



RODOVIA PR-160 - TRECHO : Imbaú - Reserva
SUBTRECHO - (km 238+192 (Inter.BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva))

DER/PR - Março/2025 (sem desoneração)

DMT P (km) - média da região	Campos Gerais	315,33
DMT RP (km) - média da região	Campos Gerais	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		15,00
Horas globais/ mês trabalháveis		182,49

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DM P (km)	DM RP (km)	QUANTIDADE HORAS PROJETO	QUANTIDADE	K	FU	TRANSPORTE	CH TRANSPORTE	Nº EIXOS	PEDÁGIO	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
304000	Bate estacas leve	315,33	0,00	331,42	1,00	2	1,0	EQ002	448,69	-	R\$ 43,50	R\$ 4.759,68
316060	Cam. bascul. 1419 6m3 leve	315,33	0,00	116,12	1,00	1	1,0	316060	261,89	-	R\$ 17,40	R\$ 1.393,76
313180	Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	315,33	0,00	10.356,56	4,00	1	1,0	313180	389,79	-	R\$ 26,10	R\$ 8.298,57
323180	Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	315,33	0,00	3.793,42	2,00	1	1,0	323180	416,99	-	R\$ 26,10	R\$ 4.435,18
323140	Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	315,33	0,00	48,00	1,00	1	1,0	323140	325,11	-	R\$ 26,10	R\$ 1.734,72
321820	Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	315,33	0,00	3.915,44	2,00	1	1,0	321820	327,84	-	R\$ 26,10	R\$ 3.498,13
336090	Cam. caçamba minério 10m3 severa	315,33	0,00	5.533,05	3,00	1	1,0	336090	364,36	-	R\$ 26,10	R\$ 5.822,98
346050	Cam. chassi 1419	315,33	0,00	607,27	1,00	1	1,0	346050	244,12	-	R\$ 17,40	R\$ 1.300,37
346010	Cam. chassi 1726 p/ carroceria	315,33	0,00	291,01	1,00	1	1,0	346010	285,59	-	R\$ 17,40	R\$ 1.518,32
342300	Cam. chassi 18.210	315,33	0,00	633,60	1,00	1	1,0	342300	244,91	-	R\$ 17,40	R\$ 1.304,52
346020	Caminhão c/ guindauto	315,33	0,00	2.357,27	1,00	1	1,0	346020	280,88	-	R\$ 26,10	R\$ 1.502,26
346000	Caminhão carroceria 1419 14 t	315,33	0,00	8.466,79	4,00	1	1,0	346000	247,75	-	R\$ 17,40	R\$ 5.277,80
346080	Caminhão carroceria 815/37 6 t	315,33	0,00	858,99	1,00	1	1,0	346080	196,80	-	R\$ 17,40	R\$ 1.051,68
346060	Caminhão irrigador 6000 l	315,33	0,00	7.117,53	3,00	1	1,0	346060	256,33	-	R\$ 17,40	R\$ 4.093,63
340030	Caminhão silo 30m³	315,33	0,00	342,54	1,00	1	1,0	340030	356,96	-	R\$ 43,50	R\$ 1.919,50
300110	Caminhão transp. material asfáltico	315,33	0,00	1.457,22	1,00	1	1,0	300110	540,28	-	R\$ 26,10	R\$ 2.865,54
319300	Carreg. frontal pneus 924-K leve	315,33	0,00	360,65	1,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 2.231,55
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	315,33	0,00	3.990,79	2,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.463,09
306010	Carreta de perfuração	315,33	0,00	1.632,11	1,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 2.231,55
300510	Conj. britagem completo 80 m3/h	315,33	0,00	740,14	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
370400	Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	315,33	0,00	633,60	1,00	1	1,0	370400	184,07	-	R\$ 26,10	R\$ 993,48
316000	Equipamento p/ hidrossemeadura	315,33	0,00	291,01	1,00	1	1,0	316000	50,63	-	R\$ 17,40	R\$ 283,49
311500	Escav. hidráulica EC-140 leve	315,33	0,00	145,33	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
321500	Escav. hidráulica EC-140 média	315,33	0,00	311,49	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
313200	Escav. hidráulica 320D L leve	315,33	0,00	4.265,07	2,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 8.856,59
323200	Escav. hidráulica 320D L média	315,33	0,00	1.190,55	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
333200	Escav. hidráulica 320D L severa	315,33	0,00	1.149,42	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
330800	Escav. hidráulica 580N C severa	315,33	0,00	16,70	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
310800	Escav. hidráulica 580N leve	315,33	0,00	1.268,94	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
370060	Espargidor de asfalto 6000 l	315,33	0,00	607,27	1,00	1	1,0	370060	134,42	-	R\$ 26,10	R\$ 732,54
312000	Minicarregadeira de pneus S-650 c/valetadeira mecânica WS-24	315,33	0,00	2.466,20	1,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 2.231,55
321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	315,33	0,00	3.329,60	2,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 8.856,59
311200	Motoniveladora 120-K leve	315,33	0,00	2.435,03	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
321200	Motoniveladora 120-K média	315,33	0,00	1.888,95	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
310400	Motoniveladora 140-K leve	315,33	0,00	478,85	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
312520	Retroescavadeira 580N leve	315,33	0,00	832,42	1,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 2.231,55
322520	Retroescavadeira 580N média	315,33	0,00	2.235,79	1,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 2.231,55
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t	315,33	0,00	3.743,22	2,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 8.856,59
342220	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	315,33	0,00	2.196,50	1,00	2	0,1	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 474,15
341840	Rolo vibratório corrug. autoprop. CP-54 B	315,33	0,00	3.201,37	2,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.463,09
341150	Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	315,33	0,00	112,42	1,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 2.231,55
340250	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	315,33	0,00	4.768,85	2,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.463,09
300200	Tanque depósito asfalto frio 20000 l	315,33	0,00	1.214,55	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29
300210	Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	315,33	0,00	3.184,56	2,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 8.856,59
341000	Trator agrícola 5105 4x4	315,33	0,00	5.738,42	3,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 6.694,64
341100	Trator agrícola BH-174 4x4	315,33	0,00	3.216,67	2,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.463,09
310060	Trator lâmina D5 leve	315,33	0,00	26,70	1,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 2.231,55



