



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL DE UMA ESTACA DO APOIO 18 DA PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO GUAMÁ.
 LOCAL: PA-483 (ALÇA VIÁRIA) - KM 14,28
 SUBTRECHO: BR-316/ RODOVIA PERNA LESTE, MUNICÍPIO DE MARITUBA.
 ENCARGOS SOCIAIS:
 HORISTA: 87,82%
 MENSALISTA: 48,01%

SICRO OUTUBRO 2022 (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da obra: 2,00 meses
 Utilização: 2,00 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												
1.1.2	Gerência Técnica												
1.1.2.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	10.302,00	15.247,990200					15.247,99
1.1.2.2	P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0,00	1,00	0,00	3.290,03	4.869,568519					-
1.1.3	Gerência Administrativa												
1.1.3.1	P9883	Chefe do setor administrativo	mês	0,00	2,00	0,00	3.864,38	5.719,663806					-
1.1.3.2	P9809	Encarregado administrativo	mês	0,00	2,00	0,00	3.863,57	5.718,463445					-
1.1.3.3	P9896	Porteiro	mês	0,00	2,00	0,00	1.680,54	2.487,367254					-
1.1.3.4	P9827	Vigia	mês	1,00	1,00	1,00	1.408,00	2.083,980800					2.083,98
1.1.3.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0,00	2,00	0,00	1.911,80	2.829,655180					-
1.1.3	Gerência Administrativa Auxiliar												
1.1.3.1	P9806	Auxiliar administrativo	mês	0,00	2,00	0,00	1.911,80	2.829,655180					-
1.1.3.2	P9842	Faxineiro	mês	0,00	2,00	0,00	1.481,85	2.193,286185					-
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	1,00	1,00	4.213,161800	6.235,900780					6.235,90
1.2.1.2	P9875	Encarregado de turma	mês	0,00	2,00	0,00	2.399,196000	3.551,050000					-
1.2.1.3	P9804	Apontador	mês	0,00	2,00	0,00	1.911,800000	2.829,655180					-
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	0,50	1,00	1,00	3.034,749500	4.491,732735					2.245,86
1.2.4	Acompanhamento das frentes de Serviço												
1.2.4.1	P9875	Encarregado de turma	mês	0,00	2,00	0,00	2.399,196000	3.551,050000					-
1.2.4.2	P9804	Apontador	mês	0,00	2,00	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			0,00						18.906,28	-
1.3.2	Manejo Florestal												
1.3.2.1	S/C	Equipe de Manejo Ambiental	Eq.xmês			0,00						4.869,56	-
1.4	Manutenção Canteiro												
1.4.1	P9821	Pedreiro	h		0,00	0,00	8,590000	16,133738					-
1.4.2	P9824	Servente	h		0,00	0,00	6,210000	11,663622					-
1.4.3	P9810	Eletricista	h		0,00	0,00	8,590000	16,133738					-
Conforme Manual - volume 8, pag. 53: A equipe mínima do canteiro.													
SUBTOTAL 1												25.813,73	

Identificador de autenticação: 5031A75.0E7D.B2F.E5E86EC21807A5B847

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

Nº do Protocolo: 2023/638567 Anexo/Sequencial: 2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL DE UMA ESTACA DO APOIO 18 DA PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO GUAMÁ.

LOCAL: PA-483 (ALÇA VIÁRIA) - KM 14,28

SUBTRECHO: BR-316/ RODOVIA PERNA LESTE, MUNICÍPIO DE MARITUBA.

ENCARGOS SOCIAIS: 87,82%

HORISTA: 87,82%

MENSALISTA: 48,01%

SICRO OUTUBRO 2022 (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da obra: 2,00 meses

Utilização: 2,00 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	2,00	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	2,00	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	1,00	1,00			44,00	176,00	30,914900	6,247500	2.459,81
2.1.3		Gerência Administrativa											
2.1.3.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista) Eng Auxiliar	h	0,00	2,00	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	2,00	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	2,00	0,00			44,00	176,00	78,101900	37,357200	-
SUBTOTAL 2												2.459,81	
TOTAL												28.273,54	
DESPESAS DIVERSAS (0%)												-	
TOTAL COM DESPESAS DIVERSAS												28.273,54	
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS											32,07%	9.067,32	
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI												37.340,86	
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI POR MÊS												37.340,86	

EM 02/06/2023 10:45 (Hora Local) - Aut. Assinatura: A9BA92391B3DFEED.A9F99810210E59BC5.2710EE27152EA391.AE3050438DEC12B4 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Ambire Soares Dantas Faria (Uei 11.419/2006)



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ



COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBJETO: REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL DE UMA ESTACA DO APOIO 18 DA PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO GUAMÁ.

LOCAL: PA-483 (ALÇA VIÁRIA) - KM 14,28

SUBTRECHO: BR-316/ RODOVIA PERNA LESTE, MUNICIPIO DE MARITUBA.

ENCARGOS SOCIAIS: 87,82%

HORISTA: 87,82%

MENSALISTA: 48,01%

SICRO OUTUBRO 2022 (COM DESONERAÇÃO)

Prazo da obra: 2,00 meses

Utilização: 2,00 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

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

$$Q_p = 5,02 \quad m^3$$

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

onde:

$$\text{Volume Total de Concreto} = 5,02 \quad m^3$$

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).

$$E_L = 0,0046 \quad \text{und}$$

		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