



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA VICINAL CUAMBA, SOBRE O IG. VERTENTE (10,00m x 9,60 x 3,00m) KM 5,60, SOBRE O IG. URUBÚ (15,00m x 9,60 x 4,00m) KM 7,70 E SOBRE O IG. POLIDORO (10,00m x 9,60 x 3,00m) KM 13,00.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ALENQUER NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS.
 SUBTRECHO: PA-427 / PA-255
 ENCARGOS SOCIAIS:
 HORISTA: 87,82%
 MENSALISTA: 48,01%

SICRO OUTUBRO 2022 (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da obra: 8,00 meses
 Utilização: 6,00 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		MÃO DE OBRA											
1.1		Parcela Fixa											
1.1.1		Gerência Técnica											
1.1.1.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1,00	6,00	6,00	10.302,00	15.247,990200					91.487,940000
1.1.2		Gerência Administrativa											
1.1.2.1	P9827	Vigia	mês	2,00	6,00	12,00	1.408,00	2.083,980800					25.007,760000
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	6,00	6,00	4.213,161800	6.235,900780					37.415,400000
1.2.2		Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho											
1.2.2.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00	1,20	1,20	3.034,749500	4.491,732735					5.390,070000
1.3		Parcela variável											
1.3.1		Controle Tecnológico											
1.3.1.1	S/C	Equipe de controle tecnológico	Eq.xmês			0,32					18.906,28		6.142,820000
1.4		Manutenção Canteiro											
1.4.1	P9824	Servente	h	220,00	6,00	1.320,00	6,210000	11,663622					15.395,980000
<i>Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.</i>													
SUBTOTAL 1												180.839,970000	

EM 05/10/2023 10:57 (Hora Local) - Aut. Assinatura: BF98953A6D24F026.50B4B224F94A7C55.EB229BF6F5E052E8.3C286CF99722AIDA ASSINADO ELETRONICAMENTE



SECRETARIA DE TRANSPORTES



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA VICINAL CUAMBA, SOBRE O IG. VERTENTE (10,00m x 9,60 x 3,00m) KM 5,60, SOBRE O IG. URUBÚ (15,00m x 9,60 x 4,00m) KM 7,70 E SOBRE O IG. POLIDORO (10,00m x 9,60 x 3,00m) KM 13,00.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ALENQUER NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS.

SUBTRECHO: PA-427 / PA-255

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA: 87,82%

MENSALISTA: 48,01%

SICRO OUTUBRO 2022 (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da obra: 8,00 meses

Utilização: 6,00 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.	
2		VEICULOS / 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	6,00	6,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	14.758,890000
SUBTOTAL 2												14.758,890000	
TOTAL												195.598,860000	
DESPESAS DIVERSAS (0%)												-	
TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS												195.598,860000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS											32,07%	62.718,770000	
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI												258.317,630000	
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS												43.052,938333	

EM 05/10/2023 10:57 (Hora Local) - Aut. Assinatura: Bf98953A6D24F026.50B4B224F94A7C55.EB229BF6F5E052E8.3C288C9F9722A1DA ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: 98953A6D24F026.50B4B224F94A7C55.EB229BF6F5E052E8.3C288C9F9722A1DA

Identificador de autenticação: 0563C58.1C4E.BC5.7394B28ED23746DA5

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1141580 Anexo/Sequencial: 18



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 PONTES EM CONCRETO NA VICINAL CUAMBA, SOBRE O IG. VERTENTE (10,00m x 9,60 x 3,00m) KM 5,60, SOBRE O IG. URUBÚ (15,00m x 9,60 x 4,00m) KM 7,70 E SOBRE O IG. POLIDORO (10,00m x 9,60 x 3,00m) KM 13,00.
LOCAL: MUNICÍPIO DE ALENQUER NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO BAIXO AMAZONAS.
SUBTRECHO: PA-427 / PA-255
ENCARGOS SOCIAIS:
HORISTA: 87,82%
MENSALISTA: 48,01%

SICRO OUTUBRO 2022 (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da obra: 8,00 meses
Utilização: 6,00 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.			
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	Veiculo 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

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

Q_p = 357,40 m³
 Q_e = 1.100,00 m³ (Valor conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 08 - Administração Local)

onde:

Volume Total de Concreto = 357,40 m³

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).

E_L = 0,3249 und