



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

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL**

OBRAS: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-448  
TRECHO: ENTR. BR-308 (Km 9,0) / ENTR. BR-308 (Km 30,0)

EXTENSÃO: 27,00 Km  
DATA: 01/06/2020

Mobilização e Desmobilização

	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Observações
								Terrestre	Fluvial			
<b>1</b>	<b>Equipamentos de Grande Porte</b>											
1.1	(*) equip. distribuição de asfalto : ferlex : - montado caminhão	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.2	(*) equip. para hidrosemeadura : m. benz/consmaq : 1420 5500 l	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.3	(*) trator de esteiras : caterpillar : d8t - com	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.4	(*) usina de asfalto a quente : cifali : dmc-2 - 40 / 60	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.5	Aquecedor de fluido térmico : tenge : th iii	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.6	Carregadeira de pneus : case : w-20 e - 1,91	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.7	Carregadeira de pneus : caterpillar : 950h - 3,3	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.8	Escavadeira hidráulica : caterpillar : 336dl - com	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.9	Motoniveladora : caterpillar : 120k	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.10	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.11	Recicladora de pavimento : wirtgen : wr 240 - a	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.12	Retroescavadeira : massey ferguson : mf-86hs - pneus	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.13	Rolo compactador : caterpillar : ps-360 c - de autoprop. 25 t	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.14	Rolo compactador : dynapac : ca-250-p - pé de autop. 11,25t vibrat	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.15	Rolo compactador : dynapac : cc-424hf - tanden autoprop. 10,2 t	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.16	Tanque de estocagem de asfalto : cifali : - 30.000	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.17	Trator agrícola : massey ferguson : mf 4291/4 449a	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.18	Trator de esteiras : caterpillar : d6n - com	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
1.19	Vibro-acabadora de asfalto : terex : terex vda 600 sobre esteiras	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		207,97		1.674,16		Cavalo mec. c/ reboque
	<b>Subtotal (Equip. de Grande porte)</b>									<b>31.809,01</b>		
	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Observações
<b>2</b>	<b>Mobilização e Desmobilização de Pessoal</b>											
2.1	Engenheiro Civil	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		
2.2	Encarregado de Terraplenagem	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		
2.3	Encarregado de Pavimentação	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		
2.4	Encarregado de Lubrificação	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		SINART BELÉM
2.5	Apontador	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		
2.6	Mecânico de Viaturas	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		
2.7	Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		
2.8	Motoristas	Belém	Canteiro	322,00		10,00		23,11		231,10		
2.9	Borracheiro	Belém	Canteiro	322,00		2,00		23,11		46,22		
2.10	Serventes	Belém	Canteiro	322,00		5,00		23,11		115,55		
2.11	Operador de Retro Escavadeira	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		
2.12	Operador de Trator de Esteira	Belém	Canteiro	322,00		2,00		23,11		46,22		
2.13	Operador de Trator Agrícola	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		
2.14	Operador de Motoniveladora	Belém	Canteiro	322,00		2,00		23,11		46,22		
2.15	Operador de Carregadeira de Pneus	Belém	Canteiro	322,00		2,00		23,11		46,22		
2.16	Operador de Escavadeira Hidráulica	Belém	Canteiro	322,00		2,00		23,11		46,22		
2.17	Operador de Usina	Belém	Canteiro	322,00		1,00		23,11		23,11		
2.18	Operador de Rolo	Belém	Canteiro	322,00		3,00		23,11		69,33		
	<b>Subtotal (Pessoal)</b>									<b>878,18</b>		



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

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

OBRAS: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PA-448

EXTENSÃO: 27,00 Km

TRECHO: ENTR. BR-308 (Km 9,0) / ENTR. BR-308 (Km 30,0)

DATA: 01/06/2020

3	Equipamentos	Origem	Destino	Distancia (Ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Observações
								Terrestre	Fluvial			
3.1	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.2	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		95,76		770,87		
3.3	(*) caminhão basculante : volvo : fmx 6x4r - 40	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		224,54		1.807,55		
3.4	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 2726 k - madeira 15 t	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		155,96		1.255,48		
3.5	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		74,71		601,42		
3.6	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : atego 1418/42 fixa 9 t	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		101,70		818,69		
3.7	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : l 1620/51 - quindauto 6 t x	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		101,37		816,03		
3.8	(*) caminhão tanque : mercedes benz : 2726 k - 10.000	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		162,20		1.305,71		
3.9	(*) caminhão tanque : mercedes benz : atego 1418/42 6.000 l	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.10	(*) fábric. pré-moldado concreto : servimaq : - inst. compl. mourão	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.11	(*) fábric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.12	(*) fábric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.13	(*) fábric. pré-moldado concreto : servimaq : - tubos m m / f	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.14	Betoneira : alfa : - 750	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.15	Betoneira : menegotti : - 400	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.16	Betoneira : menegotti : - 400	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.17	Compactador manual : wacker : es 60 - soquete	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.18	Compressor de ar : atlas copco : xahs 107pd - 200	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.19	Grade de discos : marchesan : - qa 24 x	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.20	Grupo gerador : heimer : qehm-180 - 164 / 180	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.21	Grupo gerador : heimer : qehm-40 - 36/40	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.22	Grupo gerador : heimer : qehmi-40 - 32,0	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.23	Grupo gerador : pramac : bl 6500 e -	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.24	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas qhp	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.25	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.26	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.27	Máquina de bancada : maksiwa : scma - serra circular 12"	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.28	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.29	Martelete : atlas copco : tex32 ps - rompedor 33	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.30	Martelete : bosch : qbh 5-40 dce - perfurador/ elétrico	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.31	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.32	Vassoura mecânica : cmv : vm 2440 -	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		159,39		1.283,09		
3.33	Veículo leve : chevrolet : s10 - pick up	Belém	Canteiro	322,00	8,05	1,00		75,64		608,90		
	<b>Subtotal (veiculo leves)</b>									<b>40.061,87</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização</b>									<b>72.749,06</b>		
	<b>Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %</b>									<b>94.573,78</b>		