



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-481

EXTENSÃO: 12,70Km

TRECHO : ENTR. PA-483 (TREVO DO PETECA) / RIO ITAPORANGA

DATA: 26/12/2023

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	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9325	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.4	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estrada 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	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.6	Fresadora a frio - 155 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.7	Motoniveladora - 93 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.8	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9327	Cavalo mecânico estrada 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	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9328	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.11	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9329	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.12	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9330	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.13	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9331	Cavalo mecânico estrada 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	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9332	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.15	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		428,05		6.206,73	SICRO 3 - A9333	Cavalo mecânico estrada 6 x 4. PBT 23.000 kg - 323 Kw
								Subtotal (Equip. de Grande porte)		86.894,22		
2	Mobilização e Desmobilização de Pessoal											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.3	Encarregado de Terraplenagem	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.4	Encarregado de Pavimentação	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.5	Encarregado de Lubrificação	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.6	Apontador	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.7	Mecânico de Viaturas	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.8	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.9	Motoristas	Belém	canteiro	290,00		7,00		80,00		-		
2.10	Borracheiro	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.11	Serventes	Belém	canteiro	290,00		3,00		80,00		-		
2.12	Operador de Trator de Esteira	Belém	canteiro	290,00		2,00		80,00		-		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.17	Operador de Retroscavadeira	Belém	canteiro	290,00		1,00		80,00		-		
2.18	Operador de Rolo	Belém	canteiro	290,00		3,00		80,00		-		
								Subtotal (Pessoal)		-		

Identificador de autenticação: A588FD5.2C3B.092.ECC87BBA13140A1AD7

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 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-481

EXTENSÃO: 12,70Km

TRECHO : ENTR. PA-483 (TREVO DO PETECA) / RIO ITAPORANGA

DATA: 26/12/2023

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	290,00	14,50	1,00		440,11		6.381,55		
3.2	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		301,90		4.377,55		
3.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		281,36		4.079,72		
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		152,24		2.207,48		
3.6	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		319,82		4.637,39		
3.7	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		348,67		5.055,72		
3.8	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		278,58		4.039,41		
3.9	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.11	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		440,11		6.381,55		
3.12	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.13	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.14	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.15	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.16	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.17	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.18	Grupo gerador - 13/14 kva	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.20	Grupo gerador - 36/40 kva	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.21	Grupo gerador - 456 kva	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.22	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.23	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.24	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.25	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.26	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.27	Soprador de ar costal - 2,6 kw	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.28	Talha manual com capacidade de 3 t	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.29	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.30	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
3.31	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Belém	canteiro	290,00	14,50	1,00		295,72		4.287,94		
Subtotal (equipamentos /veiculo leves)										135.782,99		
Total Mobilização e Desmobilização										222.677,21		
Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 33,08 %										296.338,83		

Identificador de autenticação: A588FD5.2C3B.092.ECC87BBA13140A1AD7

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

Nº do Protocolo: 2023/1451011 Anexo/Sequencial: 5