

ANEXO X A - QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS



Engº Luiz Carlos Oliveira Machado
Superintendente de Construção
VALEC/SUCOM

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO

SUCON

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE

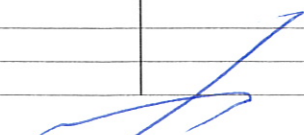
TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus

SUBTRECHO: Rio São Francisco

LOTE 5 FA

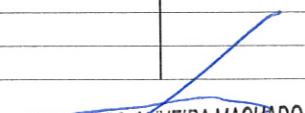
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação da ponte s/ o Rio São Francisco, numa extensão de 2,90 km no Município de Bom Jesus da Lapa

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2010	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I	INFRAESTRUTURA					
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	Mobilização e Desmobilização	80-ES-028A-92-8001				
1.1.1.	Equipamentos de grande porte					
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta		unid	51,00		
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta		unid	5,00		
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta		unid	10,00		
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta		unid	28,00		
1.1.3	Veículos de produção (ida e volta)					
1.1.3.1	Caminhão Basculante 5 m ³		unid	1,00		
1.1.3.2	Caminhão Carroceria 15 t		unid	2,00		
1.1.3.3	Caminhão Munck		unid	2,00		
1.1.3.4	Caminhão Tanque (Pipa) 10.000 T		unid	2,00		
1.1.3.5	Carreta Prancha		unid	1,00		
1.1.3.6	Automóvel Saveiro		unid	2,00		
1.1.3.7	Automóvel Gol		unid	2,00		
1.1.3.8	Automóvel Blazer		unid	1,00		
1.1.3.9	Ônibus para Transportes		unid	1,00		
1.1.3.10	Ambulância		unid	1,00		
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal					
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado		unid	10,00		
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado		unid	10,00		
	Sub total de mobilização e desmobilização					
1.3	Instalação da Empresa	80-ES-028A-92-8002				
1.3.1	Alojamento Básico		m ²	302,83		
1.3.2	Alojamento Médio		m ²	90,14		
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras		m ²	67,84		
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.		m ²	264,16		
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras		m ²	19,40		
1.3.6	Escritório da área industrial		m ²	13,94		
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas		m ²	86,00		
1.3.8	Refeitório Área Industrial		m ²	52,10		
1.3.9	Escritório		m ²	121,30		
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m3/dia)		unid	0,30		
	Sub total de instalação da empresa					


 LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
 Diretor de Engenharia - VALEC
 CREA/RJ 901816/D

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO		SUCON
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS		
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE		TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus
SUBTRECHO: Rio São Francisco		LOTE 5 FA
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação da ponte s/ o Rio São Francisco, numa extensão de 2,90 km no Município de Bom Jesus da Lapa		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2010	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4	Instalação para Fiscalização	80-ES-028A-92-8002				
1.4.1	Escritório		m²	204,20		
1.4.2	Escritório supervisão		m2	200,00		
1.4.3	Laboratórios		m2	36,00		
1.4.4	Restaurantes		m2	135,00		
1.4.5	Área de recreação		m2	130,00		
1.4.6	Alojamento superior		m2	140,00		
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)		m2	130,00		
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)		m2	50,00		
1.4.9	Alojamento básico		m2	190,00		
1.4.10	Mont/desmont. de instalações de fisc. c/ reaprov. material		m2	50,00		
	Sub total de instalação para fiscalização					
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves	80-ES-028A-92-8003				
1.5.1	Volks Gol		unxmês	24,00		
1.5.2	Volks Kombi		unxmês	24,00		
1.5.3	Chevrolet Blazer		unxmês	12,00		
1.5.4	Pick up Ford F-1000 / S-10		unxmês	12,00		
1.5.5	Pick up Ford F-1000 / S-10 4x4		unxmês	24,00		
1.5.6	Pick up cabine dupla 4x4		unxmês	48,00		
1.5.7	Helicóptero					
1.5.7.1	Para 3 pessoas		h	40,00		
1.5.7.2	Para 5 pessoas		h	40,00		
	Sub total de veículos e aeronaves					
1.6	Fornecimento de Refeições	80-ES-028A-00-8003				
1.6.1	Café da manhã		unid	14.400,00		
1.6.2	Almoço		unid	14.400,00		
1.6.3	Jantar		unid	14.400,00		
	Sub total de refeições					
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização		m2xmês	25.200,00		
	Sub total de Manutenção e operação das instal.de fiscalização					
1.8	Projetos	80-EG-000A-11-0000				
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco		m	2.900,00		
	sub total de projetos					
	Subtotal 1					
	TOTAL I - INFRAESTRUTURA					
II	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco					
10.1.1	Infraestrutura					
10.1.1.1	Escavação para blocos e sapatas	80-ES-028A-11-8010				
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria		m3	4.445,00		
10.1.1.1.2	Em material de 2ª categoria		m3	834,00		
10.1.1.1.3	Em material de 3ª categoria		m3	278,00		


LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
 Diretor de Engenharia - VALEC
 CREA/RJ 901816/D

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO

SUCON

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE

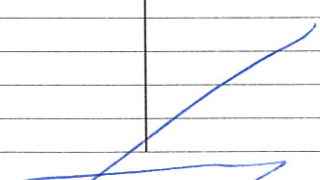
TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus

