



TRECHO - Acesso Cambará (Rua Antônio Luís Dias) - Entr. BR/369

SUBTRECHO - km 59 + 474 - km 60 + 212

DMT P (km) - média da região	352,73
DMT RP (km) - média da região	0,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado	60,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Revestimento Primário	40,00
Prazo de execução - mês/meses	6,00
Horas globais/ mês trabalháveis	182,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
		DM P (km)	DM RP (km)	QUANTIDADE	K	FU	TRANSPORTE	CH TRANSPORTE	Nº EIXOS	PEDÁGIO			
313180	Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	352,73	0,00	261,2637	1,00	1	1,0	313180	-	R\$ 60,30	R\$ 2.351,81		
323180	Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	352,73	0,00	12,0462	1,00	1	1,0	323180	-	R\$ 60,30	R\$ 2.511,71		
321820	Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	352,73	0,00	75,4805	1,00	1	1,0	321820	-	R\$ 60,30	R\$ 1.987,62		
346050	Cam. chassi 1419	352,73	0,00	21,4791	1,00	1	1,0	346050	-	R\$ 40,20	R\$ 1.475,34		
342300	Cam. chassi 18,210	352,73	0,00	11,5631	1,00	1	1,0	342300	-	R\$ 40,20	R\$ 1.479,99		
346020	Caminhão c/ guindauto	352,73	0,00	7,1427	1,00	1	1,0	346020	-	R\$ 60,30	R\$ 1.711,55		
346000	Caminhão carroceria 1419 14 t	352,73	0,00	168,8455	1,00	1	1,0	346000	-	R\$ 40,20	R\$ 1.496,68		
346080	Caminhão carroceria 815/37 6 t	352,73	0,00	7,1015	1,00	1	1,0	346080	-	R\$ 40,20	R\$ 1.197,15		
346060	Caminhão irrigador 6000 I	352,73	0,00	249,4551	1,00	1	1,0	346060	-	R\$ 40,20	R\$ 1.547,12		
346070	Caminhão pipa 6000 I	352,73	0,00	1,2139	1,00	1	1,0	346070	-	R\$ 40,20	R\$ 1.519,14		
340030	Caminhão silo 30m³	352,73	0,00	16,2943	1,00	1	1,0	340030	-	R\$ 100,50	R\$ 2.199,01		
300110	Caminhão transp. material asfáltico	352,73	0,00	66,5323	1,00	1	1,0	300110	-	R\$ 60,30	R\$ 3.236,52		
329300	Carrég. frontal pneus 924-K média	352,73	0,00	53,9293	1,00	2	0,5	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 2.537,69		
370400	Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	352,73	0,00	11,5633	1,00	1	1,0	370400	-	R\$ 60,30	R\$ 1.142,42		
311500	Escav. hidráulica EC-140 leve	352,73	0,00	10,0000	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
313200	Escav. hidráulica 320D L leve	352,73	0,00	163,8064	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
310800	Escav. hidráulica 580N leve	352,73	0,00	5,0147	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
370060	Espargidor de asfalto. 6000 I	352,73	0,00	21,4789	1,00	1	1,0	370060	-	R\$ 60,30	R\$ 850,53		
390100	Extrusora para meio fio de concreto	352,73	0,00	24,7312	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 4.994,99	R\$ 4.994,99		
352000	Fresadora asfalto a frio W-200 F	352,73	0,00	1,6989	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	352,73	0,00	77,8605	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
311200	Motoniveladora 120-K leve	352,73	0,00	94,5887	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
321200	Motoniveladora 120-K média	352,73	0,00	46,8520	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
310400	Motoniveladora 140-K leve	352,73	0,00	19,0078	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t	352,73	0,00	130,9574	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
342220	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	352,73	0,00	42,9565	1,00	2	0,1	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 571,86		
341840	Rolo vibratório corrug. autoprop. CP-54 B	352,73	0,00	128,5146	1,00	2	0,5	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 2.537,69		
340250	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	352,73	0,00	69,6259	1,00	2	0,5	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 2.537,69		
300200	Tanque depósito asfalto frio 20000 l	352,73	0,00	42,9580	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
300210	Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	352,73	0,00	120,6933	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 4.994,99		
341000	Trator agrícola 5105-4x4	352,73	0,00	80,5225	1,00	2	0,5	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 2.537,69		
341100	Trator agrícola BH-174 4x4	352,73	0,00	95,1007	1,00	2	0,5	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 2.537,69		
320060	Trator lâmina D5 média	352,73	0,00	77,6509	1,00	2	0,5	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 2.537,69		
300140	Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	352,73	0,00	60,3468	1,00	1	1,0	300140	-	R\$ 60,30	R\$ 4.231,45		
303500	Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	352,73	0,00	52,8870	1,00	2	2,0	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 9.909,57		
340410	Vibro acabadora esteiras	352,73	0,00	38,1936	1,00	2	0,5	EQ001	-	R\$ 80,40	R\$ 2.537,69		
370080	Automóvel leve pot. mín. 75 HP (sí/motor.)	352,73	0,00	264,0000	1,00	1	1,0	370080	-	R\$ 20,10	R\$ 733,08		
370030	Microônibus transporte urbano capacidade 30 pessoas	352,73	0,00	264,0000	1,00	1	1,0	370030	-	R\$ 40,20	R\$ 1.393,92		
CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												R\$ 119.250,17	

CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO

A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização

C/BDI 286.367,35

Documento: **MD_Equip_DER_PR_Sem_Desoneracao_marco_2025_7811.pdf**.

