



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO (42,00m x 9,60 x 5,00m) NA PA 112 SOBRE O RIO CAETÉ III, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ
LOCAL: ROD. PA - 112, KM - 28
SUBTRECHO: BR-308/ BR-316, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA.
ENCARGOS SOCIAIS:
HORISTA: 87,82%
MENSALISTA: 48,01%

SICRO OUTUBRO 2022 (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da obra: 12,00 meses
Utilização: 9,00 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											
1.1.2		Gerência Técnica											
1.1.2.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1,00	9,00	9,00	10.302,00	15.247,990200					137.231,910000
1.1.2.2	P9897	Técnico de meio ambiente	mês	1,00	1,00	1,00	3.290,03	4.869,568519					4.869,560000
1.1.3		Gerência Administrativa											
1.1.3.1	P9883	Chefe do setor administrativo	mês	0,00	9,00	0,00	3.864,38	5.719,663806					-
1.1.3.2	P9809	Encarregado administrativo	mês	0,00	9,00	0,00	3.863,57	5.718,463445					-
1.1.3.3	P9896	Porteiro	mês	0,00	9,00	0,00	1.680,54	2.487,367254					-
1.1.3.4	P9827	Vigia	mês	2,00	9,00	18,00	1.408,00	2.083,980800					37.511,650000
1.1.3.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0,00	9,00	0,00	1.911,80	2.829,655180					-
1.1.3		Gerência Administrativa Auxiliar											
1.1.3.1	P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,00	9,00	9,00	1.911,80	2.829,655180					25.466,890000
1.1.3.2	P9842	Faxineiro	mês	1,00	9,00	9,00	1.481,85	2.193,286185					19.739,570000
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	9,00	9,00	4.213,161800	6.235,900780					56.123,100000
1.2.1.2	P9875	Encarregado de turma	mês	0,00	9,00	0,00	2.399,196000	3.551,050000					-
1.2.1.3	P9804	Apontador	mês	1,00	9,00	9,00	1.911,800000	2.829,655180					25.466,890000
1.2.2		Equipe de Topografia											
1.2.2.1	P9949	Topógrafo	mês	0,00	1,00	0,00	2.688,420000	3.979,130442					-
1.2.2.2	P9950	Auxiliar de topografia	mês	0,00	1,00	0,00	1.685,200000	2.494,264520					-
1.2.3		Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho											
1.2.3.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00	0,30	0,30	3.034,749500	4.491,732735					1.347,510000
1.2.4		Acompanhamento das frentes de Serviço											
1.3.4.1	P9875	Encarregado de turma	mês	0,00	9,00	0,00	2.399,196000	3.551,050000					-
1.3.4.2	P9804	Apontador	mês	0,00	9,00	0,00	1.911,800000	2.829,655180					-
1.3		Parcela variável											
1.3.1		Controle Tecnológico											
1.3.1.1	S/C	Equipe de controle tecnológico	Eq.xmês			0,35					18.906,28		6.625,270000
1.3.2		Manejo Florestal											
1.3.2.1	S/C	Equipe de Manejo Ambiental	Eq.xmês			1,00					4.869,56		4.869,560000
1.4		Manutenção Canteiro											
1.4.1	P9821	Pedreiro	h		9,00	0,00	8,590000	16,133738					-
1.4.2	P9824	Servente	h		9,00	0,00	6,210000	11,663622					-
1.4.3	P9810	Eletricista	h		9,00	0,00	8,590000	16,133738					-

Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.

SUBTOTAL 1 | 319.251,910000



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO (42,00m x 9,60 x 5,00m) NA PA 112 SOBRE O RIO CAETÉ III, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ
LOCAL: ROD. PA - 112, KM - 28
SUBTRECHO: BR-308/ BR-316, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA.
ENCARGOS SOCIAIS:
HORISTA: 87,82%
MENSALISTA: 48,01%

SICRO OUTUBRO 2022 (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da obra: 12,00 meses
Utilização: 9,00 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											
2.1.1.1	E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	h	0,00	9,00	0,00			44,00	176,00	356,266900	82,030500	-
2.1.1.2	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Supervisor / Encarregado geral	h	0,00	9,00	0,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	-
2.1.2		Gerência Técnica Auxiliar											
2.1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Auxiliar	h	1,00	9,00	9,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	22.138,340000
2.1.3		Gerência Administrativa											
2.1.3.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Auxiliar	h	0,00	9,00	0,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	-
2.2		Parcela vinculada											
2.2.1		Encarregados de Produção											
2.2.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Encarregado de obra de arte especial (Encarregado especializado)	h	0,00	9,00	0,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	-
2.2.2		Equipe de Trabalho											
2.2.2.1	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW - Equipe de Topografia	h	0,00	9,00	0,00			44,00	176,00	78,101900	37,357200	-
SUBTOTAL 2												22.138,340000	
TOTAL												341.390,250000	
DESPESAS DIVERSAS (0%)												-	
TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS												341.390,250000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS											32,07%	109.466,780000	
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI												450.857,030000	

CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS 50.095,225556



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO (42,00m x 9,60 x 5,00m) NA PA 112 SOBRE O RIO CAETÉ III, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ
 LOCAL: ROD. PA - 112, KM - 28
 SUBTRECHO: BR-308/ BR-316, MUNICÍPIO DE BRAGANÇA.
 ENCARGOS SOCIAIS:
 HORISTA: 87,82%
 MENSALISTA: 48,01%

SICRO OUTUBRO 2022 (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da obra: 12,00 meses
 Utilização: 9,00 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	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

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

$$Q_p = 385,47 \text{ m}^3$$

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

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

onde:

$$\text{Volume Total de Concreto} = 385,47 \text{ m}^3$$

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).

$$E_L = 0,3504 \text{ und}$$

		Equipe Manejo Ambiental	Eq.xmês	qntd	fator	qntd	SALÁRIO SEM ENCARGOS	SALÁRIO COM ENCARGOS	prod	improd	valor prod	valor improd	Preço
	P9947	Técnico florestal	mês	1,00	1	1,00	3.290,03	4.869,568519					4.869,560000
												Equipe x mês	4.869,560000