SUBTRECHO: Rio São Francisco

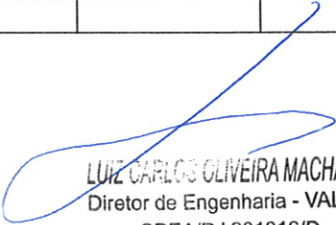
LOTE 5 FA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação da ponte s/ o Rio São Francisco, numa extensão de 2,90 km no Município de Bom Jesus da Lapa

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2010	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	sub total de escavação para blocos e sapatas					
10.1.1.2	Tubulões	80-ES-028A-11-8010				
10.1.1.2.1	Escavação					
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria		m3	735,00		
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria		m3	490,00		
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria		m3	1.469,00		
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria		m3	2.204,00		
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria		m3	2.338,00		
10.1.1.2.3	Corpo de tubulão (camisa+fust)D=1,40m		m	3.180,00		
10.1.1.2.4	Concreto Fck 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m3	2.338,00		
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	508.800,00		
	sub total de tubulões					
10.1.1.3	Estacas escavadas	80-ES-028A-11-8010				
10.1.1.3.2	Estaca escavada em material de 2ª categoria com lama bentonítica D=1,40m		m	456,00		
10.1.1.3.3	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m		m	800,00		
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D = 1,40 m espessura =12,5 mm		m	800,00		
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio		unid	80,00		
10.1.1.3.6	Concreto Fck = 20 MPa	80-ES-028A-11-8007	m3	530,00		
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	80-ES-028A-11-8007	kg	37.860,00		
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	80-ES-0271A-92-8000	mês	10,70		
	sub total de estacas escavadas					
10.1.1.4	Blocos e Sapatas	80-ES-028A-11-8007				
10.1.1.4.1	Concreto Fck = 15 MPa		m3	225,00		
10.1.1.4.2	Concreto Fck = 25 MPa		m3	5.452,10		
10.1.1.4.3	Formas		m2	4.631,00		
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60		kg	327.120,00		
10.1.1.4.7	Escoramento		m3	2.550,00		
	Sub total Blocos e Sapatas					
10.1.2	Encontros e lajes de transição	80-ES-028A-11-8007				
10.1.2.1	Concreto Fck = 15 MPa		m3	49,00		
10.1.2.2	Concreto Fck = 25 MPa		m3	320,00		
10.1.2.3	Formas		m2	1.200,00		
10.1.2.4	Escoramento		m3	1.000,00		
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60		kg	38.400,00		
	Sub total Encontros e lajes de transição					
	Sub total de Infraestrutura					
10.1.3	Mesoestrutura					
10.1.3.1	Concreto Fck = 25 MPa	80-ES-028A-11-8007	m3	6.970,00		
10.1.3.2	Formas Convencionais		m2	2.404,00		
10.1.3.3	Formas deslizantes		m2	35.397,00		
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60		kg	975.800,00		


LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
 Diretor de Engenharia - VALEC
 CREA/RJ 901816/D

SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO					SUCON	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS						
EF-334 - FER. DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE			TRECHO: Figueirópolis - Ilhéus			
SUBTRECHO: Rio São Francisco					LOTE 5 FA	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: Obras e serviços de engenharia para implantação da ponte s/ o Rio São Francisco, numa extensão de 2,90 km no Município de Bom Jesus da Lapa						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Data de Referência: Setembro/2010	
					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.3.6	Apoio Náutico para Mesoestrutura	80-ES-071A-92-8000	mês	7,70		
	Sub total Mesoestrutura					
10.1.4	Superestrutura					
10.1.4.1	Concreto Fck = 35 MPa	80-ES-028A-11-8007	m3	15.030,00		
10.1.4.2	Formas		m2	64.261,00		
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60		kg	1.639.440,00		
10.1.4.4	CP 190 RB 12,7 mm		kg	452.175,00		
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm		unid	2.744,00		
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm		unid	28,00		
10.1.4.7	Ancoragem passiva		unid	32,00		
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo		m2	394,00		
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos		m2	251,00		
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas entre 80 e 120 toneladas com treliça do tipo aspen/sicet		unid	186,00		
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas		m2	21.902,00		
10.1.4.13	Andaime suspenso		m2	6.975,00		
	Sub total Superestrutura					
10.1.5	Serviços Complementares					
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	80-ES-028A-11-8007	dm3	9.114,00		
10.1.5.2	Aparelho de apoio Cernoflon 350/50		unid	2,00		
10.1.5.3	Aparelho de apoio Cernoflon 350/50/20		unid	2,00		
10.1.5.4	Junta elástica		m	556,00		
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	80-ES-028A-14-8002	m	5.855,00		
10.1.5.6	Drenos 2"	80-ES-028A-11-8007	unid	3.482,00		
10.1.5.7	Placas pré moldadas passeio					
10.1.5.7.1	Concreto Fck = 25 MPa		m3	110,00		
10.1.5.7.2	Formas		m2	2.784,00		
10.1.5.7.3	Armadura CA 50/60		kg	3.850,00		
	Sub total Serviços Complementares					
	TOTAL II - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	TOTAL GERAL					


 LUIZ CARLOS OLIVEIRA MACHADO
 Diretor de Engenharia - VALEC
 CREA/RJ 901816/D