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	1.240,00		
10.6.2.4	Escoramento		m ³	267,89		
10.6.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.6.3	Mesoestrutura					
10.6.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	3.088,72		
10.6.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m ²	737,10		
10.6.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m ²	17.734,08		
10.6.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	401.533,86		
10.6.4	Superestrutura					
10.6.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	3.344,00		
10.6.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	15.004,00		
10.6.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	444.400,00		
10.6.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	93.720,00		
10.6.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	616,00		
10.6.4.6	Escoramento		m ³	115.000,00		
10.6.5	Serviços Complementares					
10.6.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm ³	1.953,60		

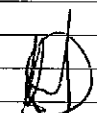
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.6.5.4	Junta elástica		m	134,55		
10.6.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	1.361,40		
10.6.5.6	Drenos 2"		unid	792,00		
10.6.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.6.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	27,23		
10.6.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	980,70		
10.6.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	1.769,82		
	Total Ponte sobre o Lago Barragem de Pedra					
10.7	Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.7.1	Infraestrutura					
10.7.1.1	Escavação					
10.7.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	560,00		
10.7.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	23,10		
10.7.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	27,72		
10.7.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	41,58		
10.7.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	81,60		
10.7.1.2	Tubulões/estacas					
10.7.1.2.1	Corpo de tubulão (camisa + fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	72,00		
10.7.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	81,60		
10.7.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	8.640,00		
10.7.1.3	Blocos e Sapatas					
10.7.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	20,16		
10.7.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	458,56		
10.7.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	531,20		
10.7.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.700,00		
10.7.1.3.5	Reaterro		m³	280,00		
10.7.1.3.6	Escoramento		m³	100,80		
10.7.2	Encontros e lajes de transição					
10.7.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.7.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.7.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.7.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.7.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.7.3	Mesoestrutura					
10.7.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	101,39		
10.7.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	442,92		
10.7.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	13.180,44		
10.7.4	Superestrutura					
10.7.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	608,00		
10.7.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	2.728,00		
10.7.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.800,00		
10.7.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	17.040,00		
10.7.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	112,00		
10.7.4.6	Escoramento		m³	6.318,00		


 Gerente de Obras e Serviços
 Superintendência de Construção
 RUA 170 Nº 50000
 VALP - Eng. Const. e Perícias S.A.

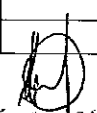
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Pregulça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)						LOTE 2
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.7.5	Serviços Complementares					
10.7.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm ³	355,20		
10.7.5.4	Junta elástica		m	29,25		
10.7.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	281,40		
10.7.5.6	Drenos 2"		unid	144,00		
10.7.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.7.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	5,63		
10.7.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	140,70		
10.7.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	365,82		
	Total Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.8	Viaduto sobre a BR-116					
10.8.1	Infraestrutura					
10.8.1.1	Escavação					
10.8.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	350,00		
10.8.1.3	Blocos e Sapatas					
10.8.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	20,16		
10.8.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	256,96		
10.8.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	291,20		
10.8.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	17.200,00		
10.8.1.3.5	Reaterro			70,00		
10.8.2	Encontros e lajes de transição					
10.8.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	43,20		
10.8.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	300,00		
10.8.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	1.240,00		
10.8.2.4	Escoramento		m ³	267,89		
10.8.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.8.4	Superestrutura					
10.8.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	152,00		
10.8.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	682,00		
10.8.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	20.200,00		
10.8.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	4.260,00		
10.8.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	28,00		
10.8.4.6	Escoramento		m ³	1.000,35		
10.8.5	Serviços Complementares					
10.8.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm ³	88,80		
10.8.5.4	Junta elástica		m	11,70		
10.8.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	101,40		
10.8.5.6	Drenos 2"		unid	36,00		
10.8.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.8.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m ³	2,03		
10.8.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8002	m ²	50,70		
10.8.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	131,82		
	Total Viaduto sobre a BR-116					
10.9	Ponte sobre o Rio Jibóia					


 Gustavo Henrique de Aguiar
 Superintendente de Construção
 CREA 000000000-00
 VAREJO - Eng. Civil e Engenharia S.A.

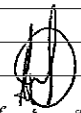
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.9.1	Infraestrutura					
10.9.1.1	Escavação					
10.9.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	82,20		
10.9.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	30,80		
10.9.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	36,96		
10.9.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	55,44		
10.9.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	108,80		
10.9.1.2	Tubulões/estacas					
10.9.1.2.1	Corpo de tubulão (camisa + fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	112,00		
10.9.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	108,80		
10.9.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	13.440,00		
10.9.1.3	Blocos e Sapatas					
10.9.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,40		
10.9.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	134,40		
10.9.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	126,40		
10.9.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	9.000,00		
10.9.1.3.5	Reaterro		m³	35,40		
10.9.1.3.6	Escoramento		m³	270,00		
10.9.2	Encontros e lajes de transição					
10.9.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.9.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.9.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.9.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.9.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.9.3	Mesoestrutura					
10.9.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	32,79		
10.9.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	63,28		
10.9.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	4.262,96		
10.9.4	Superestrutura					
10.9.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	456,00		
10.9.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	2.046,00		
10.9.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	60.600,00		
10.9.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	12.780,00		
10.9.4.5	Cona de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	84,00		
10.9.4.6	Escoramento		m³	3.159,00		
10.9.5	Serviços Complementares					
10.9.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	266,40		
10.9.5.4	Junta elástica		m	23,40		
10.9.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	221,40		
10.9.5.6	Drenos 2"		unid	108,00		
10.9.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.9.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	4,43		
10.9.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8002	m²	110,70		
10.9.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	287,82		
	Total Ponte sobre o Rio Jibóia					


 Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 VAREJO - Eng. Civil e Engenharia SA.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.10	Ponte sobre o Rio Vieira					
10.10.1	Infraestrutura					
10.10.1.1	Escavação					
10.10.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	221,76		
10.10.1.1.2	Em material de 2ª categoria		m³	55,44		
10.10.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	59,03		
10.10.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	70,83		
10.10.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	106,25		
10.10.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	163,20		
10.10.1.2	Tubulões/estacas			-		
10.10.1.2.1	Corpo de tubulão (camisa + fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	168,36		
10.10.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	163,20		
10.10.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	20.203,20		
10.10.1.3	Blocos e Sapatas					
10.10.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10,20		
10.10.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	268,80		
10.10.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	219,20		
10.10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	18.000,00		
10.10.1.3.5	Reaterro		m³	210,00		
10.10.1.3.6	Escoramento		m³	100,80		
10.10.2	Encontros e lajes de transição					
10.10.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.10.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.10.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.10.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.10.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.10.3	Mesoestrutura					
10.10.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	214,56		
10.10.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	108,00		
10.10.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	1.011,75		
10.10.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	27.893,16		
10.10.4	Superestrutura					
10.10.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	760,00		
10.10.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	3.410,00		
10.10.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	101.000,00		
10.10.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	21.300,00		
10.10.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	140,00		
10.10.4.6	Escoramento		m³	10.530,00		
10.10.5	Serviços Complementares					
10.10.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	444,00		
10.10.5.4	Junta elástica		m	35,10		
10.10.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	341,40		
10.10.5.6	Drenos 2"		unid	180,00		
10.10.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.10.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	6,83		


 Gustavo S. F. de Sá
 Superintendente de Construção
 02/09/2009 10:38:40
 VAREJO - Eng. Civil e Engenharia SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.10.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8002	m²	170,70		
10.10.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	443,82		
	Total Ponte sobre o Rio Vieira					
10.11	Ponte sobre o Rio das Pedras - BA 130					
10.11.1	Infraestrutura					
10.11.1.1	Escavação					
10.11.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	55,44		
11.1.1.2	Em material de 2ª categoria		m³	13,86		
10.11.1.1.3	Céu aberto Mat 1ª Categoria		m³	82,48		
10.11.1.1.4	Céu aberto Mat 2ª Categoria		m³	98,98		
10.11.1.1.5	Ar Comprimido material de 2ª Categoria		m³	148,47		
10.11.1.1.6	Ar Comprimido material de 3ª Categoria		m³	244,80		
10.11.1.1.7	Corpo de tubulão (camisa + fuste) D = 1,40m		m	265,60		
10.11.1.1.8	Concreto Fck 25 MPa		m³	244,80		
10.11.1.1.9	Armadura de aço CA 50/60		kg	31.872,00		
10.11.1.3	Blocos e Sapatas					
10.11.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,40		
10.11.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	470,40		
10.11.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	526,40		
10.11.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	31.500,00		
10.11.1.3.5	Reaterro		m³	18,90		
10.11.1.3.6	Escoramento		m³	453,60		
10.11.2	Encontros e lajes de transição					
10.11.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
11.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.11.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.11.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.11.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.11.3	Mesoestrutura					
10.11.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	345,01		
10.11.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	189,00		
10.11.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	1.567,39		
10.11.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	44.851,14		
10.11.4	Superestrutura					
10.11.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.216,00		
10.11.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	5.456,00		
10.11.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	161.600,00		
10.11.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	34.080,00		
10.11.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	224,00		
10.11.4.6	Escoramento		m³	18.252,00		
10.11.5	Serviços Complementares					
10.11.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	710,40		
10.11.5.4	Junta elástica		m	52,85		

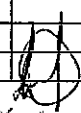

 Gustavo Henrique Medeiros
 Superintendente de Construção
 CPM - 117,90 km
 VALE - Companhia Saneamento SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Preguiça (km 1401,71) - Rio Jacaré (km 1283,81)					LOTE 2	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 117,90 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.11.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	521,40		
10.11.5.6	Drenos 2"		unid	288,00		
10.11.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.11.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	10,43		
10.11.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8002	m²	260,70		
10.11.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	677,82		
	Total Ponte sobre o Rio das Pedras - BA - 130					
	TOTAL III - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	TOTAL GERAL					


 Gustavo Henrique de Aguiar
 Superintendente de Construção
 Unidade de Integração
 V. 11 - Eng. Civil, o Ferroviário S.A.

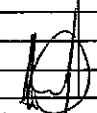
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I	INFRAESTRUTURA					
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO					
1.1	Mobilização e Desmobilização					
1.1.1	Equipamentos de grande porte					
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	113,00		
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	39,00		
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	23,00		
3	Veículos de produção (ida e volta)	80-ES-028A-92-8001				
1.1.3.1	Caminhão Basculantes 5 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.2	Caminhão Basculantes 6 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	8,00		
1.1.3.3	Caminhão Basculantes 10 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	11,00		
1.1.3.4	Caminhão Basculantes 20 t	80-ES-028A-92-8001	unid	14,00		
1.1.3.5	Caminhão Betoneira	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.6	Caminhão Carroceria 15 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.7	Caminhão Carroceria 4 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.8	Caminhão Muncie	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.9	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.10	Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.11	Carreta Prancha	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.13	Camionete Pick-Up	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.14	Kombi	80-ES-028A-92-8001	unid	8,00		
1.1.3.15	Automóvel Saveiro	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.16	Automóvel Gol	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.17	Automóvel Blazer	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.18	Jeep	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.19	Ônibus para Transportes	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.20	Ambulância	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal	80-ES-028A-92-8001				
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	26,00		
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	33,00		
	Sub total de mobilização e desmobilização					
1.3	Instalação da Empresa					
1.3.1	Alojamento Básico		m²	605,65		
1.3.2	Alojamento Médio		m²	180,27		
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras		m²	135,68		
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.		m²	1.320,81		
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras		m²	38,79		
1.3.6	Escritório da área industrial		m²	27,87		
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas		m²	430,00		
1.3.8	Refeitório Área Industrial		m²	104,19		
1.3.9	Escritório		m²	242,60		
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)		unid	1,00		
	Sub total de instalação da empresa					
1.4	Instalação para Fiscalização					
1.4.1	Escritório	80-ES-028A-92-8002	m²	408,39		
1.4.2	Escritório supervisão	80-ES-028A-92-8002	m²	400,00		
1.4.3	Laboratórios	80-ES-028A-92-8002	m²	180,00		


 Gustavo Henrique Medeiros
 Superintendente de Construção
 CREA 000000000-00
 WSC - Eng. Civil e Recursos SA

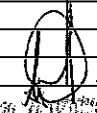
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4.4	Restaurantes	80-ES-028A-92-8002	m ²	270,00		
1.4.5	Área de recreação	80-ES-028A-92-8002	m ²	260,00		
1.4.6	Alojamento superior	80-ES-028A-92-8002	m ²	280,00		
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	80-ES-028A-92-8002	m ²	260,00		
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	80-ES-028A-92-8002	m ²	100,00		
1.4.9	Alojamento básico	80-ES-028A-92-8002	m ²	380,00		
1.4.10	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material	80-ES-028A-92-8002	m ²	500,00		
	Sub total de instalação da fiscalização					
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves	80-ES-000F-00-702				
1.5.1	Volks Gol	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.2	Volks Kombi	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.3	Chevrolet Blazer	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.4	Pick up Ford F-1000 / S-10	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.5	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.6	Pick up cabine dupla 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	48,00		
1.5.7	Helicóptero					
1.5.7.1	Para 3 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
1.5.7.2	Para 5 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
	Sub total de veículos e aeronaves					
1.6	Fornecimento de Refeições	80-ES-000F-00-701				
1.6.1	Café da manhã	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.2	Almoço	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.3	Jantar	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
	Sub total de fornecimento de Refeições					
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização		m ² xmês	53.040,00		
	Sub total de Manutenção e operação das instal.de fiscalização					
	Subtotal 1					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	80-ES-028A-20-8007	m ²	6.882.830,00		
	Destocamento de árvores 0,15m <D<0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	3.376,00		
2.3	Destocamento de árvores D > 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	563,00		
	Subtotal 2					
3	TERRAPLENAGEM					
3.1	Material de 1ª categoria					
3.1.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.1.1.1	0 < DMT ≤ 50 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	22.844,20		
3.1.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	91.376,80		
3.1.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	134.384,00		
3.1.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	407.510,00		
3.1.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	286.276,00		
3.1.1.6	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	292.276,00		
3.1.1.7	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	193.277,00		
3.1.1.8	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	117.962,00		
3.1.1.9	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	198.982,00		
3.1.1.10	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	140.569,00		
3.1.1.11	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	166.362,00		
3.1.1.12	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	471.567,00		
3.1.1.13	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	261.610,00		
3.1.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m ³	1.379,00		
3.1.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m		m ³ xkm	6.933,00		
3.2	Material de 2ª categoria					


 Gustavo Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CREA-DF nº 000.000.000-00
 VALEC - Engenharia e Recursos S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.2.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	10.884,00		
3.2.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8002	m³	14.541,00		
3.2.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8002	m³	27.701,00		
3.2.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8002	m³	12.295,00		
3.2.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	79.287,00		
3.2.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	22.351,00		
3.2.1.7	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8002	m³	18.673,00		
3.2.1.8	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8002	m³	47.416,00		
3.2.1.9	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8002	m³	22.759,00		
3.2.1.10	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	28.491,00		
3.2.1.11	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	120.028,00		
3.2.1.12	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	43.336,00		
3.2.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	3.310,00		
3.2.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m		m³xkm	16.647,00		
3.3	Material de 3ª categoria					
3.3.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.3.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	14.793,00		
3.3.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8002	m³	46.502,00		
3.3.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8002	m³	109.744,00		
3.3.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8002	m³	53.859,00		
3.3.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8002	m³	214.944,00		
3.3.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	25.211,00		
3.3.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 1200 m	80-ES-028A-20-8002	m³	363.853,00		
3.3.3	Momento de transporte para DMT > 1200 m		m³xkm	828.885,00		
3.4	Aterro					
3.4.1	Corpo do aterro					
3.4.1.1	Grau de compactação 95% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8003	m³	3.573.248,00		
3.4.1.2	Grau de compactação 100% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8003	m³	415.296,00		
3.4.1.3	Compactação em aterro com material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	704.552,00		
3.5	Remoção e substituição de solo mole					
3.5.1	Escavação, carga e descarga					
3.5.1.1	0 a 4m	80-ES-028A-20-8002	m³	119.250,00		
3.5.2	Transporte material escavado		m³xkm	23.850,00		
3.5.3	Substituição com material granular		m³	119.250,00		
3.5.4	Transporte de material granular		m³xkm	2.253.825,00		
3.6	Camada drenante em rachão para fundação de aterro					
3.6.1	Rachão D máx = 0,40 m	80-ES-028A-19-8001	m³	71.550,00		
3.6.2	Colchão de areia	80-ES-028A-19-8001	m³	47.700,00		
3.6.3	Transporte de material para fundação de aterro	80-ES-028A-19-8001	m³xkm	2.253.825,00		
3.8	Sublastro					
3.8.1	Execução de sublastro com laterita	80-ES-028A-20-8004	m³	148.063,00		
3.8.4	Transporte de material para sublastro		m³xkm	2.798.838,00		
3.9	Compactação de bola fora 95% PN	80-ES-028A-20-8003	m³	36.956,00		
	Subtotal 3					
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	Regularização do subleito	80-ES-028A-14-8001	m²	240.725,00		
4.2	Execução de revestimento primário	80-ES-028A-14-8001	m³	30.948,00		
	Subtotal 4					
5	DRENAGEM					
5.1	Valeta (crista de corte, pé de aterro e em banquetas)					
5.1.1	Escavação					
5.1.1.1	Escavação manual em 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	7.491,00		


 Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CREA/RN nº 02.255/0
 VALEC - Eng. Constr. e Ferramentas S/A


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO		SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS		
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE	TRECHO:	Figueirópolis - Ilhéus
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)		LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.1.2	Escavação mecânica					
5.1.1.2.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	67.417,00		
5.1.2	Revestimento					
5.1.2.1	Vegetal					
5.1.2.1.1	Hidrossemeadura convencional		m²	335.673,00		
5.1.2.1.2	Manta vegetal		m²	67.135,00		
5.1.2.2	Em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	6.528,00		
5.1.3	Formas	80-ES-028A-19-8007	m²	76.271,00		
5.1.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	36.428,00		
5.1.5	Aterro					
5.1.5.1	Reaterro compactação manual (apiloamento)	80-ES-028A-20-8003	m³	44.223,00		
5.1.5.2	Reaterro - compactação mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8003	m³	15.704,00		
5.2	Sarjeta de corte e aterro, descida d'água, caixas e dispositivos amortecedores e caixas coletoras					
5.2.1	Escavação					
5.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	42.335,00		
5.2.1.2	Escavação manual em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	1.925,00		
5.2.1.4	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	63.503,00		
5.2.2	Revestimento em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	13.006,00		
5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	151.956,00		
5.2.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	6.459,00		
5.2.5	Concreto magro Fck 10 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.362,00		
5.2.6	Pedra argamassada		m³	17,00		
5.3	Drenos longitudinais profundos					
5.3.1	Escavação mecânica					
5.3.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	17.184,00		
5.3.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	28.419,00		
5.3.2	Tubo diâmetro 0,20m		m	79.310,00		
5.3.3	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8001	m³	19.828,00		
5.3.4	Material enchimento - areia	80-ES-028A-19-8001	m³	25.776,00		
5.3.5	Transporte de material drenante	80-ES-028A-19-8001	m³xkm	1.140.100,00		
5.3.6	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar		m²	90.781,00		
5.3.7	Execução de dreno inclusive selo de material argiloso	80-ES-028A-19-8004	m	79.310,00		
5.4	Colchão drenante					
5.4.1	Escavação					
5.4.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	5.691,00		
5.4.2	Colchão drenante com brita	80-ES-028A-19-8001	m³	5.691,00		
5.4.5	Preenchimento de rebaixo de corte em rocha com rachão D máx = 0,20 m	80-ES-028A-19-8001	m³	65.600,00		
5.4.6	Transporte de material para colchão drenante e rebaixo		m³xkm	1.180.800,00		
	Subtotal 5					
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
6.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
6.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	15.035,00		
6.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	4.142,00		
6.2	Tubo de concreto (fornecimento e assentamento)					
6.2.2	CA - 3					
6.2.2.2	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	2.190,00		
6.2.2.3	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	1.019,00		
6.2.3	F - 4					
6.2.3.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	288,00		
6.2.3.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	197,00		
6.2.4	F - 5					

Guilherme Henrique Sales
Superintendente de Engenharia
C. P. 1.200 - 01.000
VIA Correios e Telégrafos S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO			SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS			
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE		TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus	
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)			LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km			

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.4.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	96,00		
6.3	Bueiros tubulares					
6.3.1	Concreto					
6.3.1.2	Fck = 15 MPa	80-ES-028A-19-8001	m³	4.364,00		
6.3.2	Formas	80-ES-028A-19-8001	m²	9.029,87		
6.4	Bueiros celulares moldados "in loco"					
6.4.1	Simples					
6.4.1.1	Corpo bueiro simples capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	339,00		
6.4.1.4	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	425,00		
6.4.1.5	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	412,00		
6.4.1.6	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	80,00		
6.4.1.11	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	223,00		
6.4.1.12	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	333,00		
6.4.1.13	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	50,00		
6.4.1.14	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	54,00		
6.4.1.25	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	97,00		
6.4.1.26	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	298,00		
6.4.1.27	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	152,00		
6.4.1.32	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	117,00		
6.4.1.33	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	153,00		
6.4.1.34	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	49,00		
6.4.1.39	Corpo BSCC 2,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	28,00		
6.4.1.40	Corpo BSCC 2,00 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	28,00		
6.4.1.41	Corpo BSCC 2,00 x 3,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	51,00		
6.4.1.53	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	36,00		
6.4.1.54	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	118,00		
6.4.1.60	Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	27,00		
6.4.1.61	Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	74,00		
6.4.1.81	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	54,00		
6.4.1.82	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	162,00		
6.4.1.88	Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	23,00		
6.4.1.89	Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	44,00		
6.4.1.95	Boca bueiro simples capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	18,00		
6.4.1.96	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	22,00		
6.4.1.97	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	16,00		
6.4.1.99	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	10,00		
6.4.1.100	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.1.101	Boca BSCC 2,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.103	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.104	Boca BSCC 2,50 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.107	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.108	Boca BSCC 3,50 x 3,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.109	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	12,00		
6.4.1.110	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.1.112	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.113	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.116	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.120	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.122	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	12,00		
6.4.1.123	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.1.125	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.126	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.127	Boca BSCC 2,00 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.129	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.130	Boca BSCC 2,50 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.133	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		


 Gustavo Henrique de Albuquerque
 Superintendente de Construção
 OBRAS DE FERROVIÁRIAS
 VAREJO - Eng. Civil e Obras S.A.

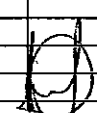
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.1.135	Boca BSCC 1,50 x 1,50m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	30,00		
6.4.1.136	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	20,00		
6.4.1.138	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	14,00		
6.4.1.139	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	10,00		
6.4.1.140	Boca BSCC 2,00 x 3,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.142	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.143	Boca BSCC 2,50 x 3,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.146	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.147	Boca BSCC 3,50 x 3,50m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2	Duplos					
6.4.2.1	Corpo bueiro duplo capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	61,00		
6.4.2.40	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	23,00		
6.4.2.75	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	25,00		
6.4.2.81	Boca bueiro duplo capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.2.110	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.115	Boca BDCC 3,50 x 3,50m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3	Triplos					
6.4.3.20	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	49,00		
6.4.3.34	Boca BTCC 3,50 x 3,50m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
	Subtotal 6					
7	OBRAS COMPLEMENTARES					
7.1	Cercas					
7.1.3	Porteiras	80-ES-028A-23-8010	unid	6,00		
7.1.4	Mata burros	80-ES-028A-23-8005	unid	58,00		
7.1.5	Remanejamento de cerca com reaproveitamento dos materiais		m	8.823,00		
7.1.6	Cercas empregando mourões de concreto tipo 1	80-ES-028A-23-8002	m	241.466,00		
7.2	Proteção dos taludes					
7.2.1	Revestimento vegetal de taludes (hidrossemeadura)		m²	2.253.600,00		
7.2.4	Proteção de taludes com manta vegetal		m²	150.800,00		
7.2.5	Proteção de taludes com tela vegetal		m²	301.600,00		
	Passagem de nível					
7.4.1	Tipo 1	80-ES-0028A-23-8008	unid	29,00		
7.5	Espalhamento e conformação de material de limpeza (expurgo) em saia de aterro, área de empréstimo, crista de corte, etc		m²	5.843.760,00		
7.7	Plantio de mudas de árvores (com fornecimento de mudas)		unid	4.333,00		
7.10	Remanejamento de rede de energia	80-ES-093A-23-8011				
7.10.1	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva que atravessa a ferrovia	80-ES-093A-23-8011	unid	12,00		
7.10.2	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva dentro da faixa de domínio paralela a linha	80-ES-093A-23-8011	km	10,00		
7.10.3	Remanejamento de linha de transmissão aérea de 69 kva com relocação de duas torres	80-ES-093A-23-8011	unid	2,00		
7.14	Passagem de gado em concreto	80-ES-028A-23-8007				
7.14.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
7.14.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	3.016,00		
7.14.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	320,60		
7.14.3	Reaterro - compactação mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8003	m³	558,00		
7.14.4	Corpo de passagem de gado					
7.14.4.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8007	m	480,00		
7.14.4.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8007	m	448,00		
7.14.5	Alas para passagem de gado em concreto					
7.14.5.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8003	unid	60,00		


 Engenheiro Responsável pela Construção
 11/09/2009 14:00:00
 F. B. Gomes e Parreiras S.A.

