



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA

EXTENSÃO: 95,52 km

TRECHO: MALHA ESTRADAL DO 4º N.R

DATA: 20/06/2023

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
								Terrrestre	Fluvial			
1	Equipamentos de Grande Porte											
1.1	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		411,33		2.488,55	APOLLO	
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		411,33		2.488,55	APOLLO	
1.3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		411,33		2.488,55	APOLLO	
1.4	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		411,33		2.488,55	APOLLO	
1.5	Motoniveladora - 93 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		411,33		2.488,55	APOLLO	
1.6	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		411,33		2.488,55	APOLLO	
1.7	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		411,33		2.488,55	APOLLO	
1.8	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		411,33		2.488,55	APOLLO	
1.9	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		411,33		2.488,55	APOLLO	
	Subtotal (Equip. de Grande porte)									22.396,92		
2	Mobilização e Desmobilização de Pessoal											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.2	Técnico de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.6	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.7	Motoristas	Belém	Canteiro	242,00		5,00		25,00		125,00		
2.8	Borracheiro	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.9	Serventes	Belém	Canteiro	242,00		4,00		25,00		100,00		
2.10	Operador de Retro Escavadeira	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.11	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.12	Operador de Escavadeira	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	242,00		1,00		25,00		25,00		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	242,00		2,00		25,00		50,00		
2.15	Operador de Carregadeira de PNEUS	Belém	Canteiro	242,00		2,00		25,00		50,00		
2.16	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	242,00		3,00		25,00		75,00		
	Subtotal (Pessoal)									675,00		

Identificador de autenticação: A1DB509.6D55.641.723CEA7431364542B7

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

Nº do Protocolo: 2023/712700 Anexo/Sequencial: 4



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA

EXTENSÃO: 95,52 km

TRECHO: MALHA ESTRADAL DO 4º N.R

DATA: 20/06/2023

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
								Terrrestre	Fluvial			
3	Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)											
3.1	Betoneira : alfa : - 750	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.2	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.4	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kw 12	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		320,43		1.938,60	APOLLO	
3.5	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.6	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		152,24		921,05	APOLLO	
3.7	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		319,82		1.934,93	APOLLO	
3.8	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		348,67		2.109,48	APOLLO	
3.9	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.10	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 pcm) - 27 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.11	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.12	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.13	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.14	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.15	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.16	Grupo gerador - 13/14 kva	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.19	Grupo gerador - 2,5/3 kva	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.20	Grupo gerador - 456 kva	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.21	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.22	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.23	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.24	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
3.25	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kw	Belém	Canteiro	242,00	6,05	1,00		295,72		1.789,11	APOLLO	
	Subtotal (equipamentos /veículo leves)									40.897,10		
	Total Mobilização e Desmobilização									63.969,02		
	Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 38,9 %									88.852,96		

Identificador de autenticação: A1DB509.6D55.641.723CEA7431364542B7

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

Nº do Protocolo: 2023/712700 Anexo/Sequencial: 4