

Obra:  
CONSTRUÇÃO DA PONTE DO ABIAL, NO MUNICÍPIO DE TEFÉ/AM

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																						
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE																						
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	Distância Média (km):			VELOCIDADE (km/h)			TEMPO DE VIAGEM (h)	TEMPO C/ DESCANSO* (h)	DISTÂNCIA C/ DESCANSO* (km)	QTDE (UND)	K	FU	Custo Horário (R\$)	Tempo de Embarque e desembarque**** (h)	Custo Total (R\$)	Veículo transportador**			
				LN	RP	P	LN	RP	P										Código	Descrição		
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	1	1,0	403,9969		28,9666	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	8,00	1	1,0	319,4717		183,2490	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	1	1,0	202,7006		14,5336	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	1	1,0	360,1684		25,8241	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW		
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	3,00	1	1,0	397,1623		85,4296	E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	1	1,0	288,6938		20,6993	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	1	1,0	176,5786		12,6607	E9687	#N/D		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	1	1,0	406,9680		29,1796	E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	2,00	1	1,0	368,8416		52,8919	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	1,0	434,6828	1,0000	497,0163	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	1,0	434,6828	1,0000	497,0163	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	1	1,0	1972,5622		141,4327	E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW		
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	1,0	576,6540	1,0000	659,3462	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW		
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	1,0	434,6828	1,0000	497,0163	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	1,0	484,2370	1,0000	553,6766	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW		
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	1	1,0	2385,7747		171,0600	E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW		
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	0,5	434,6828	1,0000	465,8496	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	2,00	2	1,0	434,6828	1,0000	994,0326	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	2,0	576,6540	1,0000	742,0384	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW		
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	1,0	434,6828	1,0000	497,0163	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		
E9526	Retrosavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	2,00	2	1,0	434,6828	1,0000	994,0326	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	0,5	484,2370	1,0000	518,9568	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW		
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	1,00	2	0,5	484,2370	1,0000	518,9568	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	3,00	2	0,5	484,2370	1,0000	1.556,8704	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW		
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	3,00	2	0,5	434,6828	1,0000	1.397,5487	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	MANAUS/SE	CANTEIRO	-	-	4,3000	40	50	60	0,0717	0,0717	4,30	2,00	2	0,5	576,6540	1,0000	1.236,0002	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW		

Obs 1.: Foi considerada uma velocidade média na mobilização de equipamentos de grande porte = 60Km/h (Rodovia Pavimentada) e 40km/h (Rodovia em Leito Natural)

<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO DE GRANDE PORTE</b>																	<b>R\$</b>	<b>12.391,30</b>
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>																	<b>R\$</b>	<b>24.782,60</b>

DM= Distância de Mobilização, em quilômetros (km);

K= Fator relacionado a necessidade de retorno do veículo a sua origem: K= 1 (Veículo não retorna a origem), K=2 (Veículo retorna a origem);

FU= Fator de utilização do veículo transportador;

V= Velocidade média de transporte, em km/h (conforme tabela 01; Anexo 03/2023 do Vol 09 - Mobilização e desmobilização (pág. 04) do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - NOVO SICRO/DNIT - 2017);

CH= Custo horário do veículo transportador.

OBS 1: \* Nos deslocamentos em rodovias, a cada quatro horas de percurso, será considerada meia hora adicional de descanso remunerado para motoristas e ajudantes (conforme Item 4.1 do Vol 09 - Mobilização e desmobilização (pág. 15) do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - NOVO SICRO/DNIT - 2017);

OBS 2: \*\* Quando houver necessidade de mais de um cavalo mecânico com reboque ou quando o Peso Bruto Total - PBT exceder 57 toneladas tornar-se-á necessária a previsão de utilização de veículo de escolta (conforme Item 4.1 do Vol 09 - Mobilização e desmobilização (pág. 15) do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - NOVO SICRO/DNIT - 2017);

OBS 3: \*\*\* Para todos os equipamentos embarcados na frota serão considerados os custos de embarque e de desembarque, conforme disposto no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 09 - Mobilização e Desmobilização. Sendo considerado 30 min para embarque e 30 min para desembarque, totalizando 1 hora.

OBS 3: \*\*\*\* A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização.

Sirjio Edic A. Pinlo Jr  
Eng.º Civil  
CREA-AM 11986-D

Ivan Gonzaga Azevedo Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-AM - 24239