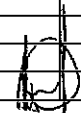
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.14.5.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8003	unid	56,00		
	Subtotal 7					
	TOTAL I - INFRAESTRUTURA					
II	SUPERESTRUTURA					
8	SUPERESTRUTURA					
8.1	Fornecimento de materiais					
8.1.1	Dormente monobloco de concreto protendido para bitola de 1,60m	80-EM-031A-58-8014	unid	215.043,00		
8.1.2	Brita para lastro					
8.2.1	Fornecimento de brita	80-EM-050A-18-8001	m³	296.700,00		
8.2.2	Transporte de brita para lastro	80-EM-050A-18-8001	m³xkm	16.226.801,87		
8.1.3	Acessórios					
8.1.3.1	Grampo elástico tipo Pandrol	80-EM-044A-58-8015	unid	860.172,00		
8.1.3.2	Palmilha amortecedora	80-EM-044A-58-8016	unid	430.086,00		
8.1.3.3	Calço isolador	80-EM-044A-58-8012	unid	860.172,00		
8.1.4	Aparelho de mudança de via, bitola 1,60m, completo, trilho UIC-60, fixação elástica e dormentes de madeira					
8.1.4.2	Abertura 1:14 otimizado	80-EM-047A-58-8011	cj	12,00		
8.2	Serviços de superestrutura					
8.2.1	Lançamento de linha, bitola 1,60m, trilho UIC-60 incluindo lastreamento, levante, nivelamento, alinhamento e socaria					
8.2.1.1	Montagem de grade bitola larga com dormente monobloco de concreto	80-ES-050A-18-8001	km	129,00		
8.2.1.2	Lastreamento de linha (h=0,30m)	80-ES-050A-18-8001	km	129,00		
8.2.1.3	Nivelamento, levante, alinhamento e socaria de linha	80-ES-050A-18-8001	km	129,00		
8.2.1.4	Posicionamento final, acabamento e alívio de tensão	80-ES-050A-18-8001	km	129,00		
8.2.2	Solda elétrica de trilho UIC-60 para formação de TLS	80-ES-350A-56-8005	unid	19.350,00		
8.2.4	Solda aluminotérmica para formação de trilho contínuo	80-ES-035A-56-8004	unid	2.150,00		
8.2.5	Fornecimento e instalação de marco quilométrico	80-ES-035A-83-8009	unid	115,00		
6	Fornecimento e instalação de marco de referência	80-ES-035A-83-8007	unid	588,00		
8.2.7	Fornecimento e instalação de sinalização vertical ferroviária		m²	174,00		
8.2.8	Instalação de AMV com dormente, levante, nivelamento e socaria					
8.2.8.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-050A-18-8001	unid	12,00		
8.2.9	Carga ou descarga de trilhos quando fornecido pela VALEC		t	15.480,00		
8.2.10	Transporte rodoviário de trilhos quando fornecido pela VALEC		txkm	845.595,00		
	Subtotal 8					
9	SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO					
9.1	Fornecimento de pessoal/ equipamentos					
9.1.1	Equipamentos					
9.1.1.1	Pá mecânica de pneus 966 (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.2	Motoniveladora (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.3	D 6 (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.4	Caminhão basculante (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.5	Caminhão Munck (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.6	Auto de linha (horas produtivas)		h	400,00		
9.1.1.7	Rolo compactador CA 25 (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.8	Caminhão pipa (horas produtivas)		h	1.000,00		
9.1.2	Pessoal					
9.1.2.1	Encarregado		h	400,00		


 Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 DEPARTAMENTO DE OBRAS
 VALEC - Engenharia e Construção S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1.2.2	Feltor		h	400,00		
9.1.2.3	Servente		h	2.000,00		
	Subtotal 9					
	TOTAL II - SUPERESTRUTURA					
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10.1	Ponte sobre o Rio de Contas					
10.1.1	Infraestrutura					
10.1.1.1	Escavação					
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	320,00		
10.1.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	80,00		
10.1.1.2	Tubulões/estacas					
10.1.1.2.23	Estaca escavada em material de 2ª categoria com lama bentonítica D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	216,00		
10.1.1.2.24	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	144,00		
10.1.1.2.25	Fornecimento e cravação de tubo metálico D = 1,40 m espessura = 12,5 mm	80-ES-028A-11-8010	m	252,00		
10.1.1.2.26	Fixação de camisa metálica no leito do rio	80-ES-028A-11-8010	unid	12,00		
10.1.1.2.27	Aluguel de flutuantes e rebocadores		mês	1,00		
10.1.1.2.28	Concreto Fck = 20 MPa		m³	55,42		
10.1.1.2.29	Armadura de aço CA 50/60		kg	3.600,00		
10.1.1.3	Blocos e Sapatas					
10.1.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	23,68		
10.1.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	598,88		
10.1.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	571,20		
10.1.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	40.100,00		
10.1.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8003	m³	298,40		
10.1.1.6	Escoramento		m³	100,00		
10.1.2	Encontros e lajes de transição					
10.1.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	7,00		
10.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.1.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.1.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	30.000,00		
10.1.3	Mesoestrutura					
10.1.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	281,64		
10.1.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	189,00		
10.1.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	1.144,92		
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	36.612,94		
10.1.4	Superestrutura					
10.1.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.216,00		
10.1.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	5.456,00		
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	161.600,00		
10.1.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	34.080,00		
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	224,00		
10.1.4.8	Escoramento		m³	14.040,00		
10.1.5	Serviços Complementares					
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	710,40		
10.1.5.4	Junta elástica		m	52,65		
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	521,40		
10.1.5.6	Drenos 2"		unid	288,00		
10.1.5.7	Placas pré moldadas passeio	80-ES-028A-11-8007				
10.1.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10,43		


 Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CREA - 01/01/2009
 VALIC - Eng. Civil e Ferramentas S.A.

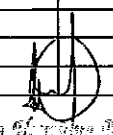
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	260,70		
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	677,82		
	Total Ponte sobre o Rio de Contas					
10.2	Ponte sobre o Riacho Val Paraíso					
10.2.1	Infraestrutura					
10.2.1.1	Escavação					
10.2.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	578,16		
10.2.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	144,54		
10.2.1.3	Blocos e Sapatas					
10.2.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m ³	30,24		
10.2.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa		m ³	385,44		
10.2.1.3.3	Formas		m ²	436,80		
10.2.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	25.800,00		
10.2.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8007	m ³	332,00		
10.2.2	Encontros e lajes de transição					
10.2.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8003	m ³	43,20		
10.2.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8003	m ³	300,00		
10.2.2.3	Formas		m ²	1.240,00		
10.2.2.4	Escoramento		m ³	267,89		
10.2.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.2.3	Mesoestrutura					
10.2.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	47,76		
10.2.3.2	Formas Convencionais		m ²	163,04		
10.2.3.4	Armadura de aço CA 50/60		kg	6.208,28		
10.2.4	Superestrutura					
10.2.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	456,00		
10.2.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	2.046,00		
10.2.4.3	Armadura de aço CA 50/60		kg	60.600,00		
10.2.4.4	CP 190 RB 12,7 mm		kg	12.780,00		
10.2.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8007	unid	84,00		
10.2.4.6	Escoramento		m ³	1.320,00		
10.2.5	Serviços Complementares					
10.2.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm ³	266,40		
10.2.5.4	Junta elástica		m	23,40		
10.2.5.5	Guarda corpo metálico		m	221,40		
10.2.5.6	Drenos 2"		unid	108,00		
10.2.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.2.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	4,43		
10.2.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	110,70		
10.2.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	287,82		
	Total Ponte sobre o Riacho Val Paraíso					
10.3	Viaduto sobre a BR-407					
10.3.1	Infraestrutura					
10.3.1.1	Escavação					
10.3.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	840,96		
10.3.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	210,24		
10.3.1.3	Blocos e Sapatas					
10.3.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m ³	20,16		
10.3.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m ³	256,96		
10.3.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m ²	291,20		
10.3.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	17.200,00		
10.3.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m ³	751,00		
10.3.2	Encontros e lajes de transição					


 Gerente de Engenharia
 Superintendência de Construção
 CCR - 00000000000000000000
 VAREJO - Eng. Carlos Roberto S.A.

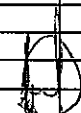
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.3.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	43,20		
10.3.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	300,00		
10.3.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	1.240,00		
10.3.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	267,89		
10.3.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	80.369,85		
10.3.4	Superestrutura					
10.3.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	152,00		
10.3.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	682,00		
10.3.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	20.200,00		
10.3.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	4.260,00		
10.3.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	28,00		
10.3.4.6	Escoramento		m³	877,50		
10.3.5	Serviços Complementares					
10.3.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	88,80		
10.3.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	11,70		
10.3.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	101,40		
10.3.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	36,00		
10.3.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.3.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	2,03		
10.3.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	50,70		
10.3.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	131,82		
	Total Viaduto sobre a BR-407					
10.4	Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.4.1	Infraestrutura					
10.4.1.1	Escavação					
10.4.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	43,84		
10.4.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m⁴	10,96		
10.4.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	36,96		
10.4.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	44,35		
10.4.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	66,53		
10.4.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	108,80		
10.4.1.2	Tubulões/estacas					
10.4.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	96,00		
10.4.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	108,80		
10.4.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	11.520,00		
10.4.1.3	Blocos e Sapatas					
10.4.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	6,80		
10.4.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	134,40		
10.4.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	92,80		
10.4.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	9.000,00		
10.4.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8003	m³	8,20		
10.4.2	Encontros e lajes de transição					
10.4.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.4.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.4.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.4.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.4.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.4.3	Mesoestrutura					
10.4.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	41,98		
10.4.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	124,56		
10.4.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	5.457,30		
10.4.4	Superestrutura					
10.4.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	456,00		
10.4.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	2.046,00		


 Gustavo Henrique de Aguiar
 Superintendente de Construção
 CND-0015-00000000
 VALEC - Eng. Constr. e Ferramentas S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.4.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	60.600,00		
10.4.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	12.780,00		
10.4.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	84,00		
10.4.4.6	Escoramento		m³	1.320,00		
10.4.5	Serviços Complementares					
10.4.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	266,40		
10.4.5.4	Junta elástica		m	23,40		
10.4.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8002	m	221,40		
10.4.5.6	Drenos 2"		unid	108,00		
10.4.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.4.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	4,43		
10.4.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	110,70		
10.4.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	287,82		
	Total Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.5	Ponte sobre o Riacho Boa Esperança					
10.5.1	Infraestrutura					
10.5.1.1	Escavação					
10.5.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	33,88		
10.5.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	40,66		
10.5.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	60,98		
10.5.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	108,80		
10.5.1.2	Tubulões/estacas					
10.5.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	96,00		
10.5.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	108,80		
10.5.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	11.520,00		
10.5.1.3	Blocos e Sapatas					
10.5.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	134,40		
10.5.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	160,00		
10.5.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	9.000,00		
10.5.1.3.5	Escoramento de blocos suspenso		m³	67,20		
10.5.2	Encontros e lajes de transição					
10.5.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.5.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.5.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.5.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.5.3	Mesoestrutura					
10.5.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	34,88		
10.5.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	77,20		
10.5.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	4.534,40		
10.5.4	Superestrutura					
10.5.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	456,00		
10.5.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	2.046,00		
10.5.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	60.600,00		
10.5.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	12.780,00		
10.5.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	84,00		
10.5.4.6	Escoramento		m³	2.369,25		
10.5.5	Serviços Complementares					
10.5.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	266,40		
10.5.5.4	Junta elástica		m	23,40		
10.5.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	221,40		
10.5.5.6	Drenos 2"		unid	108,00		
10.5.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.5.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	4,43		
10.5.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	110,70		


 Gustavo Henrique de Figueiredo
 Engenheiro de Construção
 CRP 000000000000
 WPP Engenharia e Construção S.A.

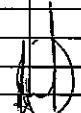
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência:	Setembro/2009
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.5.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	287,82		
	Total Ponte sobre o Riacho Boa Esperança					
10.6	Ponte sobre o Riacho do Limoeiro					
10.6.1	Infraestrutura					
10.6.1.1	Escavação					
10.6.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	449,28		
10.6.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	112,32		
10.6.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	35,42		
10.6.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	42,50		
10.6.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	63,76		
10.6.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	54,40		
10.6.1.2	Tubulões/estacas					
10.6.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	92,00		
10.6.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	54,40		
10.6.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	11.040,00		
10.6.1.2.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8003	m³	490,40		
10.6.2	Encontros e lajes de transição					
10.6.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.6.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.6.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.6.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.6.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.6.4	Superestrutura					
10.6.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	152,00		
10.6.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	682,00		
10.6.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	20.200,00		
10.6.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	4.260,00		
10.6.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	28,00		
10.6.4.6	Escoramento		m³	526,50		
10.6.5	Serviços Complementares					
10.6.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	88,80		
10.6.5.4	Junta elástica		m	11,70		
10.6.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	101,40		
10.6.5.6	Drenos 2"		unid	36,00		
10.6.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.6.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	2,03		
10.6.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	50,70		
10.6.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	131,82		
	Total Ponte sobre o Riacho do Limoeiro					
10.7	Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.7.1	Infraestrutura					
10.7.1.1	Escavação					
10.7.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	448,00		
10.7.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	112,00		
10.7.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	30,80		
10.7.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	36,96		
10.7.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	55,44		
10.7.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	54,40		
10.7.1.2	Tubulões/estacas					
10.7.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	80,00		
10.7.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	54,40		
10.7.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	9.600,00		
10.7.1.2.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8003	m³	392,00		


 Gerente de Engenharia de Obras
 Superintendência de Construção
 CEF/2009 - 1º semestre/09
 VALEC - Eng. Civil e Pontes S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)						LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km						

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.7.2	Encontros e lajes de transição					
10.7.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.7.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.7.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.7.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.7.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.7.4	Superestrutura					
10.7.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	152,00		
10.7.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	682,00		
10.7.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	20.200,00		
10.7.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	4.260,00		
10.7.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	28,00		
10.7.4.6	Escoramento		m³	702,00		
10.7.5	Serviços Complementares					
10.7.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	88,80		
10.7.5.4	Junta elástica		m	11,70		
10.7.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	101,40		
10.7.5.6	Drenos 2"		unid	36,00		
10.7.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.7.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	2,03		
10.7.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	50,70		
10.7.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	131,82		
	Total Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.8	Ponte sobre o Rio de Contas					
10.8.1	Infraestrutura					
10.8.1.1	Escavação					
10.8.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	443,32		
10.8.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	110,88		
10.8.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	160,25		
10.8.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	192,30		
10.8.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	288,45		
10.8.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	217,60		
10.8.1.2	Tubulões/estacas					
10.8.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	455,24		
10.8.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	217,60		
10.8.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	54.628,80		
10.8.1.3	Blocos e Sapatas					
10.8.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10,20		
10.8.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	403,20		
10.8.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	379,20		
10.8.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	27.000,00		
10.8.1.3.5	Reaterro	80-ES-028A-11-8003	m³	286,20		
10.8.1.3.6	Escoramento de blocos suspenso		m³	302,40		
10.8.2	Encontros e lajes de transição					
10.8.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.8.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.8.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.8.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.8.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.8.3	Mesoestrutura					
10.8.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	203,47		
10.8.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	162,00		
10.8.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	728,48		
10.8.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	26.451,36		


 Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 LOTE 3 - 115,36 km
 VALCO - Rio de Contas e Fátima S.A.

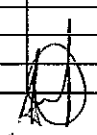
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.8.4	Superestrutura					
10.8.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.064,00		
10.8.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	4.774,00		
10.8.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	141.400,00		
10.8.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	29.820,00		
10.8.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	196,00		
10.8.4.6	Escoramento		m³	9.828,00		
10.8.5	Serviços Complementares					
10.8.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	621,60		
10.8.5.4	Junta elástica		m	46,80		
10.8.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	461,40		
10.8.5.6	Drenos 2"		unid	252,00		
10.8.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.8.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	9,23		
10.8.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	230,70		
10.8.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	599,82		
	Total Ponte sobre o Rio de Contas					
10.9	Ponte sobre o Riacho do Quilombo					
10.9.1	Infraestrutura					
10.9.1.1	Escavação					
10.9.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	512,00		
10.9.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	128,00		
10.9.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	6,16		
10.9.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	7,39		
10.9.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	11,09		
10.9.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	54,40		
10.9.1.2	Tubulões/estacas					
10.9.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	16,00		
10.9.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	54,40		
10.9.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	1.920,00		
10.9.1.3	Blocos e Sapatas					
10.9.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	26,96		
10.9.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	391,36		
10.9.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	384,00		
10.9.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	26.200,00		
10.9.1.3.5	Reaterro	80-ES-028A-11-8003	m³	360,00		
10.9.2	Encontros e lajes de transição					
10.9.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.9.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.9.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.9.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.9.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.9.3	Mesoestrutura					
10.9.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	69,16		
10.9.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	54,00		
10.9.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	251,72		
10.9.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	8.990,54		
10.9.4	Superestrutura					
10.9.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	456,00		
10.9.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	2.046,00		
10.9.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	60.600,00		
10.9.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	12.780,00		
10.9.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	84,00		
10.9.4.6	Escoramento		m³	3.159,00		


 Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CREA 040.710/0-0
 VALEC - Eng. Civil e Técnico S.A.

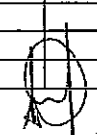
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.9.5	Serviços Complementares					
10.9.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm ³	266,40		
10.9.5.4	Junta elástica		m	23,40		
10.9.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	221,40		
10.9.5.6	Drenos 2"		unid	108,00		
10.9.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.9.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	4,43		
10.9.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	110,70		
10.9.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	287,82		
	Total Ponte sobre o Riacho do Quilombo					
10.10	Ponte sobre o Córrego do Barracão					
10.10.1	Infraestrutura					
10.10.1.1	Escavação					
10.10.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	295,68		
10.10.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ⁴	73,92		
10.10.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	56,73		
10.10.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	68,08		
10.10.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	102,12		
10.10.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	136,00		
10.10.1.2	Tubulões/estacas					
10.10.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	147,36		
10.10.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m ³	136,00		
10.10.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	17.683,20		
10.10.1.3	Blocos e Sapatas					
10.10.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	10,20		
10.10.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	201,60		
10.10.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	139,20		
10.10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	13.500,00		
10.10.1.3.5	Reaterro		m ³	168,40		
10.10.2	Encontros e lajes de transição					
10.10.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	43,20		
10.10.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	300,00		
10.10.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	1.240,00		
10.10.2.4	Escoramento		m ³	267,89		
10.10.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.10.3	Mesoestrutura					
10.10.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	56,50		
10.10.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m ²	87,64		
10.10.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	7.344,48		
10.10.4	Superestrutura					
10.10.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	608,00		
10.10.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	2.728,00		
10.10.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.800,00		
10.10.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	17.040,00		
10.10.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	112,00		
10.10.4.6	Escoramento		m ³	2.106,00		
10.10.5	Serviços Complementares					
10.10.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm ³	355,20		
10.10.5.4	Junta elástica		m	29,25		
10.10.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	281,40		
10.10.5.6	Drenos 2"		unid	144,00		
10.10.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.10.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	5,63		
10.10.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	140,70		


 Gustavo S. S. de Aguiar
 Superintendente de Construção
 VLEC - Eng. Saneamento S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.10.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	365,82		
	Total Ponte sobre o Córrego do Barracão					
10.11	Ponte sobre o Ribeirão do Peixe					
10.11.1	Infraestrutura					
10.11.1.1	Escavação					
10.11.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	1.034,88		
10.11.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	218,06		
10.11.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	261,68		
10.11.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	392,52		
10.11.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	435,20		
10.11.1.2	Tubulões/estacas					
10.11.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	590,40		
10.11.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	435,20		
10.11.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	70.848,00		
10.11.1.3	Blocos e Sapatas					
10.11.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	40,80		
10.11.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	940,80		
10.11.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	716,80		
10.11.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	63.000,00		
10.11.1.3.5	Escoramento de blocos suspenso		m³	134,40		
10.11.1.3.6	Reaterro		m³	819,60		
10.11.2	Encontros e lajes de transição					
10.11.2.1	Concreto Fck = 15 MPa		m³	43,20		
10.11.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.11.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.11.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.11.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.11.3	Mesoestrutura					
10.11.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	307,50		
10.11.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	962,64		
10.11.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	39.974,48		
10.11.4	Superestrutura					
10.11.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	2.280,00		
10.11.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	10.230,00		
10.11.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	303.000,00		
10.11.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	63.900,00		
10.11.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	420,00		
10.11.4.6	Escoramento		m³	7.897,50		
10.11.5	Serviços Complementares					
10.11.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	1.332,00		
10.11.5.4	Junta elástica		m	93,60		
10.11.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	941,40		
10.11.5.6	Drenos 2"		unid	540,00		
10.11.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.11.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	18,83		
10.11.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	470,70		
10.11.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	1.223,82		
	Total Ponte sobre o Ribeirão do Peixe					
10.12	Ponte sobre o Córrego da Barriguda					
10.12.1	Infraestrutura					
10.12.1.1	Escavação					
10.12.1.2	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	332,64		
10.12.1.3	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m⁴	83,16		


 Gerente de Obras
 Superintendência de Construção
 CA - 13.07.008.01
 VALF - Valparaíso, S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.12.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	36,96		
10.12.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	44,35		
10.12.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	66,53		
10.12.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	108,80		
10.12.1.2	Tubulões/estacas					
10.12.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	96,00		
10.12.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	108,80		
10.12.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	11.520,00		
10.12.1.3	Blocos e Sapatas					
10.12.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	6,80		
10.12.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	134,40		
10.12.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	92,80		
10.12.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	9.000,00		
10.12.1.3.5	Reaterro		m³	70,00		
10.12.2	Encontros e lajes de transição					
10.12.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.12.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
10.12.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.12.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.12.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.12.3	Mesoestrutura					
10.12.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	40,80		
10.12.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	116,64		
10.12.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²			
10.12.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	5.303,48		
10.12.4	Superestrutura					
10.12.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	456,00		
10.12.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	2.046,00		
10.12.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	60.600,00		
10.12.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	12.780,00		
10.12.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	84,00		
10.12.4.6	Escoramento		m³	1.316,25		
10.12.5	Serviços Complementares					
10.12.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	266,40		
10.12.5.4	Junta elástica		m	23,40		
10.12.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	201,40		
10.12.5.6	Drenos 2"		unid	108,00		
10.12.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.12.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	4,03		
10.12.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	100,70		
10.12.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	261,82		
	Total Ponte sobre o Córrego da Barriguda					
10.13	Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.13.1	Infraestrutura					
10.13.1.1	Escavação					
10.13.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	768,72		
10.13.1.1.2	Em material de 2ª categoria		m⁴	192,18		
10.13.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	43,12		
10.13.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	51,74		
10.13.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	77,62		
10.13.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	108,80		
10.13.1.2	Tubulões/estacas					
10.13.1.2.1	Corpo de Tubulão (camisa + fuste) D=1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	112,00		
10.13.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8002	m³	108,80		


 Gustavo Sampaio
 Superintendente de Construção
 ORÇAMENTO 2009
 VALEC - Eng. Civil e Ruínas S.A.


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)						LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km						

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.13.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8002	kg	13.440,00		
10.13.1.3	Blocos e Sapatas					
10.13.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	25,32		
10.13.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	394,32		
10.13.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	357,60		
10.13.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	26.400,00		
10.13.1.3.5	Reaterro		m³	481,20		
10.13.2	Encontros e lajes de transição					
10.13.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	43,20		
10.13.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	300,00		
3.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.240,00		
10.13.2.4	Escoramento		m³	267,89		
10.13.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	80.369,85		
10.13.3	Mesoestrutura					
10.13.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	127,53		
10.13.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m²	108,00		
10.13.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8007	m²	431,52		
10.13.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	16.578,64		
10.13.4	Superestrutura					
10.13.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	760,00		
10.13.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	3.410,00		
10.13.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	101.000,00		
10.13.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	21.300,00		
10.13.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	140,00		
10.13.4.6	Escoramento		m³	3.510,00		
10.13.5	Serviços Complementares					
10.13.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm³	444,00		
10.13.5.4	Junta elástica		m	35,10		
10.13.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	341,40		
10.13.5.6	Drenos 2"		unid	180,00		
10.13.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.13.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	6,83		
10.13.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	170,70		
10.13.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	443,82		
	Total Ponte sobre o Rio Sem Nome					
10.14	Ponte sobre o Lago Barragem de Pedra					
10.14.1	Infraestrutura					
10.14.2	Em material de 1ª categoria		m³	134,40		
10.14.3	Em material de 2ª categoria		m³	33,60		
10.14.4	Tubulões/estacas					
10.14.1.2.23	Estaca escavada em material de 2ª categoria com lama bentonítica D=1,40m		m	204,00		
10.14.1.2.24	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m		m	272,00		
10.14.1.2.25	Fornecimento e cravação de tubo metálico D = 1,40 m espessura =12,5 mm	80-ES-028A-11-8010	m	384,00		
10.14.1.2.26	Fixação de camisa metálica no leito do rio	80-ES-028A-11-8010	unid	60,00		
10.14.1.2.27	Aluguel de flutuantes e rebocadores		mês	1,00		
10.14.1.2.28	Concreto Fck = 25 MPa		m³	277,09		
10.14.1.2.29	Armadura de aço CA 50/60		kg	18.000,00		
10.14.1.3	Blocos e Sapatas					
10.14.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1.008,00		
10.14.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	1.200,00		
10.14.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	67.500,00		
10.14.1.3.5	Reaterro		m³	74,00		

Genivaldo Siqueira Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CREA/PA 02 01 01 01 01
 V&C - Eng. Civil e Ferramentas SA


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio Jacaré (km 1283,81) - Rio de Contas (km 1168,45)					LOTE 3
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 115,36 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.15.3	Mesoestrutura					
10.15.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	214,81		
10.15.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8007	m ²	577,72		
10.15.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	27.925,04		
10.15.4	Superestrutura					
10.15.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	1.824,00		
10.15.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	8.184,00		
10.15.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	242.400,00		
10.15.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8005	kg	51.120,00		
10.15.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	336,00		
5.4.6	Escoramento		m ³	10.530,00		
10.15.5	Serviços Complementares					
10.15.5.1	Aparelho de apoio Neoprene		dm ³	1.065,60		
10.15.5.4	Junta elástica		m	76,05		
10.15.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	761,40		
10.15.5.6	Drenos 2"		unid	432,00		
10.15.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.15.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	15,23		
10.15.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	380,70		
10.15.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	989,82		
	Total Ponte sobre o Lago Barragem de Pedra					
	TOTAL III - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	TOTAL GERAL					


 Gustavo Henrique de Moraes
 Superintendente de Construção
 CMT - CMT nº 10.000
 VALEC - Rio de Contas e Fátima S.A.

