

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.	
<b>1</b>	<b>MAO DE OBRA</b>												
<b>1.1</b>	<b>Parcela Fixa</b>												
<b>1.1.1</b>	<b>Gerência Técnica</b>												
1.1.1.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1,00	18,00	18,00	10.302,00	15.265,503600					274.779,060000
<b>1.1.2</b>	<b>Gerência Administrativa</b>												
1.1.2.1	P9827	Vigia	mês	2,00	18,00	36,00	1.408,00	2.086,374400					75.109,470000
<b>1.2</b>	<b>Parcela vinculada</b>												
<b>1.2.1</b>	<b>Equipe de Produção</b>												
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
<b>1.2.2</b>	<b>Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho</b>												
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
<b>1.3</b>	<b>Parcela variável</b>												
<b>1.3.1</b>	<b>Controle Técnico</b>												
1.3.1.1	S/C	Equipe de controle tecnológico	Eq.xmês			4,55					18.916,50		85.984,090000
<b>1.4</b>	<b>Manutenção Canteiro</b>												
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>													
<b>SUBTOTAL 1</b>												<b>675.514,990000</b>	
<b>2</b>	<b>VEÍCULOS / EQUIPAMENTOS</b>												
<b>2.1</b>	<b>Parcela fixa</b>												
<b>2.1.1</b>	<b>Gerência Técnica Auxiliar</b>												
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
<b>SUBTOTAL 2</b>												<b>44.276,680000</b>	
<b>TOTAL</b>												<b>719.791,670000</b>	
<b>DESPESAS DIVERSAS (0%)</b>													<b>-</b>

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.	
<b>TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS</b>												<b>719.791,670000</b>	
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS</b>												<b>31,72%</b>	<b>228.317,910000</b>
<b>CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI</b>												<b>948.109,580000</b>	

**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
<b>Equipe x mês</b>												<b>18.916,500000</b>	

**Cálculo da quantidade de equipe**

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

onde:

E<sub>L</sub> representa a quantidade total de equipes de controle tecnológico necessária para ensaiar a quantidade de serviços prevista em projeto (equipe x mês);  
 Q<sub>p</sub> representa a quantidade de serviços prevista em projeto (und);  
 Q<sub>E</sub> 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)

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

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