RODOVIA PR-160 - TRECHO : Imbaú - Reserva
SUBTRECHO - (km 238+192 (Inter.BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

DER/PR - Março/2025 (sem desoneração)													
DMT P (km) - média da região											Campos Gerais		315,33
DMT RP (km) - média da região											Campos Gerais		0,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado													60,00
320060	Trator lâmina D5 média	315,33	0,00	3.877,50	2,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.463,09	
330060	Trator lâmina D5 severa	315,33	0,00	446,91	1,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 2.231,55	
320180	Trator lâmina D8-T média	315,33	0,00	163,83	1,00	2	1,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 4.428,29	
300170	Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/hora asf. borracha/polímero	315,33	0,00	1.592,28	1,00	1	1,0	300170	848,08	-	R\$ 26,10	R\$ 4.483,18	
303500	Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	315,33	0,00	1.063,91	1,00	2	2,0	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 8.821,79	
340410	Vibro acabadora esteiras	315,33	0,00	1.077,34	1,00	2	0,5	EQ001	417,99	-	R\$ 34,80	R\$ 2.231,55	
370080	Automóvel leve pot. mín. 75 HP(s/motor.)	315,33	0,00	1.320,00	2,00	1	1,0	370080	121,28	-	R\$ 8,70	R\$ 1.292,17	
370140	Caminhonete cabine dupla 4x4 pot. mín.120 HP(s/motor.)	315,33	0,00	1.320,00	2,00	1	1,0	370140	138,98	-	R\$ 8,70	R\$ 1.478,22	
370160	Veículo utilitário pot. mín. 114 HP(s/motor.)	315,33	0,00	1.320,00	2,00	1	1,0	370160	201,45	-	R\$ 8,70	R\$ 2.134,84	
370030	Microônibus transporte urbano capacidade 30 pessoas	315,33	0,00	4.620,00	7,00	1	1,0	370030	230,27	-	R\$ 17,40	R\$ 8.593,09	
370000	Veículo transporte coletivo 40 passageiros	315,33	0,00	660,00	1,00	1	1,0	370000	393,71	-	R\$ 17,40	R\$ 2.086,54	
CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS													R\$ 219.810,02
CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO											R\$ 439.620,04		
A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização													
											BDI	19,47%	R\$ 525.214,06



RODOVIA PR-160 - TRECHO : Imbaú - Reserva

SUBTRECHO - (km 238+192 (Inter.BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