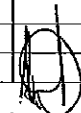
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I	INFRAESTRUTURA					
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO					
1.1	Mobilização e Desmobilização					
1.1.1.	Equipamentos de grande porte					
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	82,00		
1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	47,00		
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	29,00		
1.1.3	Veículos de produção (ida e volta)	80-ES-028A-92-8001				
1.1.3.1	Caminhão Basculantes 5 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.2	Caminhão Basculantes 6 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	5,00		
1.1.3.3	Caminhão Basculantes 10 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	38,00		
1.1.3.4	Caminhão Basculantes 20 t	80-ES-028A-92-8001	unid	9,00		
1.1.3.5	Caminhão Betoneira	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.6	Caminhão Carroceria 15 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.7	Caminhão Carroceria 4 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.8	Caminhão Munck	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.9	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	15,00		
1.1.3.10	Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	9,00		
1.1.3.11	Carreta Prancha	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.12	Equipamento Distribuidor de Asfalto	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.13	Camionete Pick-Up	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.14	Kombi	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.15	Automóvel Saveiro	80-ES-028A-92-8001	unid	8,00		
1.1.3.16	Automóvel Gol	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.17	Automóvel Blazer	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.18	Jeep	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.19	Ônibus para Transportes	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.20	Ambulância	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal	80-ES-028A-92-8001				
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	26,00		
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	33,00		
	Sub total de mobilização e desmobilização					
1.3	Instalação da Empresa					
1.3.1	Alojamento Básico		m²	605,65		
1.3.2	Alojamento Médio		m²	180,27		
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras		m²	135,68		
1.3.4	Auditório, DP/ Chapelra do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.		m²	1.320,81		
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras		m²	38,79		
1.3.6	Escritório da área industrial		m²	27,87		


 Eng.º Carlos Roberto de Figueiredo
 Superintendente de Construção
 (00.000.000.000.000)
 CREA - Eng.º Civil nº 20.000.000.000

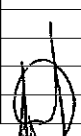
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas		m²	430,00		
1.3.8	Refeitório Área Industrial		m²	104,19		
1.3.9	Escritório		m²	242,60		
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)		m²	1,00		
	Sub total de Instalação da Empresa					
1.4	Instalação para Fiscalização					
1.4.1	Escritório	80-ES-028A-92-8002	m²	408,39		
1.4.2	Escritório supervisão	80-ES-028A-92-8002	m²	400,00		
1.4.3	Laboratórios	80-ES-028A-92-8002	m²	180,00		
1.4.4	Restaurantes	80-ES-028A-92-8002	m²	270,00		
1.4.5	Área de recreação	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.6	Alojamento superior	80-ES-028A-92-8002	m²	280,00		
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	80-ES-028A-92-8002	m²	100,00		
1.4.9	Alojamento básico	80-ES-028A-92-8002	m²	380,00		
1.4.10	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material	80-ES-028A-92-8002	m²	500,00		
	Sub total de Instalação para Fiscalização					
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves	80-ES-000F-00-702				
1.5.1	Volks Gol	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.2	Volks Kombi	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.3	Chevrolet Blazer	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.4	Pick up Ford F-1000 / S-10	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.5	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.6	Pick up cabine dupla 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	48,00		
1.5.7	Helicóptero					
1.5.7.1	Para 3 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
1.5.7.2	Para 5 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
	Sub total de veículos e aeronaves					
1.6	Fornecimento de Refeições	80-ES-000F-00-701				
1.6.1	Café da manhã	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.2	Almoço	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.3	Jantar	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
	Sub total de fornecimento de refeições					
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização		m²xmês	53.040,00		
	Sub total de Manutenção e operação das instal.de fiscalização					
	Subtotal 1					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	80-ES-028A-20-8007	m²	7.631.750,00		
2.2	Destocamento de árvores 0,15m<D<0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	35.340,00		
2.3	Destocamento de árvores D > 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	16.357,00		
	Subtotal 2					
3	TERRAPLENAGEM					
3.1	Material de 1ª categoria					
3.1.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.1.1.1	0 < DMT ≤ 50 m	80-ES-028A-20-8003	m³	70.057,40		
3.1.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	280.229,60		
3.1.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	394.318,00		
3.1.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	375.501,00		



 Gustavo Sampaio A. Araújo
 Superintendente de Construção
 CREA-PA nº 01/0040
 VAS - Eng. Civil e Saneamento S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

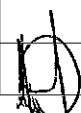
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	283.517,00		
3.1.1.6	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	485.807,00		
3.1.1.7	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	426.653,00		
3.1.1.8	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	477.114,00		
3.1.1.9	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	467.327,00		
3.1.1.10	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	467.982,00		
3.1.1.11	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	445.531,00		
3.1.1.12	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	1.646.907,00		
3.1.1.13	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	742.978,00		
3.1.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	177.745,00		
3.1.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³xkm	1.323.893,00		
3.2	Material de 2ª categoria					
3.2.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.2.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	17.377,00		
3.2.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	22.726,00		
3.2.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	54.103,00		
3.2.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	51.709,00		
3.2.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	26.014,00		
3.2.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	18.995,00		
3.2.1.7	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	39.452,00		
3.2.1.8	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	32.894,00		
3.2.1.9	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	17.826,00		
3.2.1.10	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	40.123,00		
3.2.1.11	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	139.617,00		
3.2.1.12	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	60.401,00		
3.2.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	1.886,00		
3.2.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³xkm	12.185,00		
	Material de 3ª categoria					
3.3.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.3.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	3.011,00		
3.3.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	416.527,00		
3.3.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	204.813,00		
3.3.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	242.153,00		
3.3.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	189.888,00		
3.3.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	146.811,00		
3.3.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	1.574.790,00		
3.3.3	Momento de transporte para DMT > 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³xkm	3.756.849,00		
3.4	Aterro					
3.4.1	Corpo do aterro					
3.4.1.1	Grau de compactação 95% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8004	m³	4.972.294,00		
3.4.1.2	Grau de compactação 100% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8004	m³	736.826,00		
3.4.1.3	Compactação em aterro com material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8004	m³	2.472.490,00		
3.5	Remoção e substituição de solo mole					
3.5.3	Substituição com material granular	80-ES-028A-20-8007	m³	1.572,00		
3.5.4	Transporte de material granular	80-ES-028A-20-8007	m³xkm	31.440,00		
3.8	Sublastro					
3.8.1	Execução de sublastro com laterita	80-ES-028A-20-8005	m³	291.337,00		
3.8.4	Transporte de material para sublastro	80-ES-028A-20-8005	m³xkm	4.064.348,00		


 Gerson Henrique Vilela
 Superintendente de Construção
 00000000000000000000
 VALEC - Eng. Civil e Pontes S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)						LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	Subtotal 3					
5	DRENAGEM					
5.1	Valeta (crista de corte, pé de aterro e em banquetas)					
5.1.1	Escavação					
5.1.1.1	Escavação manual em 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	21.248,10		
5.1.1.2	Escavação mecânica					
5.1.1.2.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	25.969,90		
5.1.1.2.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	13.893,00		
5.1.1.2.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	26.118,00		
5.1.2	Revestimento					
5.1.2.1	Vegetal					
5.1.2.1.1	Hidrossemeadura convencional	80-ES-028A-19-8007	m²	162.686,00		
5.1.2.2	Em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8001	m³	22.895,00		
5.1.2.3	Pedra argamassada	80-ES-028A-19-8007	m³	165,00		
5.1.3	Formas	80-ES-028A-19-8007	m²	4.901,00		
5.1.4	Armadura CA-50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	2.600,00		
5.1.5	Aterro					
5.1.5.1	Reaterro compactação manual (apiloamento)	80-ES-028A-20-8004	m³	67.823,00		
5.1.5.2	Reaterro - compactação mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8004	m³	2.994,00		
5.2	Sarjeta de corte e aterro, descida d'água, caixas e dispositivos amortecedores e caixas coletoras					
5.2.1	Escavação					
5.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	25.655,00		
5.2.1.2	Escavação manual em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	24.300,00		
5.2.1.3	Escavação em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	79.190,00		
5.2.1.4	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	31.356,00		
5.2.2	Revestimento em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-20-8006	m³	25.250,00		
5.2.3	Formas	80-ES-028A-20-8006	m²	151.500,00		
5.2.4	Armadura CA-50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	122.200,00		
5.2.5	Concreto magro Fck 10 MPa	80-ES-028A-11-8001	m³	221,00		
5.2.6	Pedra argamassada	80-ES-028A-20-8006	m³	231,00		
5.2.7	Concreto Fck 20 MPa	80-ES-028A-11-8001	m³	29.348,00		
5.3	Drenos longitudinais profundos					
5.3.1	Escavação mecânica					
5.3.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	8.624,00		
5.3.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	1.725,00		
5.3.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	129,00		
5.3.2	Tubo diâmetro 0,20m	80-ES-028A-19-8005	m	10.062,00		
5.3.3	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8001	m³	5.227,00		
5.3.4	Material enchimento - areia	80-ES-028A-19-8001	m³	2.396,00		
5.3.5	Transporte de material drenante	80-ES-028A-19-8001	m³xkm	78.405,00		
5.3.6	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar	80-ES-028A-19-8005	m²	22.136,00		
5.3.7	Execução de drenos inclusive selo de material argiloso	80-ES-028A-19-8005	m	10.062,00		
5.4	Colchão drenante					
5.4.1	Escavação					



 Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CREA - 020.471/99-03
 VALEC - Engenharia de Transportes S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	30.705,00		
5.4.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	20.277,00		
5.4.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	151.786,00		
5.4.2	Colchão drenante com brita	80-ES-028A-19-8001	m³	54.092,00		
5.4.5	Preenchimento de rebaixo de corte em rocha com rachão D máx = 0,20 m	80-ES-028A-19-8001	m³	162.279,00		
5.4.6	Transporte de material para colchão drenante e rebaixo	80-ES-028A-19-8001	m³xkm	8.113.970,00		
5.5	Drenos de plataforma entre as linhas do pátio					
5.5.1	Escavação em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	1.711,00		
5.5.2	Tubo diâmetro 0,20m perfurado ou poroso	80-ES-028A-20-8003	m	8.552,00		
5.5.3	Material drenante	80-ES-028A-20-8003	m³	1.198,00		
5.5.4	Transporte de material drenante	80-ES-028A-20-8003	m³xkm	63.690,00		
5.5.5	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar	80-ES-028A-20-8003	m²	17.103,00		
5.5.6	Execução de dreno	80-ES-028A-19-8004	m	8.552,00		
5.6	Dreno horizontal profundo (DHP)					
5.6.1	Perfuração em solo	80-ES-028A-19-8004	m	3.773,00		
5.6.2	Perfuração em rocha	80-ES-028A-19-8004	m	550,00		
5.6.3	Execução do dreno	80-ES-028A-19-8004	m	4.323,00		
	Subtotal 5					
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
6.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
6.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	54.398,00		
6.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	5.655,00		
6.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	1.885,00		
6.1.4	Reaterro - Compactação Manual (Apiloamento)	80-ES-028A-20-8006	m³	71.592,00		
6.2	Tubo de concreto (fornecimento e assentamento)					
6.2.2	CA - 3					
6.2.2.2	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	3.281,00		
6.2.2.3	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	3.377,00		
6.2.3	F - 4					
6.2.3.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	1.815,00		
6.2.3.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	656,00		
6.2.4	F - 5					
6.2.4.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	998,00		
6.2.4.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	118,00		
6.2.5	F - 6					
6.2.5.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	490,00		
6.2.5.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	324,00		
6.3	Bueiros tubulares					
6.3.1	Concreto					
6.3.1.2	Fck 15 MPa	80-ES-028A-19-8001	m³	10.847,00		
6.3.2	Formas	80-ES-028A-19-8001	m²	13.847,00		
6.4	Bueiros celulares moldados " in loco"					
6.4.1	Simples					
6.4.1.1	Corpo bueiro simples capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	240,00		
6.4.1.11	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	38,00		


 Gerente Geral de Engenharia
 Superintendência de Construção
 VLEC - Eng. Constr. e Ferr. S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.1.116	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 10°	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.118	Boca BSCC 3,00 x 2,00m - esc 10°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.123	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.125	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.128	Boca BSCC 2,50 x 2,00m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.129	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.132	Boca BSCC 3,00 x 2,50m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.136	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.138	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.139	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.144	Boca BSCC 3,00 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2	Duplos					
6.4.2.1	Corpo bueiro duplo capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	27,00		
6.4.2.4	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	68,00		
6.4.2.5	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	82,00		
6.4.2.6	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	107,00		
6.4.2.7	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	119,00		
6.4.2.11	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	19,00		
6.4.2.12	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	54,00		
6.4.2.14	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	60,00		
6.4.2.18	Corpo BDCC 2,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	54,00		
6.4.2.19	Corpo BDCC 2,00 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	29,00		
6.4.2.20	Corpo BDCC 2,00 x 2,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	78,00		
6.4.2.21	Corpo BDCC 2,00 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	81,00		
6.4.2.32	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	127,00		
6.4.2.33	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	189,00		
6.4.2.34	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	111,00		
6.4.2.40	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	150,00		
6.4.2.41	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	84,00		
6.4.2.42	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	64,00		
6.4.2.47	Corpo BDCC 2,50 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	18,00		
6.4.2.54	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	77,00		
6.4.2.55	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	68,00		
6.4.2.56	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	64,00		


 Gerente Geral de Engenharia
 Superintendência de Construção
 10/10/2009
 10/10/2009

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.2.60	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	39,00		
6.4.2.61	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	79,00		
6.4.2.63	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	79,00		
6.4.2.70	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	171,00		
2.81	Boca bueiro duplo capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.82	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	14,00		
6.4.2.83	Boca BDCC 2,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.84	Boca BDCC 2,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	18,00		
6.4.2.86	Boca BDCC 2,50 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	18,00		
6.4.2.87	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	14,00		
6.4.2.88	Boca BDCC 2,50 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.89	Boca BDCC 3,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.2.90	Boca BDCC 3,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.2.91	Boca BDCC 3,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.93	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.94	Boca BDCC 2,00 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.95	Boca BDCC 2,00 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.97	Boca BDCC 2,50 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.98	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.101	Boca BDCC 3,00 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.105	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.106	Boca BDCC 2,00 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.109	Boca BDCC 2,50 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.112	Boca BDCC 3,00 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.116	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.120	Boca BDCC 2,50 x 2,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.123	Boca BDCC 3,00 x 2,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.124	Boca BDCC 3,00 x 2,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.125	Boca BDCC 3,00 x 3,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3	Triplos					
6.4.3.1	Corpo bueiro triplo capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	6.648,00		
6.4.3.4	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	36,00		
6.4.3.5	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	121,00		
6.4.3.6	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	42,00		
6.4.3.13	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	42,00		
6.4.3.19	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	39,00		
6.4.3.21	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	73,00		
6.4.3.25	Boca bueiro triplo capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	14,00		
6.4.3.26	Boca BTCC 2,50 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.3.27	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.28	Boca BTCC 3,50 x 3,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.29	Boca BTCC 2,50 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.3.32	Boca BTCC 2,50 x 2,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.3.34	Boca BTCC 3,50 x 3,50m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.35	Boca BTCC 2,50 x 2,50m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
	Subtotal 6					
7	OBRAS COMPLEMENTARES					
7.1	Cercas					
7.1.3	Porteiras	80-ES-028A-23-8010	unid	8,00		
7.1.4	Mata burros	80-ES-028A-23-8005	unid	8,00		
7.1.6	Cercas empregando mourões de concreto tipo 1	80-ES-028A-23-8002	m	382.048,00		
7.2	Proteção dos taludes					
7.2.1	Revestimento vegetal de taludes (hidrossemeadura)	80-ES-028A-19-8006	m²	4.887.540,00		
7.2.4	Proteção de taludes com manta vegetal	80-ES-028A-19-8006	m²	424.960,00		
7.3	Execução de contenções e enrocamentos					
7.3.1	Gabiões tipo manta	80-ES-028A-23-8006	m³	612,00		
7.3.2	Gabiões tipo saco	80-ES-028A-23-8006	m³	3.060,00		
7.4	Passagem de nível					
7.4.1	Tipo 1	80-ES-028A-23-8008	unid	4,00		
7.5	Espalhamento e conformação de material de limpeza (expurgo) em saia de aterro, área de empréstimo, crista de corte, etc	80-ES-028A-23-8005	m²	6.275.500,00		
7.6	Execução de proteção de taludes em cortes de rocha fraturada com a aplicação de tela hexagonal de dupla torção, inclusive fornecimento de materiais	80-ES-028A-23-8005	m²	55.250,00		
7.7	Plantio de mudas de árvores (com fornecimento de muda)	80-ES-028A-23-8005	unid	56.870,00		
7.9	Execução de muro de contenção					
7.9.1	Escavação					
7.9.1.1	Escavação manual em material 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	12.667,00		
7.9.3	Aterro					
7.9.3.2	Compactação 100% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	9.600,00		
7.9.4	Formas		m²	37.818,00		
7.9.5	Concreto					
7.9.5.1	Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10.072,00		
7.9.5.2	Fck = 30 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	8.320,00		
7.9.6	Armadura aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	353.322,00		
7.9.8	Perfuração para execução dos tirantes diam 4"					
7.9.8.1	Perfuração em solo	80-ES-028A-11-8007	m	4.000,00		
7.9.8.2	Perfuração em rocha	80-ES-028A-11-8007	m	2.400,00		
7.9.9	Tirantes 35 t	80-ES-028A-11-8007	m	6.400,00		
7.9.10	Injeção de argamassa	80-ES-028A-11-8007	saco	20.000,00		
7.9.11	Barbacãs	80-ES-028A-11-8007	unid	6.995,00		
7.9.12	Execução de drenos tipo Macdrain ou similar	80-ES-028A-11-8007	m²	5.611,00		
7.10	Remanejamento de rede de energia	80-ES-093A-23-8013				
7.10.1	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva que atravessa a ferrovia	80-ES-093A-23-8013	unid	100,00		
7.10.2	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva dentro da faixa de domínio paralela a linha	80-ES-093A-23-8013	km	1,20		

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.10.3	Remanejamento de linha de transmissão aérea de 69 kva com relocação de duas torres	80-ES-093A-23-8013	unid	2,00		
7.13	Ponte provisória de serviço	80-ES-028A-23-8009	m	50,00		
7.14	Passagem de gado em concreto	80-ES-028A-23-8007				
7.14.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
7.14.1.1	Em material de 1ª categoria		m³	5.788,00		
4.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	564,00		
7.14.3	Reaterro - compactação mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8006	m³	1.424,00		
7.14.4	Corpo de passagem de gado					
7.14.4.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8007	m	1.136,00		
7.14.4.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8007	m	768,00		
7.14.5	Alas para passagem de gado em concreto					
7.14.5.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8003	unid	142,00		
7.14.5.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8003	unid	96,00		
	Subtotal 7					
	TOTAL I - INFRAESTRUTURA					
II	SUPERESTRUTURA					
8	SUPERESTRUTURA					
8.1	Fornecimento de materiais					
8.1.1	Dormente monobloco de concreto protendido	80-EM-031A-58-8014	unid	343.450,00		
8.1.2	Brita para lastro					
8.1.2.1	Fornecimento de brita	80-ES-050A-18-8001	m³	473.869,00		
8.1.2.2	Transporte de brita para lastro	80-ES-050A-18-8001	m³xkm	21.828.769,27		
8.1.3	Acessórios					
8.1.3.1	Grampo elástico tipo Pandrol	80-ES-044A-58-8015	unid	1.373.800,00		
1.3.2	Palmitilha amortecedora	80-ES-044A-58-8016	unid	686.900,00		
8.1.3.3	Calço isolador	80-ES-044A-58-8012	unid	1.373.800,00		
8.1.4	Aparelho de mudança de via, bitola 1,60m, completo, trilho UIC-60, fixação elástica e dormentes de madeira					
8.1.4.1	Abertura 1:8	80-ES-047A-58-8010	cj	9,00		
8.1.4.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-047A-58-8011	cj	22,00		
8.2	Serviços de superestrutura					
8.2.1	Lançamento de linha, bitola 1,60m, trilho UIC-60 incluindo lastreamento, levante, nivelamento, alinhamento e socaria					
8.2.1.1	Montagem de grade bitola larga com dormente monobloco de concreto	80-ES-050A-18-8001	km	206,00		
8.2.1.2	Lastreamento de linha (h=0,30m)	80-ES-050A-18-8001	km	206,00		
8.2.1.3	Nivelamento, levante, alinhamento e socaria de linha	80-ES-050A-18-8001	km	206,00		
8.2.1.4	Posicionamento final, acabamento e alívio de tensão	80-ES-050A-18-8001	km	206,00		
8.2.2	Solda elétrica de trilho UIC-60 para formação de TLS	80-ES-050A-18-8001	unid	30.906,00		
8.2.4	Solda aluminotérmica para formação de trilho contínuo	80-ES-035A-56-8004	unid	3.450,00		
8.2.5	Fornecimento e instalação de marco quilométrico	80-ES-035A-83-8009	unid	179,00		
8.2.6	Fornecimento e instalação de marco de referência	80-ES-035A-83-8007	unid	1.298,00		

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2.7	Fornecimento e instalação de sinalização vertical ferroviária		m²	24,00		
8.2.8	Instalação de AMV com dormente, levante, nivelamento e socaria					
8.2.8.1	Abertura 1:8	80-ES-050A-18-8001	unid	9,00		
8.2.8.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-050A-18-8001	unid	22,00		
8.2.9	Carga ou descarga de trilhos quando fornecido pela VALEC	80-EM-032A-58-8022	t	24.720,00		
10	Transporte rodoviário de trilhos quando fornecido pela VALEC	80-EM-032A-58-8022	txkm	2.112.668,00		
	Subtotal 8					
9	SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO					
9.1	Fornecimento de pessoal/ equipamentos					
9.1.1	Equipamentos					
9.1.1.1	Pá mecânica de pneus 966 (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.2	Motoniveladora (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.3	D 6 (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.4	Caminhão basculante (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.5	Caminhão Munck (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.6	Auto de linha (horas produtivas)		h	400,00		
9.1.1.7	Rolo compactador CA 25 (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.8	Caminhão pipa (horas produtivas)		h	1.000,00		
9.1.2	Pessoal					
9.1.2.1	Encarregado		h	400,00		
9.1.2.2	Feltor		h	400,00		
9.1.2.3	Servente		h	2.000,00		
	Subtotal 9					
	TOTAL II - SUPERESTRUTURA					
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10.1	Viaduto Brejinho I					
10.1.1	Infraestrutura					
10.1.1.1	Escavação					
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	448,00		
10.1.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	134,00		
10.1.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	90,00		
10.1.1.2	Tubulões/estacas					
10.1.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	1.120,00		
10.1.1.2.9	Estaca raiz D= 450 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	4.000,00		
10.1.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	640,00		
10.1.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	1.920,00		
10.1.1.3	Blocos e Sapatas					
10.1.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	45,00		
10.1.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	899,00		
10.1.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	678,00		
10.1.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	143.821,00		
10.1.2	Encontros e lajes de transição					
10.1.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.1.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.1.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		

Gustavo Henrique A. S. Gomes
 Superintendente de Construção
 CREA/PA 01/0000000-0
 VALEC - Eng. Civil e Pontes S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.1.3	Mesoestrutura					
10.1.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	2.156,00		
10.1.3.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	352,00		
10.1.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	12.992,00		
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	169.613,00		
10.1.4	Superestrutura					
10.1.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	1.445,00		
10.1.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	4.068,00		
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	35.757,00		
10.1.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	103.680,00		
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	480,00		
10.1.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	70.200,00		
10.1.5	Serviços Complementares					
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	2.100,00		
10.1.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	225,00		
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	600,00		
10.1.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	150,00		
10.1.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.1.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	17,00		
10.1.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	342,00		
10.1.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	518,00		
	Total Viaduto Brejinho I					
10.2	Viaduto Brejinho II					
10.2.1	Infraestrutura					
10.2.1.1	Escavação					
10.2.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	252,00		
10.2.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	76,00		
10.2.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	50,00		
10.2.1.2	Tubulões/estacas					
10.2.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	630,00		
10.2.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	360,00		
10.2.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	1.080,00		
10.2.1.3	Blocos e Sapatas					
10.2.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	25,00		
10.2.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	506,00		
10.2.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	382,00		
10.2.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	80.899,00		
10.2.2	Encontros e lajes de transição					
10.2.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.2.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.2.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.2.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.2.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.2.3	Mesoestrutura					
10.2.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	786,00		
10.2.3.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	176,00		
10.2.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	4.547,00		
10.2.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	64.344,00		
10.2.4	Superestrutura					
10.2.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	1.563,00		
10.2.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	5.285,00		

Gustavo Henrique Pinheiro
 Superintendente de Construção
 URBANIZAÇÃO DE ILHÉUS
 VALEC - Eng. Civil 2ª Habilitação S/A

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.2.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	37.904,00		
10.2.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	62.208,00		
10.2.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	288,00		
10.2.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	44.226,00		
10.2.5	Serviços Complementares					
10.2.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	1.260,00		
10.2.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	135,00		
10.2.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	540,00		
10.2.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	90,00		
10.2.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.2.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10,00		
10.2.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	205,00		
10.2.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	311,00		
	Total Viaduto Brejinho II					
10.3	Ponte sobre o Rio das Antas I					
10.3.1	Infraestrutura					
10.3.1.1	Escavação					
10.3.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	293,00		
10.3.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	88,00		
10.3.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	59,00		
10.3.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	219,00		
10.3.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	23,00		
10.3.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	18,00		
10.3.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	111,00		
10.3.1.2	Tubulões/estacas					
10.3.1.2.1	Corpo do tubulão(camisa + fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	190,00		
10.3.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	371,00		
10.3.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	59.312,00		
10.3.1.3	Blocos e Sapatas					
10.3.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	6,00		
10.3.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	112,00		
10.3.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	85,00		
10.3.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	17.978,00		
10.3.2	Encontros e faixas de transição					
10.3.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.3.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.3.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.3.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.3.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.3.4	Superestrutura					
10.3.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	174,00		
10.3.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	587,00		
10.3.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	4.212,00		
10.3.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	6.912,00		
10.3.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	32,00		
10.3.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	1.492,00		
10.3.5	Serviços Complementares					
10.3.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	140,00		
10.3.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	15,00		
10.3.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	60,00		
10.3.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	10,00		

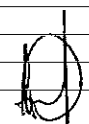
Gustavo Henrique S. Albuquerque
 Superintendente de Construção
 08/09/2009
 VALCO - S/A - Vale do Rio do Norte S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.3.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.3.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1,00		
10.3.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	23,00		
10.3.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	35,00		
	Total Ponte sobre o Rio das Antas I					
10.4	Ponte Rio das Antas II					
10.4.1	Infraestrutura					
10.4.1.1	Escavação					
10.4.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	112,00		
10.4.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	34,00		
10.4.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	22,00		
10.4.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	230,00		
10.4.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	45,00		
10.4.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	37,00		
10.4.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	221,00		
10.4.1.2	Tubulões/estacas					
10.4.1.2.1	Corpo do tubulão(camisa + fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	244,00		
10.4.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	533,00		
10.4.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	85.331,00		
10.4.1.3	Blocos e Sapatas					
10.4.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	11,00		
10.4.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	225,00		
10.4.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	170,00		
10.4.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	35.955,00		
10.4.2	Encontros e lajes de transição					
10.4.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.4.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.4.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.4.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.4.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.4.3	Mesoestrutura					
10.4.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	92,00		
10.4.3.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	468,00		
10.4.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	9.127,00		
10.4.4	Superestrutura					
10.4.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	289,00		
10.4.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	814,00		
10.4.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	7.151,00		
10.4.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	20.736,00		
10.4.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	96,00		
10.4.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	3.159,00		
10.4.5	Serviços Complementares					
10.4.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	420,00		
10.4.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	45,00		
10.4.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	120,00		
10.4.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	30,00		
10.4.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.4.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,00		
10.4.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	68,00		
10.4.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	104,00		
	Total Ponte sobre o Rio das Antas II					

