



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÊPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1.1 - MOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

DISTÂNCIA: 133 km do 10º NR - ALENQUER

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. de Equip.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>1</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	E9666 Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	225,31	0,00	856,17	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	4,00	157,00	0,00	2.386,36	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	187,56	0,00	712,72	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	187,56	0,00	1.425,43	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	187,56	0,00	1.425,43	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	187,56	0,00	1.425,43	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	187,56	0,00	712,72	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	187,56	0,00	712,72	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	187,56	0,00	712,72	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	225,31	0,00	856,17	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>11.225,87</b>	

Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem (horas)	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	

**TOTAL MOBILIZAÇÃO 13.500,87**

**BDI DE 30% 4.050,26**

**TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 % 17.551,13**



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTES - DIRTEC



OBRA: SERVIÇOS DE DUPLICAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DE DUAS PONTES DE CONCRETO ARMADO LOCALIZADAS NA PA-423, KM 17, SOBRE O IGARAPÉ JENIPA (10,00mx10,00mx4,50m), E KM 22, SOBRE O IGARAPÉ IPÉPAQUI (25,00mx10,00mx5,00m)

LOCAL: PA-423, KM 17 E KM 22. TRECHO PA-423, PA-455/PA-425, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE/PA, SOBRE JURISDIÇÃO DO 10º NR

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**4.1 - DESMOBILIZAÇÃO GERAL DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS**

DISTÂNCIA: 133 km do 10º NR - ALENQUER

Item	MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. de	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>1</b>	<b>Equipamentos, Ferramentas e Veículos</b>									
1.1	E9666 Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	225,31	0,00	856,17	E9666
1.2	E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	4,00	157,00	0,00	2.386,36	E9667
1.3	E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	187,56	0,00	712,72	E9686
1.4	E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	187,56	0,00	1.425,43	E9069
1.5	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kw	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	187,56	0,00	1.425,43	SETRAN
1.6	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	187,56	0,00	1.425,43	SETRAN
1.8	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	187,56	0,00	712,72	SETRAN
1.9	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	187,56	0,00	712,72	SETRAN
1.10	Caminhão guindauto	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	187,56	0,00	712,72	SETRAN
1.11	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	225,31	0,00	856,17	SETRAN
<b>Subtotal (Equipamentos, Ferramentas e Veículos)</b>									<b>11.225,87</b>	
Item	MÃO DE OBRA	Origem	Destino	Distância (Km)	Tempo de Viagem	Quant. M.O.	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço
							Terrrestre	Fluvial		
<b>2</b>	<b>Mobilização de Pessoal</b>									
2.1	Engenheiro Civil - Residente	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	65,00	0,00	65,00	SETRAN
2.2	Encarregado de Turma	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.3	Operador de Bate-estaca	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.4	Almoxarife	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	1,00	65,00	0,00	65,00	
2.5	Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.6	Armador	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.7	Pedreiro	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.8	Serventes	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	12,00	65,00	0,00	780,00	
2.9	Ajudante de Carpinteiro	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	4,00	65,00	0,00	260,00	
2.10	Ajudante de Armador	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	65,00	0,00	130,00	
2.11	Vigia Noturno	Núcleo Regional	Obra	133,00	3,80	2,00	65,00	0,00	130,00	
<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>2.275,00</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO</b>									<b>13.500,87</b>	
<b>BDI DE 30%</b>									<b>4.050,26</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO + BDI DE 30,00 %</b>									<b>17.551,13</b>	