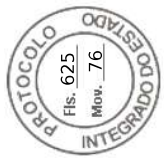
Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 11/08/2025 17:50 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **21.889.702-9** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 11/08/2025 17:42.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
bc594d40e3b7d2e327902cbac634afc1.



TRECHO - Acesso Cambará (Rua Antônio Luís Dias) - Entr. BR/369

SUBTRECHO - km 59 + 474 - km 60 + 212

DER/PR - Março/2025 (sem desoneração)

6,00

182,49

1,00

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MO ALOJADA	QUANTIDADE ADM LOCAL	QUANTIDADE HORAS PROJETO	QUANTIDADE	Nº VIAGENS	ELETIVO A SER MOBILIZADO	TIPO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
MO001	Engenheiro Chefe	mês	0			0,00					
MO002	Engenheiro Pleno	mês	0			0,00					
MO003	Engenheiro Auxiliar	mês	0	1,0000		1,00					
MO004	Técnico Nivel Médio Estradas	mês	0	0,5000		1,00					
MO005	Desenhista	mês	0	1,0000		1,00					
MO006	Engenheiro em Meio Ambiente	mês	0	0,5000		1,00					
MO007	Técnico Especializado	mês	0			0,00					
MO008	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	0			0,00					
MO009	Médico de Segurança do Trabalho	mês	0			0,00					
MO010	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	0	1,0000		1,00					
MO011	Topógrafo	mês	0	1,0000		1,00					
MO012	Auxiliar de Topografia	mês	0	2,0000		2,00					
MO013	Laborantista	mês	0	1,0000		1,00					
MO014	Auxiliar de Laboratorista	mês	0	2,0000		2,00					
MO015	Encarregado Geral	mês	0	1,0000		1,00					
MO016	Encarregado Especializado	mês	0			0,00					
MO017	Apontador	mês	0	0,5000		1,00					
MO018	Motonista de veículo leve	mês	0			0,00					
MO019	Encarregado Administrativo	mês	0			0,00					
MO020	Auxiliar Administrativo	mês	0	0,5000		1,00					
MO021	Almoxarife/Comprador	mês	0	0,5000		1,00					
MO022	Recepcionista/ Telefonista	mês	0			0,00					
MO023	Faxineira	mês	0	0,5000		1,00					
MO024	Vigia Diurno	mês	0			0,00					
MO025	Vigia Noturno	mês	0	1,0000		1,00					
MO026	Servente	mês	0	0,2000		1,00					
MO027	Eletricista	mês	0			0,00					
MO028	Carpinteiro	mês	0			0,00					
200230	Armador	hora	0		3,2100	1,00					
210040	Blaster	hora	0			0,00					
200110	Calceiro	hora	0			0,00					
200210	Carancheiro	hora	0			0,00					
200240	Carpinteiro	hora	0		277,5700	1,00					
200311	Classificador de madeira	hora	0			0,00					
210150	Eletricista	hora	0			0,00					
200150	Equipe Carreta Perfuração	hora	0			0,00					
200100	Equipe Conjunto de Britagem	hora	0			0,00					
200000	Equipe Usina Asfalto	hora	0		60,3500	5,00					
200070	Equipe Usina Solos B, Graduada	hora	0		52,8900	3,00					
200080	Equipe Usina Solos c/dosador asfalto	hora	0			0,00					
200090	Equipe Usina Solos c/dosador cimento	hora	0			0,00					
200200	Marroeiro	hora	0			0,00					
200060	Marreleteiro	hora	0		25,4000	1,00					
200290	Montador	hora	0			0,00					
200170	Motonista transp. asfalto	hora	0		66,5300	1,00					
200140	Motonista veículo leve	hora	0			0,00					
200180	Motonista veículo médio	hora	0		27,0500	1,00					
210020	Motonista veículo pesado	hora	0		980,3900	1,00					
200120	Operador da leve	hora	0		775,2800	1,00					
210050	Operador da pesada	hora	0		812,6800	1,00					
200160	Operador de equipamentos manuais	hora	0		250,4000	1,00					

Documento: **MD_MO_DER_PR_Sem_Desoneracao_marco_2025_7811.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 11/08/2025 17:50 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **21.889.702-9** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 11/08/2025 17:42.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
1d18ea118ed56d748d866124d407636b.