Engenheiro de Engenharia
 Responsável pela Construção
 WILSON - Eng. Civil e Arquiteto S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)						LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.5	Passagem Inferior - BA 617					
10.5.1	Infraestrutura					
10.5.1.1	Escavação em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	355,00		
10.5.1.2	Escavação em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	107,00		
10.5.1.3	Escavação em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	53,00		
10.5.1.4	Reaterro	80-ES-028A-20-8004	m³	17.940,00		
10.5.1.5	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8004	m³	57,00		
5.2	Galerias, Alas e Muros					
10.5.2.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-23-8003	m³	350,00		
10.5.2.2	Formas	80-ES-028A-23-8003	m²	1.371,00		
10.5.2.3	Escoramento	80-ES-028A-23-8003	m³	1.349,00		
10.5.2.4	Armadura de aço CA-50	80-ES-028A-23-8003	kg	42.740,00		
10.5.3	Serviços Complementares					
10.5.3.1	Lastro de concreto simples Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8001	m³	14,00		
10.5.3.2	Concreto Fck = 25 MPa (canaletas e tampas)	80-ES-028A-11-8001	m³	1,00		
10.5.3.3	Formas (canaletas e tampas)	80-ES-028A-11-8001	m²	39,00		
10.5.3.4	Armadura de aço CA-50 (canaletas e tampas)	80-ES-028A-11-8001	kg	40,00		
10.5.3.5	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8001	m	26,00		
10.5.3.6	Defensa metálica simples	80-ES-028A-11-8001	m	112,00		
10.5.4	Serviços Rodoviários (Desvio Provisório e Rodovia Definitiva)					
10.5.4.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <= 0,15m	80-ES-028A-20-8002	m²	3.000,00		
10.5.4.2	Destocamento de árvores 0,15m < D < 0,30m	80-ES-028A-20-8002	unid	5,00		
10.5.4.3	Destocamento de árvores D > 0,30m	80-ES-028A-20-8002	unid	2,00		
10.5.4.4	Escavação, carga e transporte de mat. 1ª cat. DMT 600 a 800m	80-ES-028A-20-8003	m³	2.184,00		
10.5.4.7	Compactação de aterros a 95% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	1.200,00		
10.5.4.8	Compactação de aterros a 100% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	480,00		
10.5.4.9	Regularização do subleito	80-ES-028A-20-8006	m²	5.000,00		
10.5.4.10	Execução de revestimento primário	80-ES-028A-14-8002	m³	1.000,00		
10.5.4.11	Sub-base estabilizada granulometricamente	80-ES-028A-14-8003	m³	220,00		
10.5.4.13	Base de brita graduada	80-ES-028A-14-8003	m³	209,00		
10.5.4.15	Transporte de material para revestimento primário, sub base e base	80-ES-028A-14-8002	m³xkm	30.213,00		
10.5.4.16	Imprimação	80-ES-028A-14-8001	m²	920,00		
10.5.4.17	Pintura de ligação	80-ES-028A-14-8001	m²	940,00		
10.5.4.18	Tratamento superficial duplo com emulsão polimerizada	80-ES-028A-14-8001	m²	910,00		
10.5.4.21	Pintura de faixa (sinalização horizontal)	80-ES-028A-14-8004	m²	60,00		
10.5.4.22	Placa de sinalização (sinalização vertical)	80-ES-028A-14-8004	m²	4,00		
10.5.4.25	Fornecimento e instalação de tacha refletiva bidirecional	80-ES-028A-14-8004	unid	40,00		
10.5.4.27	Demolição Pav. Asfáltico, carga e espalhamento mat. bota - fora	80-ES-028A-14-8002	m²	900,00		
	Total Passagem Inferior BA-617					
10.6	Viaduto BR-030 II					
10.6.1	Infraestrutura					
10.6.1.1	Escavação					


 Gustavo Henrique B. Rodrigues
 Superintendente de Construção
 (CPF nº 01.111.111-11)
 VERO - Engenharia e Projetos S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.6.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	56,00		
10.6.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	16,80		
10.6.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	11,00		
10.6.1.2	Tubulões/estacas					
10.6.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	80,00		
10.6.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	80,00		
10.6.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	240,00		
10.6.1.3	Blocos e Sapatas					
10.6.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	6,00		
10.6.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	112,00		
10.6.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	85,00		
10.6.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	17.978,00		
10.6.2	Encontros e lajes de transição					
10.6.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.6.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.6.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.6.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.6.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.6.4	Superestrutura					
10.6.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	174,00		
10.6.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	587,00		
10.6.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	4.212,00		
10.6.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	6.912,00		
10.6.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	32,00		
10.6.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	1.755,00		
10.6.5	Serviços Complementares					
10.6.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	140,00		
10.6.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	15,00		
10.6.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	60,00		
10.6.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	10,00		
10.6.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.6.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1,00		
10.6.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	23,00		
10.6.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	35,00		
	Total Viaduto BR-030 II					
10.7	Viaduto BA - 940					
10.7.1	Infraestrutura					
10.7.1.1	Escavação					
10.7.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	56,00		
10.7.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	16,80		
10.7.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	7,00		
10.7.1.2	Tubulões/estacas					
10.7.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	80,00		
10.7.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	80,00		
10.7.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	240,00		
10.7.1.3	Blocos e Sapatas					
10.7.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	6,00		
10.7.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	112,00		
10.7.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	85,00		
10.7.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	17.978,00		
10.7.2	Encontros e lajes de transição					
10.7.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		

Gustavo Henrique Albuquerque
 Superintendente de Construção
 CREA: 000000000-0
 VALERIO DE OLIVEIRA SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)						LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.7.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	99,00		
10.7.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m ²	236,00		
10.7.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m ³	108,00		
10.7.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.7.4	Superestrutura					
10.7.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	174,00		
10.7.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m ²	587,00		
10.7.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	4.212,00		
7.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	6.912,00		
10.7.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	32,00		
10.7.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m ³	3.510,00		
10.7.5	Serviços Complementares					
10.7.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm ³	140,00		
10.7.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	15,00		
10.7.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	60,00		
10.7.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	10,00		
10.7.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.7.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	1,00		
10.7.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	23,00		
10.7.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	35,00		
	Total Viaduto BA-940					
10.8	Ponte sobre o Rio Riachão					
10.8.1	Infraestrutura					
10.8.1.1	Escavação					
10.8.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	84,00		
10.8.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	25,00		
10.8.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	17,00		
10.8.1.2	Tubulões/estacas					
10.8.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	60,00		
10.8.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	120,00		
10.8.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	360,00		
10.8.1.3	Blocos e Sapatas					
10.8.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m ³	8,00		
10.8.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m ³	169,00		
10.8.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m ²	127,00		
10.8.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	26.966,00		
10.8.2	Encontros e lajes de transição					
10.8.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	5,00		
10.8.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	99,00		
10.8.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m ²	236,00		
10.8.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m ³	108,00		
10.8.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.8.3	Mesoestrutura					
10.8.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	41,00		
10.8.3.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m ²	199,00		
10.8.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	4.198,00		
10.8.4	Superestrutura					
10.8.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	193,00		
10.8.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m ²	542,00		
10.8.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	4.768,00		
10.8.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	13.824,00		
10.8.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	64,00		

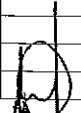
Gustavo Henrique Gonçalves
 Superintendente de Construção
 CREA 12.045-0/2009
 10.000.000-0/2009

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.8.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	1.755,00		
10.8.5	Serviços Complementares					
10.8.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	280,00		
10.8.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	30,00		
10.8.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	80,00		
10.8.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	20,00		
10.8.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.8.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	2,00		
3.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	46,00		
10.8.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	69,00		
	Total Ponte sobre o Rio Riachão					
10.9	Ponte sobre o Riacho da Cruz					
10.9.1	Infraestrutura					
10.9.1.1	Escavação					
10.9.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	112,00		
10.9.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	34,00		
10.9.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	22,00		
10.9.1.2	Tubulões/estacas					
10.9.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	80,00		
10.9.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	80,00		
10.9.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	480,00		
10.9.1.3	Blocos e Sapatas					
10.9.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	11,00		
10.9.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	225,00		
10.9.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	170,00		
10.9.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	35.955,00		
10.9.2	Encontros e lajes de transição					
10.9.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	7,00		
10.9.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	360,00		
10.9.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	1.600,00		
10.9.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	990,00		
10.9.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	18.000,00		
10.9.3	Mesoestrutura					
10.9.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	148,00		
10.9.3.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	50,00		
10.9.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	789,00		
10.9.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	13.025,00		
10.9.4	Superestrutura					
10.9.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	289,00		
10.9.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	814,00		
10.9.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	7.151,00		
10.9.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	20.736,00		
10.9.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	96,00		
10.9.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	5.967,00		
10.9.5	Serviços Complementares					
10.9.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	420,00		
10.9.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	45,00		
10.9.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	120,00		
10.9.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	30,00		
10.9.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.9.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,00		
10.9.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	68,00		

Gustavo Henrique de Aguiar
 Superintendente de Construção
 09/09/2009
 WUOL - Log. Garibaldi 1000 SA


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.9.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	104,00		
	Total Ponte sobre o Riacho da Cruz					
10.10	Viaduto BA-148					
10.10.1	Infraestrutura					
10.10.1.1	Escavação					
10.10.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	56,00		
10.10.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	17,00		
10.10.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	11,00		
10.10.1.2	Tubulões/estacas					
10.10.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	80,00		
10.10.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	120,00		
10.10.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	240,00		
10.10.1.3	Blocos e Sapatas					
10.10.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	6,00		
10.10.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	112,00		
10.10.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	85,00		
10.10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	17.978,00		
10.10.2	Encontros e lajes de transição					
10.10.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.10.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.10.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.10.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.10.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.10.4	Superestrutura					
10.10.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	174,00		
10.10.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	587,00		
10.10.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	4.212,00		
10.10.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	6.912,00		
10.10.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	32,00		
10.10.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	1.667,00		
10.10.5	Serviços Complementares					
10.10.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	140,00		
10.10.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	15,00		
10.10.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	60,00		
10.10.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	10,00		
10.10.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.10.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1,00		
10.10.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	23,00		
10.10.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	35,00		
	Total Viaduto BA-148					
10.11	Ponte Brumado I					
10.11.1	Infraestrutura					
10.11.1.1	Escavação					
10.11.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	112,00		
10.11.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	34,00		
10.11.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	22,00		
10.11.1.2	Tubulões/estacas					
10.11.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	320,00		
10.11.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	320,00		
10.11.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	480,00		
10.11.1.3	Blocos e Sapatas					


 Antônio Augusto de Figueiredo
 Superintendente de Construção
 SUCON - F. de Integração Oeste Leste
 1000-5 - Rio de Contas e Barrocas SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.11.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	11,00		
10.11.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	225,00		
10.11.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	170,00		
10.11.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	35.955,00		
10.11.2	Encontros e lajes de transição					
10.11.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.11.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.11.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.11.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.11.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.11.3	Mesoestrutura					
10.11.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	127,00		
10.11.3.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	50,00		
10.11.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	650,00		
10.11.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.563,00		
10.11.4	Superestrutura					
10.11.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	521,00		
10.11.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	1.762,00		
10.11.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	12.635,00		
10.11.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	20.736,00		
10.11.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	96,00		
10.11.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	7.371,00		
10.11.5	Serviços Complementares					
10.11.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	420,00		
10.11.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	45,00		
10.11.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	180,00		
10.11.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	30,00		
10.11.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.11.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,00		
10.11.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	68,00		
10.11.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	104,00		
	Total Ponte Brumado I					
10.12	Ponte Brumado II					
10.12.1	Infraestrutura					
10.12.1.1	Escavação					
10.12.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	168,00		
10.12.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	50,00		
10.12.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	34,00		
10.12.1.2	Tubulões/estacas					
10.12.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	240,00		
10.12.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	240,00		
10.12.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	720,00		
10.12.1.3	Blocos e Sapatas					
10.12.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	17,00		
10.12.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	337,00		
10.12.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	254,00		
10.12.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	53.933,00		
10.12.2	Encontros e lajes de transição					
10.12.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.12.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.12.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.12.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		

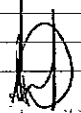
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
UBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)					LOTE 4	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.13.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	31.104,00		
10.13.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	16,00		
10.13.5	Serviços Complementares					
10.13.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	336,00		
10.13.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	45,00		
10.13.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	120,00		
10.13.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	96,00		
10.13.5.11	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8007	m	168,00		
	Total Ponte Rodoviária sobre o Rio Brumado - Acesso pátio Brumado					
10.14	Viaduto sobre a Ferrovia VFFLS					
10.14.1	Infraestrutura					
10.14.1.1	Escavação					
10.14.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	56,00		
10.14.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	17,00		
10.14.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	11,00		
10.14.1.2	Tubulões/estacas					
10.14.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	20,00		
10.14.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	40,00		
10.14.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	240,00		
10.14.1.3	Blocos e Sapatas					
10.14.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	6,00		
10.14.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	112,00		
10.14.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	85,00		
10.14.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	17.978,00		
10.14.1.3.5	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	10,00		
10.14.2	Encontros e lajes de transição					
10.14.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.14.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.14.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.14.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.14.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.14.4	Superestrutura					
10.14.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	96,00		
10.14.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	271,00		
10.14.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	2.384,00		
10.14.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	6.912,00		
10.14.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	32,00		
10.14.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	1.229,00		
10.14.5	Serviços Complementares					
10.14.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	140,00		
10.14.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	15,00		
10.14.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	40,00		
10.14.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	10,00		
10.14.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.14.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1,00		
10.14.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	23,00		
10.14.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	35,00		
	Total Viaduto sobre a Ferrovia VFFLS					

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio de Contas (km 1168,45) - Riacho da Barroca (km 990,17)						LOTE 4
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 178,28 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.15	Passagem Inferior Rodoviária km 1127+400 - Acesso ao Pátio de Brumado					
10.15.1	Infraestrutura					
10.15.1.1	Escavação em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	7.110		
10.15.1.2	Escavação em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	2.133		
10.15.1.3	Escavação em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	1.422		
10.15.1.4	Reaterro	80-ES-028A-20-8004	m³	5.547		
10.15.1.5	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8004	m³	75		
10.15.2	Galerias, Alas e Muros					
10.15.2.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-23-8003	m³	530		
10.15.2.2	Formas	80-ES-028A-23-8003	m²	2.091		
10.15.2.3	Escoramento	80-ES-028A-23-8003	m³	1.611		
10.15.2.4	Armadura de aço CA-50	80-ES-028A-23-8003	kg	67.855		
10.15.3	Serviços Complementares					
10.15.3.1	Lastro de concreto simples Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8001	m³	19		
10.15.3.2	Concreto Fck = 25 MPa (canaletas e tampas)	80-ES-028A-11-8001	m³	1		
10.15.3.3	Formas (canaletas e tampas)	80-ES-028A-11-8001	m²	51		
10.15.3.4	Armadura de aço CA-50 (canaletas e tampas)	80-ES-028A-11-8001	kg	55		
10.15.3.5	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8001	m	28		
10.15.3.6	Defensa metálica simples	80-ES-028A-11-8001	m	118		
	Total Passagem Inferior km 1127+400 - acesso ao Pátio de Brumado					
	TOTAL III - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	TOTAL GERAL					

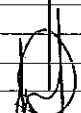

 Gerente Técnico da Engenharia
 Superintendência de Construção
 FVSD - Fomento e Desenvolvimento S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I	INFRAESTRUTURA					
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO					
1.1	Mobilização e Desmobilização					
1.1.1.	Equipamentos de grande porte					
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	62,00		
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	37,00		
1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	21,00		
1.1.3	Veículos de produção (ida e volta)	80-ES-028A-92-8001	unid			
1.1.3.1	Caminhão Basculantes 5 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.2	Caminhão Basculantes 6 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	5,00		
1.1.3.3	Caminhão Basculantes 10 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	32,00		
1.1.3.4	Caminhão Basculantes 20 t	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.3.5	Caminhão Betoneira	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.6	Caminhão Carroceria 15 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.7	Caminhão Carroceria 4 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.8	Caminhão Munck	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.9	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.10	Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.11	Carreta Prancha	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.12	Equipamento Distribuidor de Asfalto	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.13	Camionete Pick-Up	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.14	Kombi	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.15	Automóvel Saveiro	80-ES-028A-92-8001	unid	8,00		
1.1.3.16	Automóvel Gol	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.17	Automóvel Blazer	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.18	Jeep	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.19	Ônibus para Transportes	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.20	Ambulância	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal	80-ES-028A-92-8001	unid			
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	26,00		
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	33,00		
	Sub total Mobilização					
1.3	Instalação da Empresa					
1.3.1	Alojamento Básico		m²	605,65		
1.3.2	Alojamento Médio		m²	180,27		
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras		m²	135,68		
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.		m²	1.320,81		
1.3.5	Guarda do Canteiro de Obras		m²	38,79		
1.3.6	Escritório da área industrial		m²	27,87		
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas		m²	430,00		
1.3.8	Refeitório Área Industrial		m²	104,19		
1.3.9	Escritório		m²	242,60		
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)		unid	1,00		
	Sub total instalação da empresa					

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4	Instalação para Fiscalização					
1.4.1	Escritório supervisão	80-ES-028A-92-8002	m²	408,39		
1.4.2	Escritórios	80-ES-028A-92-8002	m²	400,00		
1.4.3	Laboratórios	80-ES-028A-92-8002	m²	180,00		
1.4.4	Restaurantes	80-ES-028A-92-8002	m²	270,00		
1.4.5	Área de recreação	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.6	Alojamento superior	80-ES-028A-92-8002	m²	280,00		
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	80-ES-028A-92-8002	m²	100,00		
	Alojamento básico	80-ES-028A-92-8002	m²	380,00		
1.4.10	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material	80-ES-028A-92-8002	m²	500,00		
	Sub total instalação para fiscalização					
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves	80-ES-000F-00-702				
1.5.1	Volks Goi	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.2	Volks Kombi	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.3	Chevrolet Blazer	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.4	Pick up Ford F-1000 / S-10	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.5	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.6	Pick up cabine dupla 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	48,00		
1.5.7	Helicóptero					
1.5.7.1	Para 3 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
1.5.7.2	Para 5 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
	Sub total de veículos e aeronaves					
1.6	Fornecimento de Refeições	80-ES-000F-00-701				
1.6.1	Café da manhã	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.2	Almoço	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.3	Jantar	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
	Sub total fornecimento de refeições					
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização		m²xmês	53.040,00		
	Sub total de Manutenção e operação das Instal.de fiscalização					
	Subtotal 1					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Desmalamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	80-ES-028A-20-8007	m²	6.490.700,00		
2.2	Destocamento de árvores 0,15m<D<0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	21.640,00		
2.3	Destocamento de árvores D > 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	8.527,00		
	Subtotal 2					
3	TERRAPLENAGEM					
3.1	Material de 1ª categoria					
3.1.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.1.1.1	0 < DMT ≤ 50m	80-ES-028A-20-8003	m³	76.136,20		
3.1.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	304.544,80		
3.1.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	17.673,00		
3.1.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	141.108,00		
3.1.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	258.219,00		
3.1.1.6	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	256.352,00		
3.1.1.7	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	113.567,00		
3.1.1.8	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	579.572,70		
3.1.1.9	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	454.425,80		
3.1.1.10	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	471.834,80		


 Gerson Antônio de F. Aguiar
 Superintendente de Construção
 CREA/PA 000000000-0
 ME - Eng. Civil e Perito S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)					LOTE 5	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.1.11	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	440.233,35		
3.1.1.12	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	957.430,35		
3.1.1.13	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	313.774,00		
3.1.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	458.279,00		
3.1.3	Momento de transporte para DMT> 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³xkm	4.957.107,00		
3.2	Material de 2ª categoria					
3.2.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.2.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	247,00		
3.2.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	5.337,00		
3.2.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	3.498,00		
3.2.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	3.849,00		
3.2.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	5.641,00		
3.2.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	20.861,00		
3.2.1.7	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	13.863,00		
3.2.1.8	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	2.966,00		
3.2.1.9	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	7.272,00		
3.2.1.10	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	1.866,00		
3.2.1.11	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	30.917,00		
3.2.1.12	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	10.932,00		
3.2.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	159.975,00		
3.2.3	Momento de transporte para DMT> 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³xkm	1.763.672,00		
3.3	Material de 3ª categoria					
3.3.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.3.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	2.314,00		
3.3.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	26.448,00		
3.3.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	83.863,00		
3.3.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	119.695,00		
3.3.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	102.074,00		
3.3.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	35.248,00		
3.3.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	2.489.226,00		
3.3.3	Momento de transporte para DMT> 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³xkm	12.446.130,00		
3.4	Aterro					
3.4.1	Corpo do aterro					
3.4.1.1	Grau de compactação 95% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8004	m³	3.551.973,00		
3.4.1.2	Grau de compactação 100% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8004	m³	299.089,00		
3.4.1.3	Compactação em aterro com material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8004	m³	2.314.000,00		
3.5	Remoção e substituição de solo mole					
3.5.1	Escavação, carga e descarga					
3.5.1.1	0 a 4m	80-ES-028A-20-8007	m³	20.610,00		
3.5.2	Transporte material escavado	80-ES-028A-20-8007	m³xkm	28.854,00		
3.5.3	Substituição com material granular	80-ES-028A-20-8007	m³	22.399,00		
3.5.4	Transporte de material granular	80-ES-028A-20-8007	m³xkm	447.980,00		
3.6	Camada drenante em rachão para fundação de aterro					
3.6.1	Rachão D máx = 0,40 m	80-ES-028A-19-8001	m³	74.952,00		
3.6.3	Transporte de material para fundação de aterro	80-ES-028A-19-8001	m³xkm	3.747.600,00		
3.8	Sublastro					
3.8.1	Execução de sublastro com laterita	80-ES-028A-20-8005	m³	248.074,00		
3.8.4	Transporte de material para sublastro	80-ES-028A-20-8005	m³xkm	7.442.220,00		
3.9	Compactação de bota fora 95% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	1.161.160,00		
	Subtotal 3					


 Eng.º Carlos Roberto de Aguiar
 Superintendente de Construção
 (CNPJ nº 07.040.100/0001-90)
 VAPCO - Engenharia e Projetos S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5	DRENAGEM					
5.1	Valeta (crista de corte, pé de aterro e em banquetas)					
5.1.1	Escavação					
5.1.1.1	Escavação manual em 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	19.465,65		
5.1.1.2	Escavação mecânica					
5.1.1.2.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	43.257,00		
5.1.1.2.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	11.796,00		
5.1.1.2.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	23.595,00		
5.1.2	Revestimento					
5.1.2.1	Vegetal					
5.1.2.1.1	Hidrossemeadura convencional	80-ES-028A-19-8007	m²	44.808,00		
5.1.2.2	Em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8001	m³	7.070,00		
5.1.5	Aterro					
5.1.5.1	Reaterro compactação manual (apiloamento)	80-ES-028A-20-8004	m³	70.075,00		
5.1.5.2	Reaterro - compactação mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8004	m³	3.976,00		
5.2	Sarjeta de corte e aterro, descida d'água, caixas e dispositivos amortecedores e caixas coletoras					
5.2.1	Escavação					
5.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	25.535,00		
5.2.1.2	Escavação manual em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	24.319,00		
5.2.1.3	Escavação em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	81.063,00		
5.2.1.4	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	35.884,00		
5.2.2	Revestimento em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-20-8006	m³	20.475,00		
5.2.3	Formas	80-ES-028A-20-8006	m²	239.504,00		
5.2.4	Armadura CA-50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	39.920,00		
5.2.5	Concreto magro Fck 10 MPa	80-ES-028A-11-8001	m³	285,00		
5.2.6	Pedra argamassada	80-ES-028A-20-8006	m³	169,00		
5.2.7	Concreto Fck 20 MPa	80-ES-028A-11-8001	m³	42.480,00		
5.3	Drenos longitudinais profundos					
5.3.1	Escavação mecânica					
5.3.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	5.327,00		
5.3.2	Tubo diâmetro 0,20m	80-ES-028A-19-8005	m	6.214,00		
5.3.3	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8001	m³	3.363,00		
5.3.4	Material enchimento - areia	80-ES-028A-19-8001	m³	1.479,00		
5.3.5	Transporte de material drenante	80-ES-028A-19-8001	m³xkm	51.800,00		
5.3.6	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar	80-ES-028A-19-8005	m²	13.673,00		
5.3.7	Execução de dreno inclusive selo de material argiloso	80-ES-028A-19-8005	m	6.214,00		
5.4	Colchão drenante					
5.4.1	Escavação					
5.4.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	23.738,00		
5.4.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	15.825,00		
5.4.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	118.692,00		
5.4.2	Colchão drenante com brita	80-ES-028A-19-8001	m³	39.570,00		
5.4.5	Preenchimento de rebaixo de corte em rocha com rachão D máx = 0,20 m	80-ES-028A-19-8001	m³	118.700,00		
5.4.6	Transporte de material para colchão drenante e rebaixo	80-ES-028A-19-8001	m³xkm	7.458.610,00		
5.6	Dreno horizontal profundo (DHP)					
5.6.1	Perfuração em solo	80-ES-028A-19-8004	m	2.756,00		
5.6.2	Perfuração em rocha	80-ES-028A-19-8004	m	275,00		

Gerente de Engenharia de Obras
 Superintendente de Construção
 Eng.º ...
 WRC - Eng.º ...

