



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-396 LOTE 3
TRECHO : ENTR. PA-154 / PONTA DE PEDRAS

EXTENSÃO: 22,00 Km
DATA: 25/09/2023

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			
1	Equipamentos de Grande Porte											
1.1	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	196,00	1.774,88	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	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	439,00	2.017,88	SICRO 3 - A9324	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	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	365,00	1.943,88	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.4	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	329,00	1.907,88	SICRO 3 - A9324	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 -	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	329,00	1.907,88	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.6	Fresadora a frio - 155 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	487,00	2.065,88	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.7	Motoniveladora - 93 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	487,00	2.065,88	SICRO 3 - A9324	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	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	329,00	1.907,88	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	170,00	1.748,88	SICRO 3 - A9324	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	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	170,00	1.748,88	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.11	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	365,00	1.943,88	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.12	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	403,00	1.981,88	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.13	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	487,00	2.065,88	SICRO 3 - A9324	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	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	578,00	2.156,88	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.15	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	365,00	1.943,88	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
								Subtotal (Equip. de Grande porte)		29.182,20		
	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
								Terrestre	Fluvial			
2	Mobilização e Desmobilização de Pessoal											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		80,00	42,00	329,00		
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		80,00	42,00	329,00		
2.3	Encarregado de Terraplenagem	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		80,00	42,00	329,00		
2.4	Encarregado de Pavimentação	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		80,00	42,00	329,00		
2.5	Encarregado de Lubrificação	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		80,00	42,00	329,00		
2.6	Apontador	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		80,00	42,00	329,00		
2.7	Mecânico de Viaturas	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		80,00	42,00	329,00		
2.8	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		80,00	42,00	329,00		
2.9	Motoristas	Belém	canteiro	143,50	3,59	7,00		80,00	42,00	2.051,00		
2.10	Borracheiro	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		80,00	42,00	329,00		
2.11	Serventes	Belém	canteiro	143,50	3,59	3,00		80,00	42,00	903,00		
2.12	Operador de Trator de Esteira	Belém	canteiro	143,50	3,59	2,00				-		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00				-		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00				-		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00				-		
2.17	Operador de Retroescavadeira	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00				-		
2.18	Operador de Rolo	Belém	canteiro	143,50	3,59	3,00				-		
								Subtotal (Pessoal)		5.915,00		

Identificador de autenticação: 057EE7F.15DA.14B.0E31123F306DC3E934

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

Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 5



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-396 LOTE 3
TRECHO : ENTR. PA-154 / PONTA DE PEDRAS

EXTENSÃO: 22,00 Km
DATA: 25/09/2023

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			
3	Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)											
3.1	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	244,00	1.822,88		
3.2	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		301,90	83,00	1.166,07		
3.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		281,36	83,00	1.092,38		
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		152,24	83,00	629,16		
3.6	Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		319,82	83,00	1.230,35		
3.7	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		348,67	107,00	1.357,85		
3.8	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		278,58	155,00	1.154,41		
3.9	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	155,00	1.215,90		
3.10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.11	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão quindauto com	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		440,11	83,00	1.661,88		
3.12	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.13	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.14	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.15	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.16	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.17	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.18	Grupo gerador - 13/14 kva	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.20	Grupo gerador - 36/40 kva	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.21	Grupo gerador - 456 kva	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.22	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.23	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.24	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.25	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.26	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.27	Soprador de ar costal - 2,6 kw	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.28	Talha manual com capacidade de 3 t	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.29	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.30	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
3.31	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Belém	canteiro	143,50	3,59	1,00		295,72	83,00	1.143,90		
										36.496,68		
										71.593,88		
										95.348,73		
												Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 33,18 %

Identificador de autenticação: 057EE7F.15DA.14B.0E31123F306DC3E934

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

Nº do Protocolo: 2023/1095985 Anexo/Sequencial: 5