DER/PR - Março/2025 (sem desoneração)

Prazo de execução - mês/meses	15,00
Horas globais/ mês trabalháveis	182,49
Número viagem/mês	1,00

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MO ALOJADA	QUANTIDADE ADM LOCAL	QUANTIDADE HORAS PROJETO	QUANTIDADE	Nº VIAGENS	EFETIVO A SER MOBILIZADO	TIPO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
MO001	Engenheiro Chefe	mês	0	0,5000		1,00					
MO002	Engenheiro Pleno	mês	0	1,0000		1,00					
MO003	Engenheiro Auxiliar	mês	0	1,0000		1,00					
MO004	Técnico Nível Médio Estradas	mês	0	2,0000		2,00					
MO005	Desenhista	mês	0	2,0000		2,00					
MO006	Engenheiro em Meio Ambiente	mês	0	1,0000		1,00					
MO007	Técnico Especializado	mês	0			0,00					
MO008	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	0	0,3800		1,00					
MO009	Médico de Segurança do Trabalho	mês	0			0,00					
MO010	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	0	3,0000		3,00					
MO011	Topógrafo	mês	0	2,0000		2,00					
MO012	Auxiliar de Topografia	mês	0	4,0000		4,00					
MO013	Laboratorista	mês	0	2,0000		2,00					
MO014	Auxiliar de Laboratorista	mês	0	4,0000		4,00					
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	Motorista de veículo leve	mês	0	1,0000		1,00					
MO019	Encarregado Administrativo	mês	0			0,00					
MO020	Auxiliar Administrativo	mês	0	1,0000		1,00					
MO021	Almoxarife/Comprador	mês	0	1,0000		1,00					
MO022	Recepcionista/ Telefonista	mês	0	1,0000		1,00					
MO023	Faxineira	mês	0	1,0000		1,00					
MO024	Vigia Diurno	mês	0	1,0000		1,00					
MO025	Vigia Noturno	mês	0	1,0000		1,00					
MO026	Servente	mês	0	0,2000		1,00					
MO027	Eletricista	mês	0	0,2000		1,00					
MO028	Carpinteiro	mês	0	0,2000		1,00					
200230	Armador	hora	0		7.499,90	3,00					
210040	Blaster	hora	0		926,30	1,00					
200110	Calceteiro	hora	0			0,00					
200210	Cancheiro	hora	0			0,00					
200240	Carpinteiro	hora	0		18.925,17	7,00					
200311	Classificador de madeira	hora	0		2.693,65	1,00					
210150	Eletricista	hora	0			0,00					
200150	Equipe Carreta Perfuração	hora	0		1.649,06	2,00					
200100	Equipe Conjunto de Britagem	hora	0		740,14	3,00					
200000	Equipe Usina Asfalto	hora	0		1.592,28	5,00					
200070	Equipe Usina Solos B. Graduada	hora	0		1.063,91	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	Marteleteiro	hora	0		794,95	1,00					
200290	Montador	hora	0			0,00					
200170	Motorista transp. asfalto	hora	0		1.457,22	1,00					



RODOVIA PR-160 - TRECHO : Imbaú - Reserva											
SUBTRECHO - (km 238+192 (Inter.BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)											
DER/PR - Março/2025 (sem desoneração)											
200140	Motorista veículo leve	hora	0			0,00					
200180	Motorista veículo médio	hora	0		1.201,91	1,00					
210020	Motorista veículo pesado	hora	0		60.926,80	23,00					
200120	Operador da leve	hora	0		35.130,44	13,00					
210050	Operador da pesada	hora	0		35.491,31	13,00					
200160	Operador de equipamentos manuais	hora	0		19.118,61	7,00					
200260	Pedreiro	hora	0		38.144,62	14,00					
200270	Pintor	hora	0		374,91	1,00					
210070	Pré-marcador (Sinalização)	hora	0		1.267,20	1,00					
210090	Serralheiro	hora	0			0,00					
200130	Servente	hora	0		538.932,82	197,00					
200280	Soldador	hora	0			0,00					
210060	Técnico de Campo I	hora	0		43.126,49	16,00					
200250	Técnico de Campo III	hora	0		4.505,07	2,00					
210080	Topógrafo	hora	0			0,00					
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - PESSOAL											
A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização											

TOTAIS	36	315	351
	ADM LOCAL	SERVIÇOS OBRA	GERAL