

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
 LOCAL: PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
 SUBTRECHO: BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
 ENCARGOS SOCIAIS:
 HORISTA: 88,37%
 MENSALISTA: 48,18%

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Prazo da obra: 24,00 meses
 Utilização: 18,00 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	18,00	18,00	10.302,00	15.265,503600					274.779,060000
1.1.2	Gerência Administrativa												
1.1.2.1	P9827	Vigia	mês	2,00	18,00	36,00	1.408,00	2.086,374400					75.109,470000
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	18,00	18,00	4.213,161800	6.243,063155					112.375,130000
1.2.2	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho												
1.2.2.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00	18,00	18,00	3.034,749500	4.496,891809					80.944,050000
1.3	Parcela variável												
1.3.1	Controle Técnico												
1.3.1.1	S/C	Equipe de controle tecnológico	Eq.xmês			4,55					18.916,50		85.984,090000
1.4	Manutenção Canteiro												
1.4.1	P9824	Servente	h	220,00	18,00	3.960,00	6,210000	11,697777					46.323,190000
<i>Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.</i>													
SUBTOTAL 1												675.514,990000	
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	18,00	18,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	44.276,680000
SUBTOTAL 2												44.276,680000	
TOTAL												719.791,670000	
DESPESAS DIVERSAS (0%)													-

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO NA PA-108
 LOCAL: PA-108 - MUNICÍPIO DE VISEU NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.
 SUBTRECHO: BRAGANÇA (BR-308) / VILA CRISTAL
 ENCARGOS SOCIAIS:
 HORISTA: 88,37%
 MENSALISTA: 48,18%

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Prazo da obra: 24,00 meses
 Utilização: 18,00 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												719.791,670000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS												31,72%	228.317,910000
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI												948.109,580000	

CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS 52.672,754444

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	3.910,900367					3.910,900000
P9833	Auxiliar de laboratório		mês	2,00	1	2,00	1.685,20	2.497,129360					4.994,250000
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												18.916,500000	

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).

$$Q_p = 5.000,00 \text{ m}^3$$

$$Q_e = 1.100,00 \text{ m}^3$$

(Valor conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 08 - Administração Local)

$$\text{Volume Total de Concreto} = 5.000,00 \text{ m}^3$$

$$E_L = 4,5455 \text{ und}$$