



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-287 LOTE 2  
TRECHO : ENTR. BR-158 / PERIM. URB. CUMARU DO NORTE

EXTENSÃO: 36,00 Km  
DATA: 02/03/2023

Mobilização e Desmobilização

	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
								Terrestre	Fluvial			
<b>1</b>	<b>Equipamentos de Grande Porte</b>											
1.1	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9325	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.4	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.5	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.6	Fresadora a frio - 155 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.7	Motoniveladora - 93 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.8	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9327	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.10	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9328	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.11	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9329	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.12	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9330	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.13	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9331	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.14	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9332	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.15	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00	SICRO 3 - A9333	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
								<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>		<b>62.055,00</b>		
<b>2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1	Engenheiro Civil	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.3	Encarregado de Terraplenagem	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.4	Encarregado de Pavimentação	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.5	Encarregado de Lubrificação	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.6	Apontador	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.7	Mecânico de Viaturas	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.8	Mecânico de Máquinas Pesadas	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.9	Motoristas	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		7,00		40,00		280,00		
2.10	Borracheiro	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.11	Serventes	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		3,00		40,00		120,00		
2.12	Operador de Trator de Esteira	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		2,00		40,00		80,00		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.14	Operador de Motoniveladora	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.17	Operador de Retroescavadeira	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		1,00		40,00		40,00		
2.18	Operador de Rolo	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00		3,00		40,00		120,00		
								<b>Subtotal (Pessoal)</b>		<b>1.120,00</b>		



**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN-PA  
DIRETORIA TÉCNICA DE TRANSPORTE - DIRTEC**

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-287 LOTE 2

EXTENSÃO: 36,00 Km

TRECHO : ENTR. BR-158 / PERIM. URB. CUMARU DO NORTE

DATA: 02/03/2023

**Mobilização e Desmobilização**

Item	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
								Terrestre	Fluvial			
<b>3</b>	<b>Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)</b>											
3.1	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00		
3.2	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		301,90		2.837,86		
3.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		281,36		2.644,78		
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		152,24		1.431,06		
3.6	Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 L.m - 136 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		319,82		3.006,31		
3.7	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		348,67		3.277,50		
3.8	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		278,58		2.618,65		
3.9	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.11	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão quindauto com	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		440,11		4.137,00		
3.12	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.13	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.14	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.15	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.16	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.17	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.18	Grupo gerador - 13/14 kva	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.20	Grupo gerador - 36/40 kva	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.21	Grupo gerador - 456 kva	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.22	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.23	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.24	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.25	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.26	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.27	Soprador de ar costal - 2,6 kw	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.28	Talha manual com capacidade de 3 t	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.29	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.30	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
3.31	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Conc. Do araguaia	canteiro	376,00	9,40	1,00		295,72		2.779,77		
	<b>Subtotal (equipamentos /veiculo leves)</b>									<b>88.024,87</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>151.199,87</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 31,47 %</b>									<b>198.782,47</b>		