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)					LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.6.3	Execução do dreno	80-ES-028A-19-8004	m	3.031,00		
	Subtotal 5					
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
6.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
6.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	10.851,00		
6.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	1.791,00		
6.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	1.194,00		
6.1.4	Reaterro - Compactação Manual (Apiloamento)	80-ES-028A-20-8006	m³	25.930,00		
	Tubo de concreto (fornecimento e assentamento)					
6.2	CA - 3					
6.2.2.2	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	837,00		
6.2.2.3	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	1.660,00		
6.2.3	F - 4					
6.2.3.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	889,00		
6.2.3.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	228,00		
6.2.4	F - 5					
6.2.4.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	345,00		
6.2.4.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	429,00		
6.2.5	F - 6					
6.2.5.1	D = 1,00m	80-ES-028A-19-8001	m	218,00		
6.2.5.2	D = 1,20m	80-ES-028A-19-8001	m	535,00		
6.3	Bueiros tubulares					
6.3.1	Concreto					
6.3.1.2	Fck 15 MPa	80-ES-028A-19-8001	m³	10.906,00		
6.3.2	Formas	80-ES-028A-19-8001	m²	10.521,00		
6.4	Bueiros celulares moldados " in loco"					
6.4.1	Simples					
6.4.1.1	Corpo bueiro simples capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	320,00		
6.4.1.2	Corpo bueiro simples capeado 1,0 x 1,0m - via dupla	80-ES-028A-19-8001	m	14,00		
6.4.1.11	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	49,00		
6.4.1.12	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	75,00		
6.4.1.13	Corpo BSCC 1,50 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	46,00		
6.4.1.18	Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	32,00		
6.4.1.25	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	172,00		
6.4.1.26	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	98,00		
6.4.1.27	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	71,00		
6.4.1.28	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	63,00		
6.4.1.29	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	69,00		
6.4.1.32	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	143,00		
6.4.1.33	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	85,00		
6.4.1.34	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	21,00		
6.4.1.35	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	29,00		
6.4.1.47	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	85,00		
6.4.1.48	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	48,00		
6.4.1.49	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	63,00		
6.4.1.50	Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	79,00		
6.4.1.53	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	62,00		

Gustavo Henrique Silveira
 Superintendente de Construção
 VLSB - 5ª Divisão de Engenharia
 VLSB-5ª Divisão de Engenharia

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.1.54	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	58,00		
6.4.1.67	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	56,00		
6.4.1.68	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	139,00		
6.4.1.69	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	49,00		
6.4.1.71	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	92,00		
6.4.1.74	Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	54,00		
6.4.1.81	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	266,00		
6.4.1.82	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	62,00		
6.4.1.83	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	28,00		
6.4.1.84	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	57,00		
6.4.1.95	Boca bueiro simples capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	52,00		
6.4.1.97	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.1.98	Boca BSCC 2,00 x 1,50m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.99	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	26,00		
6.4.1.100	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	40,00		
6.4.1.102	Boca BSCC 2,50 x 2,00m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.1.103	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.1.105	Boca BSCC 3,00 x 2,00m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	12,00		
6.4.1.106	Boca BSCC 3,00 x 2,50m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.107	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 0°	80-ES-028A-19-8001	unid	62,00		
6.4.1.110	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 10°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.112	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 10°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.116	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 10°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.118	Boca BSCC 3,00 x 2,00m - esc 10°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.123	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.125	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.128	Boca BSCC 2,50 x 2,00m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.131	Boca BSCC 3,00 x 2,00m - esc 20°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.136	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.138	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.141	Boca BSCC 2,50 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.144	Boca BSCC 3,00 x 2,00m - esc 30°	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2	Duplos					
6.4.2.1	Corpo bueiro duplo capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	150,00		
6.4.2.2	Corpo bueiro duplo capeado 1,0 x 1,0m - via dupla	80-ES-028A-19-8001	m	20,00		
6.4.2.4	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	95,00		
6.4.2.5	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	27,00		
6.4.2.7	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	60,00		
6.4.2.11	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	71,00		
6.4.2.12	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	27,00		
6.4.2.18	Corpo BDCC 2,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	9,00		
6.4.2.19	Corpo BDCC 2,00 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	33,00		
6.4.2.32	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	72,00		
6.4.2.34	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	65,00		
6.4.2.36	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	82,00		
6.4.2.39	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	33,00		
6.4.2.40	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	55,00		
6.4.2.47	Corpo BDCC 2,50 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	32,00		
6.4.2.53	Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	19,00		
6.4.2.60	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	18,00		

Gerado por: [Assinatura]
 Supintendente de Construção
 12/09/2009
 VALS - S/A

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.2.61	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	89,00		
6.4.2.67	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	38,00		
6.4.2.68	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	32,00		
6.4.2.69	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	43,00		
6.4.2.70	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	78,00		
6.4.2.75	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	53,00		
6.4.2.81	Boca bueiro duplo capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	26,00		
6.4.2.82	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	14,00		
6.4.2.83	Boca BDCC 2,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.2.84	Boca BDCC 2,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.85	Boca BDCC 2,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid			
6.4.2.86	Boca BDCC 2,50 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.2.87	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.88	Boca BDCC 2,50 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.89	Boca BDCC 3,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.90	Boca BDCC 3,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.2.91	Boca BDCC 3,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.2.92	Boca BDCC 3,50 x 3,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.94	Boca BDCC 2,00 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.98	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.101	Boca BDCC 3,00 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.102	Boca BDCC 3,00 x 3,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.105	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.106	Boca BDCC 2,00 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.109	Boca BDCC 2,50 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.114	Boca BDCC 3,00 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.116	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.120	Boca BDCC 2,50 x 2,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3	Triplos					
6.4.3.1	Corpo bueiro triplo capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	115,00		
6.4.3.11	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	52,00		
6.4.3.19	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	56,00		
6.4.3.20	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	49,00		
6.4.3.25	Boca bueiro triplo capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	18,00		
6.4.3.27	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.28	Boca BTCC 3,50 x 3,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.30	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.31	Boca BTCC 3,50 x 3,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.3.36	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
	Subtotal 6					
7	OBRAS COMPLEMENTARES					
7.1	Cercas					
7.1.3	Porteiras	80-ES-028A-23-8010	unid	42,00		
7.1.4	Mata burros	80-ES-028A-23-8005	unid	42,00		
7.1.6	Cercas empregando mourões de concreto tipo 1	80-ES-028A-23-8002	m	334.270,00		
7.2	Proteção dos taludes					
7.2.1	Revestimento vegetal de taludes (hidrossemeadura)	80-ES-028A-19-8006	m²	4.101.021,00		
7.2.4	Proteção de taludes com manta vegetal	80-ES-028A-19-8006	m²	224.124,00		
7.2.5	Proteção de taludes com tela vegetal	80-ES-028A-19-8006	m²	242.300,00		

Gerente de Engenharia
 Superintendente de Obras
 02/09/2009
 VALERIO - Construtora S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS							
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009		
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
7.3	Execução de contenções e enrocamentos						
7.3.1	Gabiões tipo manta	80-ES-028A-23-8006	m³	132,00			
7.3.3	Gabiões tipo caixa	80-ES-028A-23-8006	m³	660,00			
7.4	Passagem de nível						
7.4.1	Tipo 1	80-ES-028A-23-8008	unid	21,00			
7.5	Espalhamento e conformação de material de limpeza (expurgo) em saia de aterro, área de empréstimo, crista de corte, etc	80-ES-028A-23-8005	m²	4.286.000,00			
7	Execução de proteção de taludes em cortes de rocha fraturada com a aplicação de tela hexagonal de dupla torção, inclusive fornecimento de materiais	80-ES-028A-23-8005	m²	80.000,00			
7.7	Plantio de mudas de árvores (com fornecimento de muda)	80-ES-028A-23-8005	unid	33.185,00			
7.9	Execução de muro de contenção						
7.9.1	Escavação						
7.9.1.1	Escavação manual em material 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	14.417,00			
7.9.3	Aterro						
7.9.3.1	Compactação 95% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	10.934,00			
7.9.3.2	Compactação 100% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	30.483,00			
7.9.5	Concreto						
7.9.5.1	Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10.536,00			
7.9.5.2	Fck = 30 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	5.907,00			
7.9.6	Armadura aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	254.565,00			
7.9.8	Perfuração para execução dos tirantes diam 4"						
7.9.8.1	Perfuração em solo	80-ES-028A-11-8007	m	3.400,00			
7.9.8.2	Perfuração em rocha	80-ES-028A-11-8007	m	2.040,00			
7.9.9	Tirantes 35 t	80-ES-028A-11-8007	m	5.440,00			
7.9.10	Injeção de argamassa	80-ES-028A-11-8007	saco	17.000,00			
7.9.11	Barbacãs	80-ES-028A-11-8007	unid	7.295,00			
7.9.12	Execução de drenos tipo Macdrain ou similar	80-ES-028A-11-8007	m²	6.393,00			
7.10	Remanejamento de rede de energia	80-ES-093A-23-8013					
7.10.1	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva que atravessa a ferrovia	80-ES-093A-23-8013	unid	12,00			
7.10.2	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva dentro da faixa de domínio paralela a linha	80-ES-093A-23-8013	km	10,00			
7.10.3	Remanejamento de linha de transmissão aérea de 69 kva com relocação de duas torres	80-ES-093A-23-8013	unid	2,00			
7.13	Ponte provisória de serviço	80-ES-028A-23-8009	m	50,00			
7.14	Passagem de gado em concreto						
7.14.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)						
7.14.1.1	Em material de 1ª categoria		m³	5.582,00			
7.14.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	1.312,00			
7.14.3	Reaterro - compactação mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8006	m³	1.395,00			
7.14.4	Corpo de passagem de gado						
7.14.4.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8007	m	1.037,00			
7.14.4.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8007	m	691,00			
7.14.5	Alas para passagem de gado em concreto						
7.14.5.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8003	unid	130,00			
7.14.5.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8003	unid	86,00			
	Subtotal 7						
	TOTAL I - INFRAESTRUTURA						
II	SUPERESTRUTURA						

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilihéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8	SUPERESTRUTURA					
8.1	Fornecimento de materiais					
8.1.1	Dormente monobloco de concreto protendido para bitola de 1,60m	80-EM-031A-58-8014	unid	300.000,00		
8.1.2	Brita para lastro					
8.1.2.1	Fornecimento de brita	80-ES-050A-18-8001	m³	414.000,00		
8.1.2.2	Transporte de brita para lastro	80-ES-050A-18-8001	m³xkm	17.347.332,38		
8.1.3	Acessórios					
8.1.3.1	Grampo elástico tipo Pandrol	80-ES-044A-58-8015	unid	1.200.000,00		
8.1.3.2	Palmilha amortecedora	80-ES-044A-58-8016	unid	600.000,00		
8.1.3.3	Calço isolador	80-ES-044A-58-8012	unid	1.200.000,00		
8.1.4	Aparelho de mudança de via, bitola 1,60m, completo, trilho UIC-60, fixação elástica e dormentes de madeira					
8.1.4.1	Abertura 1:8	80-ES-047A-58-8010	cj	1,00		
8.1.4.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-047A-58-8011	cj	12,00		
8.2	Serviços de superestrutura					
8.2.1	Lançamento de linha, bitola 1,60m, trilho UIC-60 incluindo lastreamento, levante, nivelamento, alinhamento e socaria					
8.2.1.1	Montagem de grade bitola larga com dormente monobloco de concreto	80-ES-050A-18-8001	km	180,00		
8.2.1.2	Lastreamento de linha (h=0,30m)	80-ES-050A-18-8001	km	180,00		
8.2.1.3	Nivelamento, levante, alinhamento e socaria de linha	80-ES-050A-18-8001	km	180,00		
8.2.1.4	Posicionamento final, acabamento e alívio de tensão	80-ES-050A-18-8001	km	180,00		
8.2.2	Solda elétrica de trilho UIC-60 para formação de TLS	80-ES-050A-18-8001	unid	27.000,00		
8.2.4	Solda aluminotérmica para formação de trilho contínuo	80-ES-035A-58-8004	unid	3.000,00		
8.2.5	Fornecimento e instalação de marco quilométrico	80-ES-035A-83-8009	unid	165,00		
8.2.6	Fornecimento e instalação de marco de referência	80-ES-035A-83-8007	unid	763,00		
8.2.7	Fornecimento e instalação de sinalização vertical ferroviária		m²	126,00		
8.2.8	Instalação de AMV com dormente, levante, nivelamento e socaria					
8.2.8.1	Abertura 1:8	80-ES-050A-18-8001	unid	1,00		
8.2.8.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-050A-18-8001	unid	12,00		
8.2.9	Carga ou descarga de trilhos quando fornecido pela VALEC	80-EM-032A-58-8022	t	21.600,00		
8.2.10	Transporte rodoviário de trilhos quando fornecido pela VALEC	80-EM-032A-58-8022	txkm	1.742.424,00		
	Subtotal 8					
9	SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO					
9.1	Fornecimento de pessoal/ equipamentos					
9.1.1	Equipamentos					
9.1.1.1	Pá mecânica de pneus 966 (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.2	Motoniveladora (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.3	D 6 (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.4	Caminhão basculante (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.5	Caminhão Munck (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.6	Auto de linha (horas produtivas)		h	400,00		
9.1.1.7	Rolo compactador CA 25 (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.8	Caminhão pipa (horas produtivas)		h	1.000,00		

Eng.º Civil - Superintendente
 Eng.º Civil - Superintendente
 Eng.º Civil - Superintendente
 Eng.º Civil - Superintendente

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1.2	Pessoal					
9.1.2.1	Encarregado		h	400,00		
9.1.2.2	Feitor		h	400,00		
9.1.2.3	Servente		h	2.000,00		
	Subtotal 9					
	TOTAL II - SUPERESTRUTURA					
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10.1	Passagem Inferior - BA 160					
10.1.1	Infraestrutura					
10.1.1.1	Escavação em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	10.031,00		
10.1.1.2	Escavação em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	3.009,00		
10.1.1.3	Escavação em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	2.006,00		
10.1.1.4	Reaterro	80-ES-028A-20-8004	m³	7.826,00		
10.1.1.5	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8004	m³	82,00		
10.1.2	Galerias, Alas e Muros					
10.1.2.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-23-8003	m³	587,00		
10.1.2.2	Formas	80-ES-028A-23-8003	m²	2.332,00		
10.1.2.3	Escoramento	80-ES-028A-23-8003	m³	2.252,00		
10.1.2.4	Armadura de aço CA-50	80-ES-028A-23-8003	kg	75.248,00		
10.1.3	Serviços Complementares					
10.1.3.1	Lastro de concreto simples Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8001	m³	21,00		
10.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa (canaletas e tampas)	80-ES-028A-11-8001	m³	1,00		
10.1.3.3	Formas (canaletas e tampas)	80-ES-028A-11-8001	m²	57,00		
10.1.3.4	Armadura de aço CA-50 (canaletas e tampas)	80-ES-028A-11-8001	kg	61,00		
10.1.3.5	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8001	m	28,00		
10.1.3.6	Defensa metálica simples	80-ES-028A-11-8001	m	118,00		
10.1.4	Serviços Rodoviários (Desvio Provisório e Rodovia Definitiva)					
10.1.4.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D ≤ 0,15m	80-ES-028A-20-8002	m²	5.500,00		
10.1.4.2	Destocamento de árvores 0,15m < D ≤ 0,30m	80-ES-028A-20-8002	unid	15,00		
10.1.4.3	Destocamento de árvores D > 0,30m	80-ES-028A-20-8002	unid	4,00		
10.1.4.4	Escavação, carga e transporte de mat. 1ª cat. DMT 600 a 800m	80-ES-028A-20-8003	m³	30.888,00		
10.1.4.5	Escavação, carga e transporte de mat. 2ª cat. DMT 600 a 800m	80-ES-028A-20-8003	m³	4.040,00		
10.1.4.7	Compactação de aterros a 95% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	23.892,00		
10.1.4.8	Compactação de aterros a 100% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	3.908,00		
10.1.4.9	Regularização do subleito	80-ES-028A-20-8006	m²	5.500,00		
10.1.4.10	Execução de revestimento primário	80-ES-028A-14-8002	m³	1.300,00		
10.1.4.11	Sub-base estabilizada granulometricamente	80-ES-028A-14-8003	m³	880,00		
10.1.4.13	Base de brita graduada	80-ES-028A-14-8003	m³	836,00		
10.1.4.14	Base estabilizada granulometricamente	80-ES-028A-14-8003	m³			
10.1.4.15	Transporte de material para revestimento primário, sub base e base	80-ES-028A-14-8002	m³xkm	96.236,00		
10.1.4.16	Imprimação	80-ES-028A-14-8001	m²	3.680,00		
10.1.4.17	Pintura de ligação	80-ES-028A-14-8001	m²	3.760,00		
10.1.4.18	Tratamento superficial duplo com emulsão polimerizada	80-ES-028A-14-8001	m²	3.640,00		
10.1.4.21	Pintura de faixa (sinalização horizontal)	80-ES-028A-14-8004	m²	240,00		
10.1.4.22	Placa de sinalização (sinalização vertical)	80-ES-028A-14-8004	m²	4,00		


Engenheiro Civil - R. 1.234
 Engenheiro Civil - R. 1.234
 Engenheiro Civil - R. 1.234
 Engenheiro Civil - R. 1.234

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS							
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009		
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
10.1.4.25	Fornecimento e instalação de tacha refletiva bidirecional	80-ES-028A-14-8004	unid	81,00			
10.1.4.27	Demolição Pav. Asfáltico, carga e espalhamento mat. bota - fora	80-ES-028A-14-8002	m²	180,00			
	Total Passagem Inferior BA-160						
10.2	Ponte sobre o Rio das Rãs						
10.2.1	Infraestrutura						
10.2.1.1	Escavação						
10.2.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	224,00			
10.2.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	67,00			
10.2.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	45,00			
10.2.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	811,00			
10.2.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	190,00			
10.2.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	1.140,00			
10.2.1.3	Blocos e Sapatas						
10.2.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	22,00			
10.2.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	49,00			
10.2.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	339,00			
10.2.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	71.910,00			
10.2.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	55,00			
10.2.1.5	Reaterro de solo cimento	80-ES-028A-11-8010	m³	330,00			
10.2.2	Encontros e lajes de transição						
10.2.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00			
10.2.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00			
10.2.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00			
10.2.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00			
10.2.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00			
10.2.3	Mesoestrutura						
10.2.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	291,00			
10.2.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	201,00			
10.2.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	151,00			
10.2.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	31.052,00			
10.2.4	Superestrutura						
10.2.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	867,00			
10.2.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	2.441,00			
10.2.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	21.454,00			
10.2.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	62.208,00			
10.2.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	288,00			
10.2.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	6.529,00			
10.2.5	Serviços Complementares						
10.2.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	1.260,00			
10.2.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	135,00			
10.2.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	360,00			
10.2.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	90,00			
10.2.5.7	Placas pré moldadas passeio						
10.2.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10,00			
10.2.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	205,00			
10.2.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	311,00			
	Total Ponte sobre o Rio das Rãs						
10.3	Viaduto 030 I						
10.3.1	Infraestrutura						
10.3.1.1	Escavação						
10.3.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	605,00			

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.3.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	182,00		
10.3.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	121,00		
10.3.1.2	Tubulões/estacas					
10.3.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	451,00		
10.3.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	40,00		
10.3.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	240,00		
10.3.1.3	Blocos e Sapatas					
10.3.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	6,00		
10.3.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	112,00		
10.3.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	85,00		
10.3.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	17.978,00		
10.3.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	35,00		
10.3.1.5	Reaterro de solo cimento	80-ES-028A-11-8010	m³	210,00		
10.3.2	Encontros e lajes de transição					
10.3.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.3.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.3.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.3.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	13.486,00		
10.3.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.3.4	Superestrutura					
10.3.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	174,00		
10.3.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	587,00		
10.3.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	4.212,00		
10.3.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	6.912,00		
10.3.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	32,00		
10.3.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	1.541,00		
10.3.5	Serviços Complementares					
10.3.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	140,00		
10.3.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	15,00		
10.3.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	60,00		
10.3.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	10,00		
10.3.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.3.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	1,00		
10.3.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	23,00		
10.3.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	35,00		
	Total do Viaduto 030 I					
10.4	Viaduto Cerâmica					
10.4.1	Infraestrutura					
10.4.1.1	Escavação					
10.4.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	252,00		
10.4.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	76,00		
10.4.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	50,00		
10.4.1.2	Tubulões/estacas					
10.4.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	360,00		
10.4.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	360,00		
10.4.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	1.080,00		
10.4.1.3	Blocos e Sapatas					
10.4.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	25,00		
10.4.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	506,00		
10.4.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	382,00		
10.4.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	80.899,00		
10.4.2	Encontros e lajes de transição					
10.4.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		

Gustavo Henrique de Sá
 Superintendente de Construção
 16/09/2009
 WSP - Fone: (11) 3041-1111

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)						LOTE 5
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.4.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.4.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.4.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.4.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.4.3	Mesoestrutura					
10.4.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	591,00		
10.4.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	176,00		
10.4.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	3.248,00		
10.4.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	50.702,00		
10.4.4	Superestrutura					
10.4.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	771,00		
10.4.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	2.170,00		
10.4.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	19.070,00		
10.4.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	55.296,00		
10.4.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	256,00		
10.4.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	18.720,00		
10.4.5	Serviços Complementares					
10.4.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	1.120,00		
10.4.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	120,00		
10.4.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	320,00		
10.4.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	80,00		
10.4.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.4.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	9,00		
10.4.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	182,00		
10.4.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	276,00		
	Total Viaduto Ceraima					
10.5	Viaduto 949					
10.5.1	Infraestrutura					
10.5.1.1	Escavação					
10.5.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	224,00		
10.5.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	16,00		
10.5.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	6,00		
10.5.1.2	Tubulões/estacas					
10.5.1.2.7	Estaca raiz D= 310 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	320,00		
10.5.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	320,00		
10.5.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	960,00		
10.5.1.3	Blocos e Sapatas					
10.5.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	22,00		
10.5.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	449,00		
10.5.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	339,00		
10.5.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	71.910,00		
10.5.2	Encontros e lajes de transição					
10.5.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.5.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.5.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.5.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.5.3	Mesoestrutura					
10.5.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	319,00		
10.5.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	151,00		
10.5.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	1.531,00		
10.5.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	30.305,00		
10.5.4	Superestrutura					


 Gestor de Obras e Serviços
 Superintendência de Construção
 ODEB - ODEB S.A.
 VLR - 711 000 000 000 000

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)					LOTE 5	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.6.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.6.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	17,10		
10.6.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	342,00		
10.6.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	518,00		
	Total Viaduto Rio Grande					
10.7	Viaduto 958 + 140					
10.7.1	Infraestrutura					
10.7.1.1	Escavação					
10.7.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	896,00		
10.7.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	269,00		
10.7.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	179,00		
10.7.1.2	Tubulões/estacas					
10.7.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	1.280,00		
10.7.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	1.280,00		
10.7.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	3.840,00		
10.7.1.3	Blocos e Sapatas					
10.7.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	90,00		
10.7.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	1.798,00		
10.7.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	1.357,00		
10.7.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	287.642,00		
10.7.2	Encontros e lajes de transição					
10.7.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.7.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.7.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.7.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.7.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.7.3	Mesoestrutura					
10.7.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	3.815,00		
10.7.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	804,00		
10.7.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	22.272,00		
10.7.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	309.734,00		
10.7.4	Superestrutura					
10.7.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	3.082,00		
10.7.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	8.678,00		
10.7.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	76.282,00		
10.7.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	221.184,00		
10.7.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	1.024,00		
10.7.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	112.320,00		
10.7.5	Serviços Complementares					
10.7.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	4.480,00		
10.7.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	480,00		
10.7.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	1.280,00		
10.7.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	320,00		
10.7.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.7.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	36,00		
10.7.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	730,00		
10.7.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	1.104,00		
	Total Viaduto 958 + 140					
10.8	Viaduto 962+ 670					
10.8.1	Infraestrutura					
10.8.1.1	Escavação					
10.8.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	308,00		
10.8.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	92,00		

Gustavo S. Monteiro de Aguiar
 Superintendente de Construção
 CREA: 008.078.000/0
 VALLE - Eng. Civil e Rocio SA.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO	SUCON
---------------------------------------	--------------

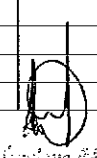
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE	TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus
---	--------------------------------


SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)	LOTE 5
---	--------

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.8.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	62,00		
10.8.1.2	Tubulões/estacas					
10.8.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	440,00		
10.8.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	440,00		
10.8.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	1.320,00		
10.8.1.3	Blocos e Sapatas					
10.8.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	31,00		
10.8.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	618,00		
10.8.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	466,00		
10.8.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	98.877,00		
10.8.2	Encontros e lajes de transição					
10.8.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.8.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.8.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.8.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.8.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.8.3	Mesoestrutura					
10.8.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	1.886,00		
10.8.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	276,00		
10.8.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	11.484,00		
10.8.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	146.865,00		
10.8.4	Superestrutura					
10.8.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	1.911,00		
10.8.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	6.459,00		
10.8.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	46.328,00		
10.8.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	76.032,00		
10.8.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	352,00		
10.8.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	86.873,00		
10.8.5	Serviços Complementares					
10.8.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	1.540,00		
10.8.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	165,00		
10.8.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	660,00		
10.8.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	110,00		
10.8.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.8.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	13,00		
10.8.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	251,00		
10.8.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	380,00		
	Total Viaduto 962 + 670					
10.9	Viaduto 964 + 220					
10.9.1	Infraestrutura					
10.9.1.1	Escavação					
10.9.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	280,00		
10.9.1.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	84,00		
10.9.1.1.3	Em material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	56,00		
10.9.1.2	Tubulões/estacas					
10.9.1.2.8	Estaca raiz D= 410 mm em solo	80-ES-028A-11-8011	m	200,00		
10.9.1.2.14	Estaca raiz D= 410 mm em rocha alterada	80-ES-028A-11-8011	m	400,00		
10.9.1.2.19	Estaca raiz D= 310 mm em rocha sã	80-ES-028A-11-8011	m	1.600,00		
10.9.1.3	Blocos e Sapatas					
10.9.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	28,00		
10.9.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	562,00		
10.9.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	424,00		
10.9.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	89.888,00		
10.9.2	Encontros e lajes de transição					


 Gerente Técnico Administrativo
 Superintendência de Construção
 CREA - 003.000.000-00
 VALEC - Companhia Vale do Rio Doce S.A.

