



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-368 - Lote IV
TRECHO : KM 113,30 / ENTR. BR-422

EXTENSÃO: 37,30Km
DATA: 17/08/2023

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											
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	1.147,97	10.985,63	SICRO 3 - A9325	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	1.377,56	11.215,22	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.4	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	1.033,17	10.870,83	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 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	919,30	22,98	1,00		428,05	1.033,17	10.870,83	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.6	Fresadora a frio - 155 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	1.530,63	11.368,29	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.7	Motoniveladora - 93 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	1.530,63	11.368,29	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.8	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	1.033,17	10.870,83	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	535,72	10.373,38	SICRO 3 - A9327	Cavalo mecânico estradaireiro 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	919,30	22,98	1,00		428,05	535,72	10.373,38	SICRO 3 - A9328	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.11	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	1.089,91	10.927,57	SICRO 3 - A9329	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.12	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	1.266,72	11.104,38	SICRO 3 - A9330	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.13	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05	1.530,63	11.368,29	SICRO 3 - A9331	Cavalo mecânico estradaireiro 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	919,30	22,98	1,00		428,05	1.817,86	11.655,52	SICRO 3 - A9332	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.15	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		428,05		9.637,66	SICRO 3 - A9333	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
								Subtotal (Equip. de Grande porte)		153.190,10		
	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	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.3	Encarregado de Terraplenagem	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.4	Encarregado de Pavimentação	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.5	Encarregado de Lubrificação	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.6	Apontador	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.7	Mecânico de Viaturas	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.8	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.9	Motoristas	Belém	canteiro	919,30		7,00			12,00	84,00		
2.10	Borracheiro	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.11	Serventes	Belém	canteiro	919,30		3,00			12,00	36,00		
2.12	Operador de Trator de Esteira	Belém	canteiro	919,30		2,00			12,00	24,00		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.17	Operador de Retroescavadeira	Belém	canteiro	919,30		1,00			12,00	12,00		
2.18	Operador de Rolo	Belém	canteiro	919,30		3,00			12,00	36,00		
								Subtotal (Pessoal)		336,00		

Identificador de autenticação: 38F9F80.5177.F8C.7EE7F2E4E1A63BD201

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 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-368 - Lote IV

EXTENSÃO: 37,30Km

TRECHO : KM 113,30 / ENTR. BR-422

DATA: 17/08/2023

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			
3	Equipamentos / Veiculos Leves (ida e volta)											
3.1	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		440,11	452,59	10.567,34		
3.2	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72	368,02	7.164,40		
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		301,90	434,12	7.372,54		
3.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		281,36	184,44	6.650,80		
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		152,24	167,58	3.666,44		
3.6	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		319,82	282,85	7.633,11		
3.7	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		348,67	211,12	8.224,43		
3.8	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		278,58	183,41	6.585,87		
3.9	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.11	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		440,11		10.114,75		
3.12	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.13	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.14	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.15	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.16	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.17	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.18	Grupo gerador - 13/14 kva	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.20	Grupo gerador - 36/40 kva	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.21	Grupo gerador - 456 kva	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.22	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.23	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.24	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.25	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.26	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72	1.147,97	7.944,35		
3.27	Soprador de ar costal - 2,6 kw	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.28	Talha manual com capacidade de 3 t	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.29	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.30	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
3.31	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Belém	canteiro	919,30	22,98	1,00		295,72		6.796,38		
	Subtotal (equipamentos /veiculo leves)									218.648,01		
	Total Mobilização e Desmobilização									372.174,11		
	Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 31,47 %									489.297,30		

Identificador de autenticação: 38F9F80.5177.F8C.7EE7F2E4E1A63BD201

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

Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 5