

SECRETARIA DE
TRANSPORTESGOVERNO
DO ESTADO
DO PARÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA PA 253 SOBRE O RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119,84; SOBRE O RIO CANTÁ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16 E SOBRE O RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112

LOCAL: PA-253 - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

SUBTRECHO: BR 316 / BR 010

ENCARGOS SOCIAIS: 87,82%

HORISTA: 48,01%

MENSALISTA: 87,82%

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Prazo da obra: 8,00 meses

Utilização: 8,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
									PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
1		MAO DE OBRA											
1.1		Parcela Fixa											
1.1.1		Gerência Técnica											
1.1.1.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1,00	8,00	8,00	10.302,00	15.247,990200					121.983,920000
1.1.2		Gerência Administrativa											
1.1.2.1	P9827	Vigia	mês	2,00	8,00	16,00	1.408,00	2.083,980800					33.343,690000
1.2		Parcela vinculada											
1.2.1		Equipe de Produção											
1.2.1.1	P9811	Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	mês	1,00	8,00	8,00	4.213,161800	6.235,900780					49.887,200000
1.2.2		Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho											
1.2.2.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00	8,00	8,00	3.034,749500	4.491,732735					35.933,860000
1.3		Parcela variável											
1.3.1		Controle Tecnológico											
1.3.1.1	S/C	Equipe de controle tecnológico	Eq.xmês			0,31					18.906,28		5.891,190000
1.4		Manutenção Canteiro											
1.4.1	P9824	Servente	h	220,00	8,00	1.760,00	6,210000	11,663622					20.527,970000
<i>Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.</i>													
SUBTOTAL 1												267.567,830000	
2		VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS											
2.1		Parcela fixa											
2.1.1		Gerência Técnica Auxiliar											
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Auxiliar	h	1,00	8,00	8,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	19.678,520000
SUBTOTAL 2												19.678,520000	
TOTAL												287.246,350000	
DESPESAS DIVERSAS (0%)												-	



SECRETARIA DE TRANSPORTES



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA PA 253 SOBRE O RIO MUCURA (13,00m x 9,60 x 5,00m) KM 119,84; SOBRE O RIO CANTÁ (12,00m x 9,60 x 4,00m) KM 116,16 E SOBRE O RIO BROCA I (13,00m x 9,60 x 4,00m) KM 112

LOCAL: PA-253 - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

SUBTRECHO: BR 316 / BR 010

ENCARGOS SOCIAIS: 87,82%

HORISTA: 48,01%

MENSALISTA: 87,82%

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Prazo da obra: 8,00 meses

Utilização: 8,00 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MENSAL	PERÍODO	QTDE TOTAL	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
									PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS												287.246,350000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS												32,07%	92.105,540000
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI												379.351,890000	
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS												47.418,986250	

CÁLCULO DA EQUIPE - PARCELA VARIÁVEL

Equipe Controle Tecnológico		Eq.xmês	qntd	fator	qntd	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	prod	improd	valor prod	valor improd	Preço
P9858	Laboratorista	mês	1,00	1	1,00	2.639,29	3.906,413573					3.906,410000
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	1	2,00	1.685,20	2.494,264520					4.988,520000
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	h	1,00	1	1,00			44,00	176,00	78,101900	37,357200	10.011,350000
Equipe x mês												18.906,280000

Cálculo da quantidade de equipe

$$E_L = \frac{Q_p}{Q_e} \quad (11)$$

onde:

E_L representa a quantidade total de equipes de controle tecnológico necessária para ensaiar a quantidade de serviços prevista em projeto (equipe x mês);

Q_p representa a quantidade de serviços prevista em projeto (und);

Q_e representa a quantidade de serviços que uma equipe de controle tecnológico tem a capacidade de ensaiar em uma jornada de trabalho de 182,49 horas (und).

$$Q_p = 342,76 \quad m^3$$

$$Q_e = 1.100,00 \quad m^3 \quad (\text{Valor conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 08 - Administração Local})$$

$$\text{Volume Total de Concreto} = 342,76 \quad m^3$$

$$E_L = 0,3116 \quad \text{und}$$