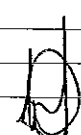
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Riacho Barroca (km 990,17) - Fim da Ponte do Rio São Francisco (km 828,13)					LOTE 5	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 162,04 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.9.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.9.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	99,00		
10.9.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	236,00		
10.9.2.4	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.9.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	5.000,00		
10.9.3	Mesoestrutura					
10.9.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	1.366,00		
10.9.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	251,00		
10.9.3.3	Formas deslizantes	80-ES-028A-11-8004	m²	8.120,00		
10.9.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	108.972,00		
10.9.4	Superestrutura					
10.9.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	1.737,00		
10.9.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	5.872,00		
10.9.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	42.116,00		
10.9.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	69.120,00		
10.9.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	320,00		
10.9.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	61.425,00		
10.9.5	Serviços Complementares					
10.9.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	1.400,00		
10.9.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	150,00		
10.9.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	600,00		
10.9.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	100,00		
10.9.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.9.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	11,00		
10.9.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	228,00		
10.9.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	345,00		
	Total Viaduto 964 + 220					
	TOTAL III - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	TOTAL GERAL					


 Gustavo N. de A. Araújo
 Superintendente de Construção
 CREA: 03/00000-0
 VALIC - Engenharia e Projetos S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I	INFRAESTRUTURA					
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO					
1.1	Mobilização e Desmobilização					
1.1.1	Equipamentos de grande porte					
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	85,00		
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	48,00		
1.1.2	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	33,00		
1.1.3	Veículos de produção (ida e volta)	80-ES-028A-92-8001	unid			
1.1.3.1	Caminhão Basculantes 5 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.2	Caminhão Basculantes 6 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.3	Caminhão Basculantes 10 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	23,00		
1.1.3.4	Caminhão Basculantes 20 t	80-ES-028A-92-8001	unid	15,00		
1.1.3.5	Caminhão Betoneira	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.6	Caminhão Carroceria 15 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.7	Caminhão Carroceria 4 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.8	Caminhão Munck	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.9	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.3.10	Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.3.11	Carreta Prancha	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.12	Equipamento Distribuidor de Asfalto	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.13	Camionete Pick-Up	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.14	Kombi	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.15	Automóvel Saveiro	80-ES-028A-92-8001	unid	8,00		
1.1.3.16	Automóvel Gol	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.17	Automóvel Blazer	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.18	Jeep	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.19	Ônibus para Transportes	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.20	Ambulância	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal	80-ES-028A-92-8001	unid			
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	26,00		
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	33,00		
	Sub total de mobilização e desmobilização					
1.3	Instalação da Empresa					
1.3.1	Alojamento Básico		m²	605,65		
1.3.2	Alojamento Médio		m²	180,27		
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras		m²	135,68		


 Eng.º Carlos Roberto de Oliveira
 Superintendente de Construção
 CREA - RJ - 00001
 VAREJO - Engenharia S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.		m²	1.320,81		
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras		m²	38,79		
1.3.6	Escritório da área industrial		m²	27,87		
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas		m²	430,00		
1.3.8	Refeitório Área Industrial		m²	104,19		
1.3.9	Escritório		m²	242,60		
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)		unid	1,00		
	Sub total de instalação da empresa					
1.4	Instalação para Fiscalização					
1.4.1	Escritório Valec	80-ES-028A-92-8002	m²	408,39		
1.4.2	Escritório supervisão	80-ES-028A-92-8002	m²	400,00		
1.4.3	Laboratórios	80-ES-028A-92-8002	m²	180,00		
1.4.4	Restaurantes	80-ES-028A-92-8002	m²	270,00		
1.4.5	Área de recreação	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.6	Alojamento superior	80-ES-028A-92-8002	m²	280,00		
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	80-ES-028A-92-8002	m²	100,00		
1.4.9	Alojamento básico	80-ES-028A-92-8002	m²	380,00		
1.4.10	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material	80-ES-028A-92-8002	m²	500,00		
	Sub total de instalação para fiscalização					
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves	80-ES-000F-00-702				
1.5.1	Volks Gol	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1	Volks Kombi	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.3	Chevrolet Blazer	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.4	Pick up Ford F-1000 / S-10	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.5	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.6	Pick up cabine dupla 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	48,00		
1.5.7	Helicóptero					
1.5.7.1	Para 3 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
1.5.7.2	Para 5 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
	Sub total de veículos e aeronaves					
1.6	Fornecimento de Refeições	80-ES-000F-00-701				
1.6.1	Café da manhã	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.2	Almoço	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.3	Jantar	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
	Sub total de fornecimento de refeições					
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização		m²xmês	53.040,00		
	Sub total de Manutenção e operação das instal.de fiscalização					
	Subtotal 1					

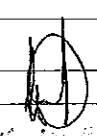

 Eng.º Carlos Roberto
 Superintendente de Construção
 Lote 6 - 159,31 km
 VALIC - Eng.º Construção S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <= 0,15m	80-ES-028A-20-8007	m ²	6.923.686,00		
2.2	Destocamento de árvores 0,15m < D < 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	61.027,00		
2.3	Destocamento de árvores D > 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	15.348,00		
	Subtotal 2					
3	TERRAPLENAGEM					
3.	Material de 1ª categoria					
3.1.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.1.1.1	0 < DMT ≤ 50 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	110.294,43		
3.1.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	441.177,74		
3.1.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	305.731,99		
3.1.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	242.925,44		
3.1.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	1.051.957,71		
3.1.1.6	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	191.335,18		
3.1.1.7	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	174.482,71		
3.1.1.8	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	42.743,67		
3.1.1.9	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	109.278,88		
3.1.1.10	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	97.101,76		
3.1.1.10	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	212.348,90		
3.1.1.12	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	329.840,46		
3.1.1.13	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	2.500.388,34		
3.1.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	865.565,03		
3.1.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³ xkm	12.161.679,18		
3	Material de 2ª categoria					
3.2.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.2.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	189.368,97		
3.2.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	452.781,95		
3.2.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	145.455,42		
3.2.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	515.492,78		
3.2.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	142.864,85		
3.2.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	52.473,22		
3.2.1.8	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	35.289,25		
3.2.1.9	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	246.437,81		
3.2.1.10	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	35.788,78		
3.2.1.11	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	488.224,27		
3.2.1.12	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	503.936,57		
3.2.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³	396.988,68		
3.2.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m ³ xkm	3.813.680,78		
3.3	Material de 3ª categoria					
3.4	Aterro					
3.4.1	Corpo do aterro					

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.1.1	Grau de compactação 95% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8004	m³	6.462.285,87		
3.4.1.2	Grau de compactação 100% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8004	m³	524.841,76		
3.4.2	Saia de aterro (compactação)	80-ES-028A-20-8004	m²	1.122.434,91		
3.5	Remoção e substituição de solo mole					
3.5.1	Escavação, carga e descarga					
3.5.1.1	0 a 4m	80-ES-028A-20-8007	m³	114.871,20		
3.5.2	Transporte material escavado	80-ES-028A-20-8007	m³xkm	574.356,00		
3.5.3	Substituição com material granular	80-ES-028A-20-8007	m³	114.871,20		
3.5.4	Transporte de material granular	80-ES-028A-20-8007	m³xkm	574.356,00		
3.6	Camada drenante em rachão para fundação de aterro					
3.6.1	Rachão D máx = 0,40 m	80-ES-028A-19-8001	m³	37.575,00		
3.6.3	Transporte de material para fundação de aterro	80-ES-028A-19-8001	m³xkm	751.500,00		
3.8	Sublastro					
3.8.2	Execução de sublastro com solo brita	80-ES-028A-20-8005	m³	274.909,76		
3.8.4	Transporte de material para sublastro	80-ES-028A-20-8005	m³xkm	2.199.278,08		
3.9	Compactação de bota fora 95% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	273.254,40		
	Subtotal 3					
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	Regularização do subleito	80-ES-028A-20-8006	m²	106.938,00		
4.2	Execução de revestimento primário	80-ES-028A-14-8002	m³	11.406,90		
4.3	Sub-base estabilizada granulometricamente	80-ES-028A-14-8003	m³	18.423,60		
4.4	Transporte de material para revestimento primário e sub base	80-ES-028A-14-8002	m³xkm	396.226,60		
4.5	Imprimação	80-ES-028A-14-8001	m²	120.563,00		
4.6	Pintura de ligação	80-ES-028A-14-8001	m²	267.483,00		
4.7	CBUQ (faixa "C" DNER)	80-ES-028A-14-8001	t	13.007,88		
4.8	Pintura de faixa (sinalização horizontal)	80-ES-028A-14-8004	m²	7.992,45		
4.9	Placa de sinalização (sinalização vertical)	80-ES-028A-14-8004	m²	252,00		
4.11	Meios fios pré moldados de concreto	80-ES-028A-19-8001	m	8.211,00		
4.12	Fornecimento e instalação de tacha refletiva bidirecional	80-ES-028A-14-8004	unid	2.545,00		
4.13	Fornecimento e instalação de tachão refletivo bidirecional	80-ES-028A-14-8004	unid	380,00		
4.14	Tratamento superficial duplo com emulsão polimerizada	80-ES-028A-14-8001	m²	79.293,00		
4.15	Demolição Pav. Asfáltico, carga e espalhamento mat. bota - fora	80-ES-028A-14-8002	m²	44.870,00		
4.17	Base de brita graduada	80-ES-028A-14-8003	m³	11.039,00		
4.18	Transporte de brita graduada e brita para solo	80-ES-028A-14-8003	m³xkm	220.780,00		
	Subtotal 4					
5	DRENAGEM					

Eng.º Civil - F. de Engenharia
 S. de Engenharia - F. de Engenharia
 C. de Engenharia - F. de Engenharia
 VALERIO F. de Engenharia S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1	Valeta (crista de corte, pé de aterro e em banquetas)					
5.1.1	Escavação					
5.1.1.2	Escavação mecânica					
5.1.1.2.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	128.390,06		
5.1.2	Revestimento					
5.1.2.1	Vegetal					
5.1.2.1.1	Hidrossemeadura convencional		m²	98.957,64		
5.1.3	Em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	29.558,52		
5.1.5	Aterro					
5.1.5.1	Reaterro compactação manual (apiloamento)	80-ES-028A-20-8003	m³	84.364,08		
5.2	Sarjeta de corte e aterro, descida d'água, caixas e dispositivos amortecedores e caixas coletoras	80-ES-028A-19-8006				
5.2.1	Escavação					
5.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	47.524,70		
5.2.1.4	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	23.148,07		
5.2.2	Revestimento em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	37.254,17		
5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	152.800,83		
5.2.4	Armadura CA-50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	319.027,29		
5.2.5	Concreto magro Fck 10 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	9,88		
5.3	Drenos longitudinais profundos					
5.3.1	Escavação mecânica					
5.3.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	24.249,60		
5.3.2	Tubo diâmetro 0,20m		m	33.680,00		
5.3.3	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8001	m³	7.409,60		
5.3.4	Material enchimento - areia	80-ES-028A-19-8001	m³	10.777,60		
5.3.5	Transporte de material drenante		m³xkm	51.867,20		
5.3.6	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar		m²	74.096,00		
5.3.7	Execução de dreno inclusive selo de material argiloso	80-ES-028A-19-8004	m	33.680,00		
5.5	Drenos de plataforma entre as linhas do pátio					
5.5.1	Escavação em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	4.720,86		
5.5.2	Tubo diâmetro 0,20m perfurado ou poroso		m	36,00		
5.5.3	Material drenante	80-ES-028A-19-8001	m³	4.720,86		
5.5.4	Transporte de material drenante		m³xkm	35.406,48		
5.5.5	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar		m²	23.604,32		
5.5.6	Execução de dreno	80-ES-028A-19-8004	m	4.371,17		
	Subtotal 5					
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
6.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
6.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	66.736,72		

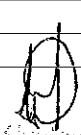

 Engenheiro de Engenharia Civil
 Responsável Técnico
 CREA 001/00000000-00
 VALEC - Engenharia de Projetos

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.1.35	Corpo BSCC 2,00 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	55,00		
6.4.1.40	Corpo BSCC 2,00 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	22,00		
6.4.1.53	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	22,00		
6.4.1.60	Corpo BSCC 2,50 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	22,00		
6.4.1.68	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	35,00		
6 70	Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	54,00		
6.4.1.74	Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	24,00		
6.4.1.81	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	9,00		
6.4.1.95	Boca bueiro simples capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	38,00		
6.4.1.97	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.98	Boca BSCC 2,00 x 1,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	14,00		
6.4.1.99	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	18,00		
6.4.1.100	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.103	Boca BSCC 2,50 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.104	Boca BSCC 2,50 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.105	Boca BSCC 3,00 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.106	Boca BSCC 3,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.107	Boca BSCC 3,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.111	Boca BSCC 2,00 x 1,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.112	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.1.113	Boca BSCC 2,00 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6 124	Boca BSCC 2,00 x 1,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.125	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.130	Boca BSCC 2,50 x 3,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.136	Boca BSCC 1,50 x 2,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.137	Boca BSCC 2,00 x 1,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.1.138	Boca BSCC 2,00 x 2,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.140	Boca BSCC 2,00 x 3,00m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.1.145	Boca BSCC 3,00 x 2,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2	Duplos					
6.4.2.4	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	43,00		
6.4.2.5	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	88,00		
6.4.2.6	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	32,00		
6.4.2.7	Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	103,00		
6.4.2.11	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	28,00		
6.4.2.18	Corpo BDCC 2,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	28,00		
6.4.2.26	Corpo BDCC 2,00 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	17,00		

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.2.32	Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	760,00		
6.4.2.39	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	21,00		
6.4.2.40	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	18,00		
6.4.2.42	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	68,00		
6.4.2.43	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - alt 15,0 < H < 20,0m	80-ES-028A-19-8001	m	95,00		
6.4.2.46	Corpo BDCC 2,50 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	19,00		
6.4.2.60	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	23,00		
6.4.2.61	Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	26,00		
6.4.2.76	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	179,00		
6.4.2.77	Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	54,00		
6.4.2.82	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	10,00		
6.4.2.84	Boca BDCC 2,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.85	Boca BDCC 2,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.86	Boca BDCC 2,50 x 2,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.87	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.88	Boca BDCC 2,50 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.90	Boca BDCC 3,00 x 2,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.92	Boca BDCC 3,50 x 3,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	12,00		
6.4.2.93	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.2.94	Boca BDCC 2,00 x 2,00m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.98	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.105	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.106	Boca BDCC 2,00 x 2,00m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.113	Boca BDCC 3,00 x 2,50m - esc 20º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.2.116	Boca BDCC 2,00 x 1,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
6.4.2.121	Boca BDCC 2,50 x 2,50m - esc 30º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.3	Triplos					
6.4.3.1	Corpo bueiro triplo capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	11,00		
6.4.3.11	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	18,00		
6.4.3.12	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	18,00		
6.4.3.14	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 10,0 < H < 15,0m	80-ES-028A-19-8001	m	59,00		
6.4.3.18	Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	28,00		
6.4.3.25	Boca bueiro triplo capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
6.4.3.27	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	8,00		
6.4.3.28	Boca BTCC 3,50 x 3,50m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	6,00		
	Subtotal 6					

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7	OBRAS COMPLEMENTARES					
7.1	Cercas					
7.1.3	Porteiras	80-ES-028A-23-8010	unid	326,00		
7.1.4	Mata burros	80-ES-028A-23-8005	unid	326,00		
7.1.6	Cercas empregando mourões de concreto tipo 1	80-ES-028A-23-8002	m	346.857,00		
7.2	Proteção dos taludes					
7.2.1	Revestimento vegetal de taludes (hidrossemeadura)		m²	6.779.516,31		
7.3	Execução de contenções e enrocamentos					
7.3.1	Gabiões tipo manta	80-ES-028A-23-8006	m³	2.400,00		
7.4	Passagem de nível					
7.4.1	Tipo 1	80-ES-028A-23-8008	unid	81,00		
7.5	Espalhamento e conformação de material de limpeza (expurgo) em saia de aterro, área de empréstimo, crista de corte, etc		m²	2.077.105,80		
7.7	Plantio de mudas de árvores (com fornecimento de muda)		unid	84.012,00		
7.10	Remanejamento de rede de energia					
7.10.2	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva dentro da faixa de domínio paralela a linha	80-ES-093A-23-8011	km	2,00		
7.12	Terra Armada					
7.12.3	ECE - greide 9<H<12m	80-ES-028A-23-8012	m²	3.969,00		
7.12.8	ECE - encontro portante 6<H<9m	80-ES-028A-23-8012	m²	1.693,00		
7.12.9	Escamas de concreto armado para terra armada	80-ES-028A-23-8012	m³	795,00		
7.12.10	Concreto para soleiras e arremates em maciço de terra armada	80-ES-028A-23-8012	m³	34,00		
7.12.11	Montagem de maciço em terra armada	80-ES-028A-23-8012	m²	5.660,00		
7.14	Passagem de gado em concreto					
7.14.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
7.14.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	73.872,00		
7.14.2	Reaterro - Compactação Manual (Apiloamento)	80-ES-028A-20-8003	m³	17.107,20		
7.14.3	Reaterro - compactação mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8006	m³	33.048,00		
7.14.4	Corpo de passagem de gado					
7.14.4.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8007	m	1.296,00		
7.14.4.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8007	m	1.296,00		
7.14.5	Alas para passagem de gado em concreto					
7.14.5.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8003	unid	162,00		
7.14.5.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8003	unid	162,00		
	Subtotal 7					
	TOTAL I - INFRAESTRUTURA					
II	SUPERESTRUTURA					
8	SUPERESTRUTURA					
8.1	Fornecimento de materiais					


 Gustavo A. Silva
 Superintendente de Construção
 CCR - Rio São Francisco
 VLEC - Fret. Cadeia e Fretado SA

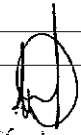
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1.1	Dormente monobloco de concreto protendido para bitola 1,60m	80-EM-031A-58-8014	unid	296.821,00		
8.1.2	Brita para lastro					
8.1.2.1	Fornecimento de brita	80-ES-050A-18-8001	m³	423.052,50		
8.1.2.2	Transporte de brita para lastro	80-ES-050A-18-8001	m³xkm	32.841.941,58		
8.1.3	Acessórios					
8.1.3.1	Grampo elástico tipo Pandrol	80-ES-044A-58-8015	unid	1.187.320,00		
8.1.3.2	Palmilha amortecedora	80-ES-044A-58-8016	unid	593.642,00		
8.1.3.3	Calço isolador	80-ES-044A-58-8012	unid	1.187.320,00		
8.1.4	Aparelho de mudança de via, bitola 1,60m, completo, trilho UIC-60, fixação elástica e dormentes de madeira					
8.1.4.1	Abertura 1:8	80-ES-047A-58-8010	cj	6,00		
8.1.4.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-047A-58-8011	cj	8,00		
8.2	Serviços de superestrutura					
8.2.1	Lançamento de linha, bitola 1,60m, trilho UIC-60 incluindo lastreamento, levante, nivelamento, alinhamento e socaria					
8.2.1.1	Montagem de grade bitola larga com dormente monobloco de concreto	80-ES-050A-18-8001	km	178,05		
8.2.1.2	Lastreamento de linha (h=0,30m)	80-ES-050A-18-8001	km	178,05		
8.2.1.3	Nivelamento, levante, alinhamento e socaria de linha	80-ES-050A-18-8001	km	178,05		
8.2.1.4	Posicionamento final, acabamento e alívio de tensão	80-ES-050A-18-8001	km	178,05		
8.2.2	Solda elétrica de trilho UIC-60 para formação de TLS	80-ES-050A-18-8001	unid	26.710,00		
8.2.4	Solda aluminotérmica para formação de trilho contínuo	80-ES-035A-58-8004	unid	2.968,00		
8.2.5	Fornecimento e instalação de marco quilométrico	80-ES-035A-83-8009	unid	171,00		
8.2.6	Fornecimento e instalação de marco de referência	80-ES-035A-83-8007	unid	982,00		
8.2.7	Fornecimento e instalação de sinalização vertical ferroviária		m²	486,00		
8.2.8	Instalação de AMV com dormente, levante, nivelamento e socaria					
8.2.8.1	Abertura 1:8	80-ES-050A-18-8001	unid	6,00		
8.2.8.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-050A-18-8001	unid	8,00		
8.2.9	Carga ou descarga de trilhos quando fornecido pela VALEC	80-EM-032A-58-8022	t	21.366,00		
8.2.10	Transporte rodoviário de trilhos quando fornecido pela VALEC	80-EM-032A-58-8022	txkm	1.623.840,00		
	Subtotal 8					
9	SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO					
9.1	Fornecimento de pessoal/ equipamentos					
9.1.1	Equipamentos					
9.1.1.1	Pá mecânica de pneus 966 (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.2	Motoniveladora (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.3	D 6 (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.4	Caminhão basculante (horas produtivas)		h	600,00		

Engenheiro de Engenharia
 Responsável Técnico
 00000000-0
 00000000-0

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1.1.5	Caminhão Munck (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.6	Auto de linha (horas produtivas)		h	400,00		
9.1.1.7	Rolo compactador CA 25 (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.8	Caminhão pipa (horas produtivas)		h	1.000,00		
9.1.2	Pessoal					
9.1.2.1	Encarregado		h	400,00		
9.1.2.2	Feitor		h	400,00		
9.1.2.3	Servente		h	2.000,00		
	Subtotal 9					
	TOTAL II - SUPERESTRUTURA					
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10.1	Ponte sobre o Riacho sem Denominação II					
10.1.1	Infraestrutura					
10.1.1.1	Escavação					
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	20,00		
10.1.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	166,00		
10.1.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	136,00		
10.1.1.1.6	Céu aberto material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	150,00		
10.1.1.2	Tubulões/estacas					
10.1.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	198,00		
10.1.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	150,00		
10.1.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	19.800,00		
10.1.1.3	Blocos e Sapatas					
10.1.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	8,00		
10.1.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	144,00		
10.1.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	96,00		
10.1.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	14.400,00		
10.1.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	16,00		
10.1.2	Encontros e lajes de transição					
10.1.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	204,00		
10.1.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.220,00		
10.1.3	Mesoestrutura					
10.1.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	103,00		
10.1.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	487,00		
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	12.875,00		
10.1.4	Superestrutura					
10.1.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	368,00		
10.1.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	2.039,00		
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	42.858,00		
10.1.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	10.053,00		
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	68,00		


Eng.º Carlos Roberto de Aguiar
 Gerente Administrativo
 02/09/2009
 VALOR - Eng. Carlos Roberto de Aguiar S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para Implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	48,00		
10.1.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	4.022,00		
10.1.5	Serviços Complementares					
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	280,00		
10.1.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	269,00		
10.1.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	127,46		
10.1.5.5	Guarda corpo metálico		m	185,00		
10.1.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	88,00		
10.1.5.7	Placas pré moldadas passeio	80-ES-028A-11-8007				
10.1.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,00		
10.1.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	71,00		
10.1.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	198,00		
10.1.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	24,00		
	Total Ponte sobre o Riacho sem Denominação II					
10.2	Ponte sobre o Rio Seco					
10.2.1	Infraestrutura					
10.2.1.1	Escavação					
10.2.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	172,00		
10.2.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	197,00		
10.2.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	677,00		
10.2.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	262,00		
10.2.1.2	Tubulões/estacas					
10.2.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	276,00		
10.2.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	262,00		
10.2.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	27.600,00		
10.2.1.3	Blocos e Sapatas					
10.2.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	26,00		
10.2.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	490,00		
10.2.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	280,00		
10.2.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	26.950,00		
10.2.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	20,00		
10.2.2	Encontros e lajes de transição					
10.2.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.2.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	205,00		
10.2.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		
10.2.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.275,00		
10.2.3	Mesoestrutura					
10.2.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	315,00		
10.2.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	1.640,00		
10.2.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	39.375,00		
10.2.4	Superestrutura					
10.2.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	780,00		
10.2.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	4.256,00		


 Gustavo Henrique de Aguiar
 Superintendente de Construção
 06/09/2009
 VALEC - Engenharia e Construção S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.2.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	91.908,00		
10.2.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	23.268,00		
10.2.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	152,00		
10.2.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	96,00		
10.2.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	13.170,00		
10.2.5	Serviços Complementares					
10.2.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	619,00		
10.2.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	557,00		
10.2.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	125,64		
10.2.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	245,00		
10.2.5.6	Drenos 2"		unid	124,00		
10.2.5.7	Placas pré moldadas passeio	80-ES-028A-11-8007				
10.2.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	7,00		
10.2.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	152,00		
10.2.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	425,00		
10.2.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	41,00		
	Total Ponte sobre o Rio Seco					
10.3	Ponte sobre o Rio Correntina					
10.3.1	Infraestrutura					
10.3.1.1	Escavação					
10.3.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	280,00		
10.3.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	60,00		
10.3.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	48,00		
10.3.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	47,00		
10.3.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	50,00		
10.3.1.2	Tubulões/estacas					
10.3.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	130,00		
10.3.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	187,00		
10.3.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	13.000,00		
10.3.1.3	Blocos e Sapatas					
10.3.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	5,00		
10.3.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	216,00		
10.3.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	144,00		
10.3.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	11.880,00		
10.3.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	12,00		
10.3.2	Encontros e lajes de transição					
10.3.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.3.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	194,00		
10.3.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	265,00		
10.3.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	10.670,00		
10.3.3	Mesoestrutura					
10.3.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	102,00		
10.3.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	397,00		

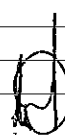
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para Implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.3.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	12.750,00		
10.3.4	Superestrutura					
10.3.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	436,00		
10.3.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	2.529,00		
10.3.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	50.878,00		
10.3.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	12.590,00		
10.3.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	96,00		
10.3.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	64,00		
10.3.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	3.725,00		
10.3.5	Serviços Complementares					
10.3.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	533,00		
10.3.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	344,00		
10.3.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	36,88		
10.3.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	225,00		
10.3.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	112,00		
10.3.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.3.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	4,00		
10.3.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	89,00		
10.3.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	248,00		
10.3.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	30,00		
	Total Ponte sobre o Rio Correntina					
10.4	Ponte sobre o Rio Arrojado					
10.4.1	Infraestrutura					
10.4.1.1	Escavação					
10.4.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	10,00		
10.4.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	166,00		
10.4.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	41,00		
10.4.1.2	Tubulões/estacas					
10.4.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	150,00		
10.4.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	150,00		
10.4.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	15.000,00		
10.4.1.3	Blocos e Sapatas					
10.4.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	196,00		
10.4.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	210,00		
10.4.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	10.780,00		
10.4.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	10,00		
10.4.2	Encontros e lajes de transição					
10.4.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.4.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	205,00		
10.4.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		
10.4.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.275,00		
10.4.3	Mesoestrutura					
10.4.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		


 Gustavo Henrique de Magalhães
 Superintendente de Construção
 CEFOP - S.A.
 VAP - Eng. Leopoldo Rêgo S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.4.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m ²	522,00		
10.4.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	13.500,00		
10.4.4	Superestrutura					
10.4.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	368,00		
10.4.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m ²	2.039,00		
10.4.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	42.858,00		
10.4.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	10.053,00		
10.4.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	68,00		
10.4.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	48,00		
10.4.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m ³	3.710,00		
10.4.5	Serviços Complementares					
10.4.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm ³	279,00		
10.4.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm ³	80-ES-028A-11-8007	kg	269,00		
10.4.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m ³	160,93		
10.4.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	185,00		
10.4.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	88,00		
10.4.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.4.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	3,00		
10.4.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	71,00		
10.4.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	198,00		
10.4.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	24,00		
	Total Ponte sobre o Rio Arrojado					
10.5	Ponte sobre o Rio Formoso					
10.5.1	Infraestrutura					
10.5.1.1	Escavação					
10.5.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	60,00		
10.5.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	185,00		
10.5.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	71,00		
10.5.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	185,00		
10.5.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	170,00		
10.5.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	336,00		
10.5.1.2	Tubulões/estacas					
10.5.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	380,00		
10.5.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m ³	336,00		
10.5.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	38.000,00		
10.5.1.3	Blocos e Sapatas					
10.5.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m ³	686,00		
10.5.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m ²	735,00		
10.5.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	37.730,00		
10.5.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m ³	15,00		
10.5.2	Encontros e lajes de transição					
10.5.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	8,00		
10.5.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	204,00		

Engenheiro Responsável
 Superintendente de Construção
 PAULO CESAR DE SOUZA
 VALCO - Engenharia e Projetos S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	330,00		
10.5.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.220,00		
10.5.3	Mesoestrutura					
10.5.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	368,00		
10.5.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	1.822,00		
10.5.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	46.000,00		
10.5.4	Superestrutura					
10.5.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	1.080,00		
10.5.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	6.061,00		
10.5.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	105.428,00		
10.5.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	32.078,00		
10.5.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	248,00		
10.5.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	224,00		
10.5.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	15.232,00		
10.5.5	Serviços Complementares					
10.5.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	846,00		
10.5.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	750,00		
10.5.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	210,38		
10.5.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	485,00		
10.5.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	268,00		
10.5.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.5.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	9,00		
10.5.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	206,00		
10.5.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	576,00		
10.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	53,00		
	Total Ponte sobre o Rio Formoso					
10.6	Ponte sobre o Riacho Desvio da Pedra					
10.6.1	Infraestrutura					
10.6.1.1	Escavação					
10.6.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	170,00		
10.6.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	112,00		
10.6.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	48,00		
10.6.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	15,00		
10.6.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	35,00		
10.6.1.2	Tubulões/estacas					
10.6.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	130,00		
10.6.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	150,00		
10.6.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	13.000,00		
10.6.1.3	Blocos e Sapatas					
10.6.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	8,00		
10.6.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	144,00		
10.6.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	96,00		
10.6.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	7.920,00		


