



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-112 - Lote I
TRECHO : ENT. BR-308 / VILA DO 21 (MONTENEGRO)

EXTENSÃO: 19,50Km
DATA: 12/12/2022

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	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9324	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	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	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	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	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	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 -	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.6	Fresadora a frio - 155 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.7	Motoniveladora - 93 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9326	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.8	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	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	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	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	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9328	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.11	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9329	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.12	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9330	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.13	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	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	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9332	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
1.15	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18	SICRO 3 - A9333	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 Kw
								Subtotal (Equip. de Grande porte)		23.732,70		
2	Mobilização e Desmobilização de Pessoal											
2.1	Engenheiro Civil	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.3	Encarregado de Terraplenagem	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.4	Encarregado de Pavimentação	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.5	Encarregado de Lubrificação	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.6	Apontador	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.7	Mecânico de Viaturas	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.8	Mecânico de Máquinas Pesadas	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.9	Motoristas	Bragança	canteiro	143,80		7,00		141,29		989,03		
2.10	Borracheiro	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.11	Serventes	Bragança	canteiro	143,80		3,00		141,29		423,87		
2.12	Operador de Trator de Esteira	Bragança	canteiro	143,80		2,00		141,29		282,58		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.14	Operador de Motoniveladora	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.17	Operador de Retroescavadeira	Bragança	canteiro	143,80		1,00		141,29		141,29		
2.18	Operador de Rolo	Bragança	canteiro	143,80		3,00		141,29		423,87		
								Subtotal (Pessoal)		3.956,12		

Identificador de autenticação: 1A1D1AB.6426.8C7.1FC878D08AF7EB3B3D

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

Nº do Protocolo: 2023/196880 Anexo/Sequencial: 7



**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-112 - Lote I
TRECHO : ENT. BR-308 / VILA DO 21 (MONTENEGRO)**

**EXTENSÃO: 19,50Km
DATA: 12/12/2022**

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	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18		
3.2	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		301,90		1.085,33		
3.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		281,36		1.011,49		
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		152,24		547,30		
3.6	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		319,82		1.149,75		
3.7	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		348,67		1.253,47		
3.8	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		278,58		1.001,50		
3.9	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.11	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		440,11		1.582,18		
3.12	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.13	Compactador manual com soquete vibratório - 4, 10 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.14	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.15	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.16	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.17	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.18	Grupo gerador - 13/14 kva	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.20	Grupo gerador - 36/40 kva	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.21	Grupo gerador - 456 kva	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.22	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.23	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.24	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.25	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.26	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.27	Soprador de ar costal - 2,6 kw	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.28	Talha manual com capacidade de 3 t	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.29	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.30	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
3.31	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Bragança	canteiro	143,80	3,60	1,00		295,72		1.063,11		
Subtotal (equipamentos /veiculo leves)										33.664,73		
Total Mobilização e Desmobilização										61.353,55		
Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 31,47 %										80.661,51		

Identificador de autenticação: 1A1D1AB.6426.8C7.1FC878D08AF7EB3B3D

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

Nº do Protocolo: 2023/196880 Anexo/Sequencial: 7