 Gustavo Silva de Aguiar
 Superintendente de Engenharia
 VLM/EN-1-00000000
 VALER - Eng. Civil - CREA 15.254

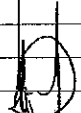
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.6.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	15,00		
10.6.2	Encontros e lajes de transição					
10.6.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.6.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	204,00		
10.6.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		
10.6.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.220,00		
10.6.3	Mesoestrutura					
10.6.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	101,00		
10.6.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	475,00		
10.6.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	12.625,00		
10.6.4	Superestrutura					
10.6.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	368,00		
10.6.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	2.039,00		
10.6.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	42.858,00		
10.6.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	10.053,00		
10.6.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	68,00		
10.6.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	48,00		
10.6.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	3.468,00		
10.6.5	Serviços Complementares					
10.6.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	279,00		
10.6.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	269,00		
10.6.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	25,52		
10.6.5.5	Guarda corpo metálico		m	185,00		
10.6.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	88,00		
10.6.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.6.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,00		
10.6.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	71,00		
10.6.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	198,00		
10.6.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	24,00		
	Total Ponte sobre o Riacho Desvio da Pedra					
10.7	Ponte sobre o Riacho sem Denominação III					
10.7.1	Infraestrutura					
10.7.1.1	Escavação					
10.7.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	110,00		
10.7.1.2	Tubulões/estacas					
10.7.1.2.28	Fornecimento e cravação de estacas metálicas perfil HP 250x85 da Gerdau - Aço Minas ou similar	80-ES-028A-11-8010	m	242,00		
10.7.1.3	Blocos e Sapatas					
10.7.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	15,00		
10.7.2	Encontros e lajes de transição					
10.7.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.7.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	223,00		

Gerente de Engenharia
 Superintendência de Construção
 VLEC - Eng. Construção S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.7.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	402,00		
10.7.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	12.100,00		
10.7.4	Superestrutura					
10.7.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	142,00		
10.7.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	799,00		
10.7.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	16.628,00		
10.7.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	4.405,00		
10.7.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	28,00		
10.7.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	16,00		
10.7.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	526,00		
10.7.5	Serviços Complementares					
10.7.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	114,00		
10.7.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	96,00		
10.7.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	100,00		
10.7.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	32,00		
10.7.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.7.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	2,00		
10.7.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	27,00		
10.7.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	126,00		
10.7.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	12,00		
	Total Ponte sobre o Riacho sem Denominação III					
10.8	Ponte sobre o Riacho Cacimbas					
10.8.1	Infraestrutura					
10.8.1.1	Escavação					
10.8.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	100,00		
10.8.1.2	Tubulões/estacas					
10.8.1.2.28	Fornecimento e cravação de estacas metálicas perfil HP 250x85 da Gerdau - Aço Minas ou similar	80-ES-028A-11-8010	m	620,00		
10.8.1.3	Blocos e Sapatas					
10.8.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	8,00		
10.8.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	141,00		
10.8.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	95,00		
10.8.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	7.755,00		
10.8.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	28,00		
10.8.2	Encontros e lajes de transição	80-ES-028A-11-8004				
10.8.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.8.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	205,00		
10.8.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	330,00		
10.8.2.5	Armadura de aço CA 50/60		kg	11.275,00		
10.8.3	Mesoestrutura	80-ES-028A-11-8004				
10.8.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	101,00		
10.8.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	535,00		
10.8.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	12.625,00		

Eng.º Civil - R.º 000000000-0
 Superintendente de Construção
 SUCON - S.º 000000000-0
 VLR - Eng.º Civil - R.º 000000000-0

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.8.4	Superestrutura	80-ES-028A-11-8004				
10.8.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	338,00		
10.8.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	1.855,00		
10.8.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	39.323,00		
10.8.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	8.472,00		
10.8.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	60,00		
10.8.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	48,00		
10.8.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	2.595,00		
10.8.5	Serviços Complementares					
10.8.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	250,00		
10.8.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	260,00		
10.8.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	93,89		
10.8.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	175,00		
10.8.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	82,00		
10.8.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.8.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,00		
10.8.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	70,00		
10.8.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	190,00		
10.8.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	24,00		
	Total Ponte sobre o Riacho Cacimbas					
10.9	Ponte sobre o Riacho sem Denominação IV					
10.9.1	Infraestrutura					
10.9.1.1	Escavação					
10.9.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	102,00		
10.9.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	140,00		
10.9.1.2	Tubulões/estacas					
10.9.1.2.28	Fornecimento e cravação de estacas metálicas perfil HP 250x85 da Gerdeu - Aço Minas ou similar	80-ES-028A-11-8010	m	580,00		
10.9.1.3	Blocos e Sapatas					
10.9.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	8,00		
10.9.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	141,00		
10.9.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	90,00		
10.9.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	7.755,00		
10.9.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	30,00		
10.9.2	Encontros e lajes de transição					
10.9.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.9.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	205,00		
10.9.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	330,00		
10.9.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.275,00		
10.9.3	Mesoestrutura					
10.9.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	90,00		
10.9.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	350,00		

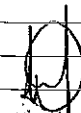

 Gerente de Engenharia
 Superintendência de Engenharia
 VAREJO - Eng. Carlos Roberto de Sá

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.9.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.250,00		
10.9.4	Superestrutura					
10.9.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	368,00		
10.9.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	2.042,00		
10.9.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	42.880,00		
10.9.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	10.053,00		
10.9.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	68,00		
10.9.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	48,00		
10.9.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	2.735,00		
10.9.5	Serviços Complementares					
10.9.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	280,00		
10.9.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	269,00		
10.9.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m3	232,92		
10.9.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	187,00		
10.9.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	88,00		
10.9.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.9.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	4,00		
10.9.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	70,00		
10.9.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	252,00		
10.9.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	24,00		
	Total Ponte sobre o Riacho sem Denominação IV					
10.10	Viaduto Rodoviário na Rodovia BA-172/135					
10.10.1	Infraestrutura					
10.10.1.1	Escavação					
10.10.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	60,00		
10.10.2	Encontros e lajes de transição					
10.10.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.10.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	129,00		
10.10.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	190,00		
10.10.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	13.500,00		
10.10.4	Superestrutura					
10.10.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	90,00		
10.10.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	204,00		
10.10.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	14.500,00		
10.10.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	930,00		
10.10.5	Serviços Complementares					
10.10.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	30,00		
10.10.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	38,00		
10.10.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	8,00		
10.10.5.10	Defensa metálica	80-ES-028A-11-8007	m	64,00		
10.10.5.11	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8007	m	35,00		
	Total Viaduto Rodoviário na Rodovia BA-172/135					

Gustavo Henrique de Araujo
 Superintendente de Construção
 CREA-BA 07/00000000
 WLEC - Eng. Civil e Obras SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS					
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km					

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.11	Viaduto Rodoviário na Rodovia Municipal II					
10.11.1	Infraestrutura					
10.11.1.1	Escavação					
10.11.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	33,00		
10.11.2	Encontros e lajes de transição					
10.11.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	4,00		
10.11.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	96,00		
10.11.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	130,00		
10.11.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	10.100,00		
10.11.4	Superestrutura					
10.11.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	60,00		
10.11.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	136,00		
10.11.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	8.300,00		
10.11.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	620,00		
10.11.5	Serviços Complementares					
10.11.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	74,00		
10.11.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	76,00		
10.11.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	25,00		
10.11.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	6,00		
10.11.5.10	Defensa metálica	80-ES-028A-11-8007	m	64,00		
10.11.5.11	Barreira New Jersey		m	24,00		
	Total Viaduto Rodoviário na Rodovia Municipal II					
10.12	Viaduto Rodoviário na Rodovia BA 349 - I					
10.12.1	Infraestrutura					
10.12.1.1	Escavação					
10.12.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	48,00		
10.12.2	Encontros e lajes de transição					
10.12.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	6,00		
10.12.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	155,00		
10.12.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	270,00		
10.12.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	17.000,00		
10.12.4	Superestrutura					
10.12.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	112,00		
10.12.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	257,00		
10.12.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	18.000,00		
10.12.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	1.170,00		
10.12.5	Serviços Complementares					
10.12.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	30,00		
10.12.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	92,00		
10.12.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	47,00		
10.12.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	10,00		
10.12.5.10	Defensa metálica	80-ES-028A-11-8007	m	64,00		


 Gerente Geral de Obras
 Superintendência de Construção
 (Assinatura e Rubrica)
 VLEC - Eng. Carlos A. Mendes S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.12.5.11	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8007	m	44,00		
	Total Viaduto Rodoviário na Rodovia BA 349 - I					
10.13	Viaduto Rodoviário na Rodovia BR 349 - II					
10.13.1	Infraestrutura					
10.13.1.1	Escavação					
10.13.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	40,00		
10.13.2	Encontros e lajes de transição					
3.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	5,00		
10.13.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	125,00		
10.13.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	180,00		
10.13.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	13.000,00		
10.13.4	Superestrutura					
10.13.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	90,00		
10.13.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	204,00		
10.13.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	14.000,00		
10.13.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	900,00		
10.13.5	Serviços Complementares					
10.13.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	30,00		
10.13.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	92,00		
10.13.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	38,00		
10.13.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	8,00		
10.13.5.10	Defensa metálica	80-ES-028A-11-8007	m	64,00		
10.13.5.11	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8007	m	34,00		
	Total Viaduto Rodoviário na Rodovia BR 349 - II					
10.14	Viaduto Rodoviário na Rodovia EIXO - II					
10.14.1	Infraestrutura					
10.14.1.1	Escavação					
10.14.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	47,00		
10.14.2	Encontros e lajes de transição					
10.14.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	4,00		
10.14.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.14.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	12.000,00		
10.14.4	Superestrutura					
10.14.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	71,00		
10.14.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	162,00		
10.14.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	10.500,00		
10.14.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	745,00		
10.14.5	Serviços Complementares					
10.14.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	26,00		
10.14.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	76,00		
10.14.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	30,00		
10.14.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	7,00		

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.14.5.10	Defensa metálica	80-ES-028A-11-8007	m	64,00		
10.14.5.11	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8007	m	28,00		
	Total Viaduto Rodoviário na Rodovia EIXO - II					
10.15	Viaduto Rodoviário na Rodovia EIXO - I (BA 161)					
10.15.1	Infraestrutura					
10.15.1.1	Escavação					
10.15.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	25,00		
10.15.2	Encontros e lajes de transição					
10.15.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	4,00		
10.15.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	108,00		
10.15.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	156,00		
10.15.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	12.000,00		
10.15.4	Superestrutura					
10.15.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	71,00		
10.15.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	162,00		
10.15.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	10.500,00		
10.15.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	745,00		
10.15.5	Serviços Complementares					
10.15.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	26,00		
10.15.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	76,00		
10.15.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	30,00		
10.15.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	7,00		
10.15.5.10	Defensa metálica	80-ES-028A-11-8007	m	64,00		
10.15.5.11	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8007	m	28,00		
	Total Viaduto Rodoviário na Rodovia EIXO - I (BA 161)					
10.16	Viaduto Ferroviário sobre a Rodovia BR-135					
10.16.1	Infraestrutura					
10.16.1.1	Escavação					
10.16.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	240,00		
10.16.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	81,00		
10.16.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	60,00		
10.16.1.1.6	Céu aberto material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	112,00		
10.16.1.2	Tubulões/estacas					
10.16.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	90,00		
10.16.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	112,00		
10.16.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	9.000,00		
10.16.1.3	Blocos e Sapatas					
10.16.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	4,00		
10.16.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	72,00		
10.16.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	48,00		
10.16.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	3.960,00		
10.16.1.3.5	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	8,00		

Figueirópolis, 20 de Setembro de 2009
 Superintendente de Construção
 ODEBRECHTE
 Vitorino Pereira Gomes S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.16.2	Encontros e lajes de transição					
10.16.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.16.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	205,00		
10.16.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		
10.16.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.275,00		
10.16.3	Mesoestrutura					
10.16.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	38,00		
10.16.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	145,00		
10.16.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	4.750,00		
10.16.4	Superestrutura					
10.16.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	225,00		
10.16.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	1.235,00		
10.16.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	26.208,00		
10.16.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	5.648,00		
10.16.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	40,00		
10.16.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	32,00		
10.16.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	1.645,00		
10.16.5	Serviços Complementares					
10.16.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	116,00		
10.16.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	173,00		
10.16.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	125,00		
10.16.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	52,00		
10.16.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.16.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	2,00		
10.16.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	44,00		
10.16.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	122,00		
10.16.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	18,00		
	Total Viaduto Ferroviário sobre a Rodovia BR-135					
10.17	Viaduto Ferroviário sobre a Rodovia BR-349					
10.17.1	Infraestrutura					
10.17.1.1	Escavação					
10.17.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	750,00		
10.17.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	100,00		
10.17.1.1.6	Céu aberto material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	112,00		
10.17.1.2	Tubulões/estacas					
10.17.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	66,00		
10.17.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	112,00		
10.17.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	6.600,00		
10.17.1.3	Blocos e Sapatas					
10.17.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	4,00		
10.17.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	72,00		
10.17.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	48,00		
10.17.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	3.960,00		

Gerente Geral de Obras
 Superintendente de Construção
 Engenheiro Civil
 VLMC - Eng. Civil a Ponto SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)					LOTE 6	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.17.1.3.5	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	8,00		
10.17.2	Encontros e lajes de transição					
10.17.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.17.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	216,00		
10.17.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	398,00		
10.17.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.880,00		
10.17.3	Mesoestrutura					
10.17.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	35,00		
10.17.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	145,00		
10.17.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	4.375,00		
10.17.4	Superestrutura					
10.17.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	284,00		
10.17.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	1.604,00		
10.17.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	33.240,00		
10.17.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	8.810,00		
10.17.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	56,00		
10.17.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	32,00		
10.17.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	1.900,00		
10.17.5	Serviços Complementares					
10.17.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	228,00		
10.17.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	192,00		
10.17.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	149,00		
10.17.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	64,00		
10.17.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.17.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,00		
10.17.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	53,00		
10.17.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	189,00		
10.17.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	18,00		
	Total Viaduto Ferroviário sobre a Rodovia BR-349					
10.18	Viaduto Ferroviário sobre a Várzea Esquerda do Rio São Francisco I					
10.18.1	Infraestrutura					
10.18.1.1	Escavação					
10.18.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	120,00		
10.18.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	153,00		
10.18.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	95,00		
10.18.1.1.6	Céu aberto material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	187,00		
10.18.1.2	Tubulões/estacas					
10.18.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	162,00		
10.18.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	187,00		
10.18.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	16.200,00		
10.18.1.3	Blocos e Sapatas					
10.18.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	12,00		
10.18.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	216,00		

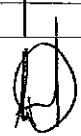
Engenheiro de Projeto: [Assinatura]
 Engenheiro de Projeto: [Assinatura]
 Engenheiro de Projeto: [Assinatura]
 Engenheiro de Projeto: [Assinatura]

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.18.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m ²	144,00		
10.18.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	11.800,00		
10.18.1.3.5	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m ³	30,00		
10.18.2	Encontros e lajes de transição					
10.18.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	8,00		
10.18.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	212,00		
10.18.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m ²	357,00		
10.18.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.660,00		
10.18.3	Mesoestrutura					
10.18.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	99,00		
10.18.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m ²	398,00		
10.18.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	12.375,00		
10.18.4	Superestrutura					
10.18.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m ³	570,00		
10.18.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m ²	3.218,00		
10.18.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	66.600,00		
10.18.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	16.620,00		
10.18.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	112,00		
10.18.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	64,00		
10.18.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m ³	5.125,00		
10.18.5	Serviços Complementares					
10.18.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm ³	454,00		
10.18.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm ³	80-ES-028A-11-8007	kg	384,00		
10.18.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m ³	122,26		
10.18.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	272,00		
10.18.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	144,00		
10.18.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.18.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m ³	5,00		
10.18.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m ²	108,00		
10.18.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	315,00		
10.18.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	30,00		
	Total Viaduto Ferroviário sobre a Várzea Esquerda do Rio São Francisco I					
10.19	Viaduto Ferroviário sobre a Várzea Esquerda do Rio São Francisco II					
10.19.1	Infraestrutura					
10.19.1.1	Escavação					
10.19.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	116,00		
10.19.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	160,00		
10.19.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	96,00		
10.19.1.1.6	Céu aberto material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m ³	187,00		
10.19.1.2	Tubulões/estacas					
10.19.1.2.1	Corpo de Tubulão (Camisa + Fuste) D = 1,40m	80-ES-028A-11-8010	m	166,00		
10.19.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m ³	187,00		

Engenheiro Civil
 Setor Técnico de Engenharia
 L. C. Costa - 01/09/09
 WFG - Engenharia Civil S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio São Francisco (km 825,23) - Rio s/ Denominação 2 (km 665,92)						LOTE 6
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 159,31 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.19.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	16.600,00		
10.19.1.3	Blocos e Sapatas					
10.19.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	12,00		
10.19.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	216,00		
10.19.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	144,00		
10.19.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	11.880,00		
10.19.1.3.5	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	35,00		
10.19.2	Encontros e lajes de transição					
10.19.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.19.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	212,00		
10.19.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	357,00		
10.19.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.660,00		
10.19.3	Mesoestrutura					
10.19.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	104,00		
10.19.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	433,00		
10.19.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	13.000,00		
10.19.4	Superestrutura					
10.19.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	570,00		
10.19.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	3.208,00		
10.19.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	66.600,00		
10.19.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	16.620,00		
10.19.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	112,00		
10.19.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	64,00		
10.19.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	5.932,00		
10.19.5	Serviços Complementares					
10.19.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	454,00		
10.19.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	384,00		
10.19.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	132,58		
10.19.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	272,00		
10.19.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	144,00		
10.19.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.19.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	5,00		
10.19.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	108,00		
10.19.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	315,00		
10.19.5.8	Junta elástica JJ 6080 com chapa metálica de proteção	80-ES-028A-11-8007	m	30,00		
	Total Viaduto Ferroviário sobre a Várzea Esquerda do Rio São Francisco II					
10.20	Viaduto Ferroviário sobre a Várzea Esquerda do Rio São Francisco III					
10.20.1	Infraestrutura					
10.20.1.1	Escavação					
10.20.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	116,00		
10.20.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	160,00		
10.20.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	96,00		

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I	INFRAESTRUTURA					
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO					
1.1	Mobilização e Desmobilização					
1.1.1	Equipamentos de grande porte					
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	100,00		
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	43,00		
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	80-ES-028A-92-8001	unid	33,00		
1.1.3	Veículos de produção (ida e volta)	80-ES-028A-92-8001	unid			
1.1.3.1	Caminhão Basculantes 5 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	5,00		
1.1.3.2	Caminhão Basculantes 6 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	5,00		
1.1.3.3	Caminhão Basculantes 10 m³	80-ES-028A-92-8001	unid	10,00		
1.1.3.4	Caminhão Basculantes 20 t	80-ES-028A-92-8001	unid	25,00		
1.1.3.5	Caminhão Betoneira	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.6	Caminhão Carroceria 15 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.7	Caminhão Carroceria 4 t	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.10	Caminhão Munck	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.11	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	18,00		
1.1.3.12	Caminhão Tanque (Pipa) 6.000 t.	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.14	Carreta Prancha	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.15	Equipamento Distribuidor de Asfalto	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.16	Camionete Pick-Up	80-ES-028A-92-8001	unid	4,00		
1.1.3.17	Kombi	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.18	Automóvel Saveiro	80-ES-028A-92-8001	unid	8,00		
1.1.3.19	Automóvel Gol	80-ES-028A-92-8001	unid	6,00		
1.1.3.20	Automóvel Blazer	80-ES-028A-92-8001	unid	3,00		
1.1.3.21	Jeep	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.3.22	Ônibus para Transportes	80-ES-028A-92-8001	unid	2,00		
1.1.3.23	Ambulância	80-ES-028A-92-8001	unid	1,00		
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal	80-ES-028A-92-8001	unid			
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	26,00		
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	80-ES-028A-92-8001	unid	33,00		
	Sub total de mobilização e desmobilização					
1.3	Instalação da Empresa					
1.3.1	Alojamento Básico		m²	605,65		
1.3.2	Alojamento Médio		m²	180,27		
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras		m²	135,68		


 Gerente de Engenharia
 Superintendência de Construção
 SUCON - F. 100 - 1000000
 VV10 - Rua Capão da Onça, 100

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.		m²	1.320,81		
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras		m²	38,79		
1.3.6	Escritório da área industrial		m²	27,87		
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas		m²	430,00		
1.3.8	Refeitório Área Industrial		m²	104,19		
1.3.9	Escritório		m²	242,60		
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)		unid	1,00		
	Sub total de instalação da empresa					
1.4	Instalação para Fiscalização					
1.4.1	Escritório Valec	80-ES-028A-92-8002	m²	408,39		
1.4.2	Escritório supervisão	80-ES-028A-92-8002	m²	400,00		
1.4.3	Laboratórios	80-ES-028A-92-8002	m²	180,00		
1.4.4	Restaurantes	80-ES-028A-92-8002	m²	270,00		
1.4.5	Área de recreação	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.6	Alojamento superior	80-ES-028A-92-8002	m²	280,00		
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	80-ES-028A-92-8002	m²	260,00		
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	80-ES-028A-92-8002	m²	100,00		
1.4.9	Alojamento básico	80-ES-028A-92-8002	m²	380,00		
1.4.10	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material	80-ES-028A-92-8002	m²	500,00		
	Sub total instalação para fiscalização					
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves	80-ES-000F-00-702				
1.5.1	Volks Gol	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.2	Volks Kombi	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.3	Chevrolet Blazer	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.4	Pick up Ford F-1000 / S-10	80-ES-000F-00-702	unxmês	12,00		
1.5.5	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	24,00		
1.5.6	Pick up cabine dupla 4x4	80-ES-000F-00-702	unxmês	48,00		
1.5.7	Helicóptero					
1.5.7.1	Para 3 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
1.5.7.2	Para 5 pessoas	80-ES-000F-00-702	h	40,00		
	sub total veículos e aeronaves					
1.6	Fornecimento de Refeições	80-ES-000F-00-701				
1.6.1	Café da manhã	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.2	Almoço	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
1.6.3	Jantar	80-ES-000F-00-701	unid	28.800,00		
	Sub total fornecimento de refeições					
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização		m²xmês	53.040,00		
	Sub total de Manutenção e operação das instal.de fiscalização					
	Subtotal 1					

Gerente Administrativo
 Superintendente de Manutenção
 02.09.2009 - 14h30min
 VALEC - ERI - CANTO 1000000 SA

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)					LOTE 7	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D ≤0,15m	80-ES-028A-20-8007	m²	8.564.185,01		
2.2	Destocamento de árvores 0,15m<D<0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	208.670,00		
2.3	Destocamento de árvores D > 0,30m	80-ES-028A-20-8007	unid	52.220,00		
	Subtotal 2					
	TERRAPLENAGEM					
3.1	Material de 1ª categoria					
3.1.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.1.1.1	0 < DMT ≤ 50 m	80-ES-028A-20-8003	m³	369.221,60		
3.1.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	369.221,60		
3.1.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	323.992,93		
3.1.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	116.048,27		
3.1.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	155.741,35		
3.1.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	374.827,89		
3.1.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	198.491,68		
3.1.1.7	1200 < DMT ≤ 1400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	2.944,25		
3.1.1.8	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	36.422,29		
3.1.1.9	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	164.173,05		
3.1.1.10	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	230.037,94		
3.1.1.11	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	385.760,38		
3.1.1.12	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	1.618.925,41		
3.1.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	1.129.494,28		
3.1.3	Momento de transporte para DMT> 5000 m		m³xkm	12.002.034,55		
3.2	Material de 2ª categoria					
3.2.1	Escavação, carga, transporte e descarga					
3.2.1.1	0 < DMT ≤ 200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	44,19		
3.2.1.2	200 < DMT ≤ 400 m	80-ES-028A-20-8003	m³	20.938,10		
3.2.1.3	400 < DMT ≤ 600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	59.513,05		
3.2.1.4	600 < DMT ≤ 800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	63.298,82		
3.2.1.5	800 < DMT ≤ 1000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	70.744,48		
3.2.1.6	1000 < DMT ≤ 1200 m	80-ES-028A-20-8003	m³	252.481,05		
3.2.1.8	1400 < DMT ≤ 1600 m	80-ES-028A-20-8003	m³	38.616,07		
3.2.1.9	1600 < DMT ≤ 1800 m	80-ES-028A-20-8003	m³	310.488,06		
3.2.1.10	1800 < DMT ≤ 2000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	158.381,02		
3.2.1.11	2000 < DMT ≤ 3000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	84.361,42		
3.2.1.12	3000 < DMT ≤ 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	162.232,54		
3.2.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	80-ES-028A-20-8003	m³	1.096.616,17		
3.2.3	Momento de transporte para DMT> 5000 m		m³xkm	11.413.608,32		
3.4	Aterro					
3.4.1	Corpo do aterro					

Gustavo Henrique Ribeiro
 Superintendente de Construção
 09/10/2009
 WUEC - Eng. Oscar A. Farias S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.1.1	Grau de compactação 95% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8004	m³	4.149.420,89		
3.4.1.2	Grau de compactação 100% (proctor normal)	80-ES-028A-20-8004	m³	618.633,56		
3.4.2	Saia de aterro (compactação)	80-ES-028A-20-8004	m²	1.503.972,20		
3.5	Remoção e substituição de solo mole					
3.5.1	Escavação, carga e descarga					
3.5.1.1	0 a 4m	80-ES-028A-20-8007	m³	138.660,00		
3.5.2	Transporte material escavado	80-ES-028A-20-8007	m³xkm	693.300,00		
3.5.3	Substituição com material granular	80-ES-028A-20-8007	m³	138.660,00		
3.5.4	Transporte de material granular		m³xkm	693.300,00		
3.6	Camada drenante em rachão para fundação de aterro					
3.6.1	Rachão D máx = 0,40 m	80-ES-028A-19-8001	m³	75.000,00		
3.6.3	Transporte de material para fundação de aterro		m³xkm	3.750.000,00		
3.8	Sublastro					
3.8.2	Execução de sublastro com solo brita	80-ES-028A-20-8005	m³	276.811,01		
3.8.4	Transporte de material para sublastro	80-ES-028A-20-8004	m³xkm	2.214.488,08		
3.9	Compactação de bota fora 95% PN	80-ES-028A-20-8004	m³	689.903,47		
	Subtotal 3					
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	Regularização do subleito	80-ES-028A-14-8001	m²	99.751,50		
4.2	Execução de revestimento primário	80-ES-028A-14-8001	m³	18.625,50		
4.3	Sub-base estabilizada granulometricamente	80-ES-028A-14-8001	m³	21.392,17		
4.4	Transporte de material para revestimento primário e sub base		m³xkm	279.351,00		
4.5	Imprimação	80-ES-028A-14-8001	m²	99.751,50		
4.6	Pintura de ligação	80-ES-028A-14-8001	m²	111.455,70		
4.7	CBUQ (faixa "C" DNER)	80-ES-028A-14-8001	t	12.303,34		
4.8	Pintura de faixa (sinalização horizontal)	80-ES-028A-14-8001	m²	14.152,20		
4.9	Placa de sinalização (sinalização vertical)	80-ES-028A-14-8001	m²	27,60		
4.11	Meios fios pré moldados de concreto		m	450,00		
4.12	Fornecimento e instalação de tacha refletiva bidirecional	80-ES-028A-14-8001	unid	239,10		
4.13	Fornecimento e instalação de tachão refletivo bidirecional	80-ES-028A-14-8001	unid	60,00		
4.14	Tratamento superficial duplo com emulsão polimerizada	80-ES-028A-14-8001	m²	96.439,50		
4.15	Demolição Pav. Asfáltico, carga e espalhamento mat. bota - fora	80-ES-028A-14-8001	m²	3.312,00		
4.17	Base de brita graduada	80-ES-028A-14-8001	m³	828,30		
4.18	Transporte de brita graduada e brita para solo		m³xkm	9.939,60		
	Subtotal 4					
5	DRENAGEM					

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para Implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1	Valeta (crista de corte, pé de aterro e em banquetas)					
5.1.1	Escavação					
3	Escavação mecânica					
5.1.1.2.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	168.864,24		
5.1.2	Revestimento					
5.1.2.1	Vegetal					
5.1.2.1.1	Hidrossemeadura convencional		m²	108.509,66		
2.2	Em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	38.500,34		
5.1.5	Aterro	80-ES-028A-20-8003				
5.1.5.1	Reaterro compactação manual (apiloamento)	80-ES-028A-20-8003	m³	113.812,85		
5.2	Sarjeta de corte e aterro, descida d'água, caixas e dispositivos amortecedores e caixas coletoras	80-ES-028A-19-8006				
5.2.1	Escavação					
5.2.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	44.120,94		
5.2.1.4	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	20.078,11		
5.2.2	Revestimento em concreto Fck 15 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	34.623,15		
5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	130.888,34		
5.2.4	Armadura CA-50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	279.436,73		
5.2.5	Concreto magro Fck = 10 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	27,33		
5.3	Drenos longitudinais profundos					
5.3.1	Escavação mecânica					
5.3.1.2	Em material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	20.851,20		
5.3.2	Tubo diâmetro 0,20m		m	28.960,00		
3.3	Material drenante - brita	80-ES-028A-19-8001	m³	6.371,20		
5.3.4	Material enchimento - areia	80-ES-028A-19-8001	m³	9.267,20		
5.3.5	Transporte de material drenante		m³xkm	44.598,40		
5.3.6	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar		m²	63.712,00		
5.3.7	Execução de dreno inclusive selo de material argiloso		m	28.960,00		
5.4	Colchão drenante					
5.4.3	Colchão drenante com areia	80-ES-028A-19-8001	m³	37.220,00		
5.4.4	Colchão drenante com rachão	80-ES-028A-19-8001	m³	25.180,00		
5.4.6	Transporte de material para colchão drenante e rebaixo		m³xkm	1.045.480,00		
5.5	Drenos de plataforma entre as linhas do pátio					
5.5.1	Escavação em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m³	7.417,72		
5.5.2	Tubo diâmetro 0,20m perfurado ou poroso		m	76,00		
5.5.3	Material drenante	80-ES-028A-19-8001	m³	7.237,72		
5.5.4	Transporte de material drenante		m³xkm	54.282,91		
5.5.5	Geotextil não tecido tipo RT 17 ou similar		m²	34.568,60		
	Subtotal 5					

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.3	Triplos	80-ES-028A-19-8001				
6.4.3.1	Corpo bueiro triplo capeado 1,0 x 1,0m - via simples	80-ES-028A-19-8001	m	510,00		
6.4.3.4	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	40,00		
6.4.3.6	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - alt 6,0 < H < 10,0m	80-ES-028A-19-8001	m	30,00		
6.4.3.11	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 0,0 < H < 2,0m	80-ES-028A-19-8001	m	14,00		
1.3.12	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m - alt 2,0 < H < 6,0m	80-ES-028A-19-8001	m	16,00		
6.4.3.25	Boca bueiro triplo capeado de concreto 1,00 x 1,00m	80-ES-028A-19-8001	unid	70,00		
6.4.3.27	Boca BTCC 3,00 x 3,00m - esc 0º	80-ES-028A-19-8001	unid	4,00		
6.4.3.29	Boca BTCC 2,50 x 2,50m - esc 10º	80-ES-028A-19-8001	unid	2,00		
	Subtotal 6					
7	OBRAS COMPLEMENTARES					
7.1	Cercas					
7.1.3	Porteiras	80-ES-028A-23-8010	unid	356,00		
7.1.4	Mata burros	80-ES-093A-23-8005	unid	356,00		
7.1.6	Cercas empregando mourões de concreto tipo 1	80-ES-028A-23-8002	m	405.850,20		
7.2	Proteção dos taludes					
7.2.1	Revestimento vegetal de taludes (hidrossemeadura)	80-ES-028A-19-8006	m²	6.459.657,11		
7.2.3	Transporte de solo	80-ES-028A-19-8006	m³xkm	241.500,00		
7.2.4	Proteção de taludes com manta vegetal	80-ES-028A-19-8006	m²	605.170,00		
7.3	Execução de contenções e enrocamentos					
7.3.3	Gabiões tipo caixa	80-ES-028A-23-8006	m³	3.360,00		
7.4	Passagem de nível					
7.4.1	Tipo 1	80-ES-028A-23-8008	unid	79,00		
7.5	Espalhamento e conformação de material de limpeza (expurgo) em saia de aterro, área de empréstimo, crista de corte, etc		m²	2.569.255,50		
7.7	Plantio de mudas de árvores (com fornecimento de muda)		unid	287.199,00		
7.10	Remanejamento de rede de energia					
7.10.1	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva que atravessa a ferrovia	80-ES-093A-23-8011	unid	12,00		
7.10.2	Remanejamento de rede aérea de energia de alta tensão até 34,5 kva dentro da faixa de domínio paralela a linha	80-ES-093A-23-8011	km	10,00		
7.10.3	Remanejamento de linha de transmissão aérea de 69 kva com relocação de duas torres	80-ES-093A-23-8011	unid	2,00		
7.12	Terra Armada					
7.12.3	ECE - greide 9<H<12m	80-ES-028A-23-8012	m²	576,00		
7.12.8	ECE - encontro portante 6<H<9m	80-ES-028A-23-8012	m²	426,00		
7.12.9	Escamas de concreto armado para terra armada	80-ES-028A-23-8012	m³	220,00		
7.12.10	Concreto para soleiras e arremates em maciço de terra armada	80-ES-028A-23-8012	m³	11,00		

OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA
 DE FERRILHAGEM E CIMENTAÇÃO
 DE FERRILHAGEM E CIMENTAÇÃO
 DE FERRILHAGEM E CIMENTAÇÃO
 DE FERRILHAGEM E CIMENTAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.12.11	Montagem de maciço em terra armada	80-ES-028A-23-8012	m ²	1.586,00		
7.14	Passagem de gado em concreto					
7.14.1	Escavação (de cavas de fundação e valas de canalização)					
7.14.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8002	m ³	72.048,00		
7.14.2	Reaterro - Compactação Manual (Apiloamento)	80-ES-028A-20-8003	m ³	16.684,80		
7.14.3	Reaterro - compactação mecânica (placa vibratória)	80-ES-028A-20-8003	m ³	32.232,00		
4.4	Corpo de passagem de gado	80-ES-028A-23-8007				
7.14.4.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8007	m	1.264,00		
7.14.4.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8007	m	1.264,00		
7.14.5	Alas para passagem de gado em concreto	80-ES-028A-23-8007				
7.14.5.1	2,50 m x 2,50 m	80-ES-028A-23-8007	unid	158,00		
7.14.5.2	3,00 m x 3,00 m	80-ES-028A-23-8007	unid	158,00		
	Subtotal 7					
	TOTAL I - INFRAESTRUTURA					
II	SUPERESTRUTURA					
8	SUPERESTRUTURA					
8.1	Fornecimento de materiais					
8.1.1	Dormente monobloco de concreto protendido para bitola 1,60m	80-EM-031A-58-8014	unid	292.477,00		
8.1.2	Brita para lastro					
8.1.2.1	Fornecimento de brita	80-ES-050A-18-8001	m ³	414.000,00		
8.1.2.2	Transporte de brita para lastro		m ³ xkm	27.532.120,25		
8.1.3	Acessórios					
8.1.3.1	Grampo elástico tipo Pandrol	80-EM-044A-58-8015	unid	1.169.788,00		
8.1.3.2	Palmilha amortecedora	80-EM-044A-58-8016	unid	584.894,00		
8.1.3.3	Calço isolador	80-EM-044A-58-8012	unid	1.169.788,00		
8.1.4	Aparelho de mudança de via, bitola 1,60m, completo, trilho UIC-60, fixação elástica e dormentes de madeira					
8.1.4.1	Abertura 1:8	80-EM-047A-58-8010	cj	8,00		
8.1.4.2	Abertura 1:14 otimizado	80-EM-047A-58-8011	cj	8,00		
8.2	Serviços de superestrutura					
8.2.1	Lançamento de linha, bitola 1,60m, trilho UIC-60 incluindo lastreamento, levante, nivelamento, alinhamento e socaria					
8.2.1.1	Montagem de grade bitola larga com dormente monobloco de concreto	80-ES-050A-18-8001	km	175,46		
8.2.1.2	Lastreamento de linha (h=0,30m)	80-ES-050A-18-8001	km	175,46		
8.2.1.3	Nivelamento, levante, alinhamento e socaria de linha	80-ES-050A-18-8001	km	175,46		
8.2.1.4	Posicionamento final, acabamento e alívio de tensão	80-ES-050A-18-8001	km	175,46		
8.2.2	Solda elétrica de trilho UIC-60 para formação de TLS	80-ES-35A-58-8010	unid	21.055,20		
8.2.4	Solda aluminotérmica para formação de trilho contínuo	80-ES-035A-56-8004	unid	2.924,00		
8.2.5	Fornecimento e instalação de marco quilométrico	80-ES-035A-83-8009	unid	140,00		

10/10/2009 14:56:05
 Superintendente de Construção
 10/10/2009 14:56:05
 VÍCIO - R. J. GOMES e PARANHOS S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2.6	Fornecimento e instalação de marco de referência	80-ES-035A-83-8007	unid	966,00		
8.2.7	Fornecimento e instalação de sinalização vertical ferroviária		m²	474,00		
8.2.8	Instalação de AMV com dormente, levante, nivelamento e socaria					
8.2.8.1	Abertura 1:8	80-ES-050A-18-8001	unid	8,00		
8.2.8.2	Abertura 1:14 otimizado	80-ES-050A-18-8001	unid	8,00		
8.2.9	Carga ou descarga de trilhos quando fornecido pela VALEC	80-EM-032A-58-8022	t	20.003,00		
8.2.10	Transporte rodoviário de trilhos quando fornecido pela VALEC	80-EM-032A-58-8022	txkm	1.342.886,00		
	Subtotal 8					
9	SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO					
9.1	Fornecimento de pessoal/ equipamentos					
9.1.1	Equipamentos					
9.1.1.1	Pá mecânica de pneus 966 (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.2	Motoniveladora (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.3	D 6 (horas produtivas)		h	300,00		
9.1.1.4	Caminhão basculante (horas produtivas)		h	600,00		
9.1.1.5	Caminhão Munck (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.6	Auto de linha (horas produtivas)		h	400,00		
9.1.1.7	Rolo compactador CA 25 (horas produtivas)		h	200,00		
9.1.1.8	Caminhão pipa (horas produtivas)		h	1.000,00		
9.1.2	Pessoal					
9.1.2.1	Encarregado		h	400,00		
9.1.2.2	Feitor		h	400,00		
2.3	Servente		h	2.000,00		
	Subtotal 9					
	TOTAL II - SUPERESTRUTURA					
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10.1	Ponte sobre o Rio das Fêmeas I					
10.1.1	Infraestrutura					
10.1.1.1	Escavação					
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-11-8003	m³	180,00		
10.1.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-11-8003	m³	261,00		
10.1.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-11-8003	m³	122,00		
10.1.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-11-8003	m³	45,00		
10.1.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-11-8003	m³	16,00		
10.1.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-11-8003	m³	299,00		
10.1.1.2	Tubulões/estacas					
10.1.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D= 1,40 m	80-ES-028A-11-8010	m	247,00		
10.1.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	299,00		
10.1.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	24.700,00		
10.1.1.3	Blocos e Sapatas					

Elaborado por: Eng.º
 Supervisionado por: Eng.º
 Aprovado por: Eng.º
 VALEC - Engenharia de Projetos

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	12,00		
10.1.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	432,00		
10.1.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	410,00		
10.1.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	23.265,00		
10.1.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	26,00		
10.1.2	Encontros e lajes de transição					
10.1.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	205,00		
10.1.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	231,00		
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.275,00		
10.1.3	Mesoestrutura					
10.1.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	238,00		
10.1.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	1.040,00		
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	29.750,00		
10.1.4	Superestrutura					
10.1.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	938,00		
10.1.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	5.257,00		
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	109.458,00		
10.1.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	27.670,00		
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	180,00		
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	112,00		
10.1.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	8.190,00		
10.1.5	Serviços Complementares					
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	733,00		
10.1.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	653,00		
10.1.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	91,15		
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	425,00		
10.1.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	232,00		
10.1.5.7	Placas pré moldadas passeio	80-ES-028A-11-8007				
10.1.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	8,00		
10.1.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	179,00		
10.1.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	500,00		
	Total Ponte sobre o Rio das Fêmeas I					
10.2	Ponte sobre o Rio das Fêmeas II					
10.2.1	Infraestrutura					
10.2.1.1	Escavação					
10.2.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	69,00		
10.2.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	173,00		
10.2.1.1.5	Céu aberto material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	25,00		
10.2.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	100,00		
10.2.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	50,00		
10.2.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	224,00		
10.2.1.2	Tubulões/estacas					
10.2.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D= 1,40 m	80-ES-028A-11-8010	m	226,00		

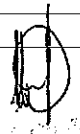
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)					LOTE 7	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.3.1.1.9	Ar comprimido material de 3ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	150,00		
10.3.1.2	Tubulões/estacas					
10.3.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D= 1,40 m	80-ES-028A-11-8010	m	142,00		
10.3.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	150,00		
10.3.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	14.200,00		
10.3.1.3	Blocos e Sapatas					
10.3.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	4,00		
10.3.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	144,00		
10.3.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	132,00		
10.3.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	7.920,00		
10.3.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	10,00		
10.3.2	Encontros e lajes de transição					
10.3.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.3.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	205,00		
10.3.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		
10.3.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.275,00		
10.3.3	Mesoestrutura					
10.3.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	114,00		
10.3.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	556,00		
10.3.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	14.250,00		
10.3.4	Superestrutura					
10.3.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	368,00		
10.3.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	2.039,00		
10.3.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	42.858,00		
10.3.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	10.053,00		
10.3.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	68,00		
10.3.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	48,00		
10.3.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	3.680,00		
10.3.5	Serviços Complementares					
10.3.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	279,00		
10.3.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	269,00		
10.3.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	117,87		
10.3.5.5	Guarda corpo metálico		m	185,00		
10.3.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	88,00		
10.3.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	3,00		
10.3.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	71,00		
10.3.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	198,00		
	Total Ponte sobre o Rio Galheirão					
10.4	Ponte sobre o Rio Grande					
10.4.1	Infraestrutura					
10.4.1.1	Escavação					
10.4.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	315,00		
10.4.1.2	Tubulões/estacas					

OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA
 R. Figueirópolis - Ilhéus
 LOTE 7
 UNIDADE DE CONSTRUÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.4.1.2.28	Fornecimento e cravação de estacas metálicas perfil HP 250x85 da Gerdau - Aço Minas ou similar	80-ES-028A-11-8011	m	1.308,00		
10.4.1.3	Blocos e Sapatas					
10.4.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	31,00		
10.4.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	576,00		
10.4.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	384,00		
10.4.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	31.680,00		
4.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	40,00		
10.4.2	Encontros e lajes de transição	80-ES-028A-11-8004				
10.4.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.4.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	204,00		
10.4.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		
10.4.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.220,00		
10.4.3	Mesoestrutura					
10.4.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	305,00		
10.4.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	1.317,00		
10.4.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	37.125,00		
10.4.4	Superestrutura					
10.4.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	1.223,00		
10.4.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	6.866,00		
10.4.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	142.758,00		
10.4.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	36.483,00		
10.4.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	236,00		
10.4.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	144,00		
10.4.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	10.965,00		
10.4.5	Serviços Complementares	80-ES-028A-11-8007				
10.4.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	960,00		
10.4.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	845,00		
10.4.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	62,79		
10.4.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	545,00		
10.4.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	304,00		
10.4.5.7	Placas pré moldadas passeio	80-ES-028A-11-8007				
10.4.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10,00		
10.4.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	233,00		
10.4.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	651,00		
	Total Ponte sobre o Rio Grande					
10.5	Ponte sobre o Rio Cacheado					
10.5.1	Infraestrutura					
10.5.1.1	Escavação					
10.5.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	15,00		
10.5.1.1.4	Céu aberto material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	180,00		
10.5.1.1.7	Ar comprimido material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	296,00		
10.5.1.1.8	Ar comprimido material de 2ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	374,00		

10.5.1.1.8
 10.5.1.1.7
 10.5.1.1.4
 10.5.1.1.1
 10.5.1.1

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.5.1.2	Tubulões/estacas					
10.5.1.2.1	Corpo Tubulão (camisa + fuste) D= 1,40 m	80-ES-028A-11-8010	m	336,00		
10.5.1.2.2	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	374,00		
10.5.1.2.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	33.600,00		
10.5.1.3	Blocos e Sapatas					
10.5.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	576,00		
10.5.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	384,00		
10.5.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	31.680,00		
10.5.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	12,00		
10.5.2	Encontros e lajes de transição					
10.5.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.5.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	204,00		
10.5.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		
10.5.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.220,00		
10.5.3	Mesoestrutura					
10.5.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	324,00		
10.5.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	1.444,00		
10.5.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	40.500,00		
10.5.4	Superestrutura					
10.5.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	1.223,00		
10.5.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	6.866,00		
10.5.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	142.758,00		
10.5.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	36.483,00		
10.5.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	236,00		
10.5.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	144,00		
10.5.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	13.052,00		
10.5.5	Serviços Complementares					
10.5.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	960,00		
10.5.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	845,00		
10.5.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	114,28		
10.5.5.5	Guarda corpo metálico		m	545,00		
10.5.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	304,00		
10.5.5.7	Placas pré moldadas passeio	80-ES-028A-11-8007				
10.5.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	10,00		
10.5.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	233,00		
10.5.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	651,00		
	Total Ponte sobre o Rio Cacheado					
10.6	Ponte sobre o Riacho do Fogo					
10.6.1	Infraestrutura					
10.6.1.1	Escavação					
10.6.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	178,00		
10.6.1.2	Tubulões/estacas					


 Eng.º Civil
 CREA - RJ 0000000000
 0000000000
 0000000000

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO						SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)						LOTE 7
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.6.1.2.28	Fornecimento e cravação de estacas metálicas perfil HP 250x85 da Gerdau - Aço Minas ou similar	80-ES-028A-11-8010	m	870,00		
10.6.1.3	Blocos e Sapatas					
10.6.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	16,00		
10.6.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	294,00		
10.6.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	168,00		
10.6.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	16.170,00		
6.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	20,00		
10.6.2	Encontros e lajes de transição					
10.6.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.6.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	204,00		
10.6.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		
10.6.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.220,00		
10.6.3	Mesoestrutura					
10.6.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	125,00		
10.6.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	549,00		
10.6.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	15.625,00		
10.6.4	Superestrutura					
10.6.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	510,00		
10.6.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	2.844,00		
10.6.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	59.508,00		
10.6.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	14.458,00		
10.6.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	96,00		
10.6.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	64,00		
10.6.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	3.978,00		
10.6.5	Serviços Complementares					
10.6.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	393,00		
10.6.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm³	80-ES-028A-11-8007	kg	365,00		
10.6.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	168,14		
10.6.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	245,00		
10.6.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	124,00		
10.6.5.7	Placas pré moldadas passeio	80-ES-028A-11-8007				
10.6.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	4,00		
10.6.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	98,00		
10.6.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	273,00		
	Total Ponte sobre o Riacho do Fogo					
10.7	Ponte sobre o Riacho sem Denominação I					
10.7.1	Infraestrutura					
10.7.1.1	Escavação					
10.7.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	162,00		
10.7.1.2	Tubulões/estacas					
10.7.1.2.28	Fornecimento e cravação de estacas metálicas perfil HP 250x85 da Gerdau - Aço Minas ou similar	80-ES-028A-11-8010	m	194,00		


SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)					LOTE 7	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.7.1.3	Blocos e Sapatas					
10.7.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	14,00		
10.7.2	Encontros e lajes de transição					
10.7.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.7.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	223,00		
10.7.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	402,00		
10.7.2.5	Armadura de aço CA 50/60		kg	12.265,00		
10.7.4	Superestrutura					
10.7.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	142,00		
10.7.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	798,00		
10.7.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	16.628,00		
10.7.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	4.405,00		
10.7.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	28,00		
10.7.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	16,00		
10.7.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	600,00		
10.7.5	Serviços Complementares					
10.7.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	114,00		
10.7.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	96,00		
10.7.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	40,05		
10.7.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	97,00		
10.7.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	50,00		
10.7.5.7	Placas pré moldadas passeio	80-ES-028A-11-8007				
10.7.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	2,00		
10.7.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	27,00		
10.7.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	126,00		
	Total Ponte sobre o Riacho sem Denominação I					
10.8	Ponte sobre o Rio dos Angicos					
10.8.1	Infraestrutura					
10.8.1.1	Escavação					
10.8.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	240,00		
10.8.1.2	Tubulões/estacas					
10.8.1.2.28	Fornecimento e cravação de estacas metálicas perfil HP 250x85 da Gerdau - Aço Minas ou similar	80-ES-028A-11-8010	m	810,00		
10.8.1.3	Blocos e Sapatas					
10.8.1.3.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	16,00		
10.8.1.3.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8010	m³	294,00		
10.8.1.3.3	Formas	80-ES-028A-11-8010	m²	168,00		
10.8.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8010	kg	16.170,00		
10.8.1.4	Reaterro	80-ES-028A-11-8010	m³	30,00		
10.8.2	Encontros e lajes de transição					
10.8.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	8,00		
10.8.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	204,00		
10.8.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	331,00		

Eng.º Civil - R.º 1.º - 1.º - 1.º
 Eng.º Civil - R.º 1.º - 1.º - 1.º
 Eng.º Civil - R.º 1.º - 1.º - 1.º
 VALSC - Eng.º Civil e Construção S.A.

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE				TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus		
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)					LOTE 7	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.8.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	11.220,00		
10.8.3	Mesoestrutura					
10.8.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	113,00		
10.8.3.2	Formas Convencionais	80-ES-028A-11-8004	m²	468,00		
10.8.3.4	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	14.125,00		
10.8.4	Superestrutura					
10.8.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	510,00		
10.8.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	2.844,00		
10.8.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	59.508,00		
10.8.4.4	CP 190 RB 12,7 mm	80-ES-028A-11-8004	kg	14.458,00		
10.8.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	96,00		
10.8.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	80-ES-028A-11-8004	unid	64,00		
10.8.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	3.606,00		
10.8.5	Serviços Complementares					
10.8.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	393,00		
10.8.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	965,00		
10.8.5.1.2	Embasamento em alvenaria de pedra (enrocamento)	80-ES-028A-11-8007	m³	96,00		
10.8.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-11-8007	m	245,00		
10.8.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	124,00		
10.8.5.7	Placas pré moldadas passeio	80-ES-028A-11-8007				
10.8.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m³	4,00		
10.8.5.7.2	Formas	80-ES-028A-11-8007	m²	48,00		
10.8.5.7.3	Armadura CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	273,00		
	Total Ponte sobre o Rio dos Angicos					
10.9	Viaduto Rodoviário na Rodovia BA-462					
10.9.1	Infraestrutura					
10.9.1.1	Escavação					
10.9.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	60,00		
10.9.2	Encontros e lajes de transição					
10.9.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	4,00		
10.9.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	100,00		
10.9.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	340,00		
10.9.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	10.900,00		
10.9.4	Superestrutura					
10.9.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	63,00		
10.9.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	145,00		
10.9.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	8.700,00		
10.9.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	655,00		
10.9.5	Serviços Complementares					
10.9.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	28,00		
10.9.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	78,00		
10.9.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	26,00		
10.9.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	6,00		

Antônio Carlos de Jesus
 Superintendente de Construção
 CREA 007.710.000-0
 VAILO - Em Direção Técnica

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio s/ Denominação 2 (km 665,92) - Rio das Fêmeas 1 (km 504,80)					LOTE 7	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação de trecho ferroviário numa extensão de 161,12 km						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2009	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.9.5.10	Defensa metálica	80-ES-028A-11-8007	m	64,00		
10.9.5.11	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8007	m	24,00		
	Total Viaduto Rodoviário na Rodovia BA-462					
10.10	Viaduto Rodoviário na Rodovia Municipal I					
10.10.1	Infraestrutura					
10.10.1.1	Escavação					
10.10.1.1.1	Em material de 1ª categoria	80-ES-028A-20-8003	m³	49,00		
10.10.2	Encontros e lajes de transição					
10.10.2.1	Concreto Fck = 15 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	4,00		
10.10.2.2	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	97,00		
10.10.2.3	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	139,00		
10.10.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	10.800,00		
10.10.4	Superestrutura					
10.10.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8004	m³	62,00		
10.10.4.2	Formas	80-ES-028A-11-8004	m²	142,00		
10.10.4.3	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8004	kg	8.650,00		
10.10.4.8	Escoramento	80-ES-028A-11-8004	m³	651,00		
10.10.5	Serviços Complementares					
10.10.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm³	25,00		
10.10.5.1.1	Argamassa auto-nivelante - graute a base Epoxi - 2,0 kg/dm3	80-ES-028A-11-8007	kg	76,00		
10.10.5.4	Junta elástica	80-ES-028A-11-8007	m	26,00		
10.10.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	6,00		
10.10.5.10	Defensa metálica	80-ES-028A-11-8007	m	64,00		
10.10.5.11	Barreira New Jersey	80-ES-028A-11-8007	m	25,00		
	Total Viaduto Rodoviário na Rodovia Municipal I					
	TOTAL III - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	TOTAL GERAL					


 Gustavo de Fátima Aguiar
 Superintendente de Construção
 Outubro de 2009
 VALB - Rua Costa e Silva, 155A

