

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
TRECHO: Implantação de Vias Marginais						
Distâncias de Transporte						
Código	Item de Transporte	Município	Serviço de Transporte	Dist1	Dist2	Total
M0192	Pedra britada (Trecho)	Chopinzinho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
M0808	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	Chopinzinho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
M0344	Cal hidratada CH-1 (Usina asfalto)	Ponta Grossa - PR	Caminhão carroceria	312,00	2,00	314,00
M1954	Cimento	Campo Largo - PR	Caminhão carroceria	366,00	2,00	368,00
M0082	Areia	Porto União - SC	Caminhão basculante	253,00	2,00	255,00
M0030	Aditivo para Concreto	Realeza - PR	Caminhão carroceria	139,00	0,00	139,00
M1943	Cimento asfáltico CAP-50/70 (Usina asfalto)	REPAP - Araucária - PR	Material asfáltico a quente	397,00	22,00	419,00
M1946	Emulsão para pintura de ligação - RR1C	Ponta Grossa - PR	Material asfáltico a frio	318,00	22,00	340,00
M2092	Emulsão asfáltica EAI p/imprimação	Ponta Grossa - PR	Material asfáltico a frio	318,00	22,00	340,00
6416040	Massa (Brita graduada)	Chopinzinho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
6416143	Concreto asfáltico - faixa B - exclusive forn. do CAP	Chopinzinho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
6416078	Concreto asfáltico - faixa C - exclusive forn. do CAP	Chopinzinho - PR	Caminhão basculante	22,00	0,00	22,00
M0192	Pedra britada (Usina asfalto)	Chopinzinho - PR	Caminhão basculante	0,20	0,00	0,20
M2177	Tubo em concreto	Coronel Vivida - PR	Caminhão carroceria	2,00	0,00	2,00
Local	Demolição do pavimento	Coronel Vivida - PR	Caminhão basculante	5,00	0,00	5,00
M2051	Geotêxtil	Curitiba - PR	Caminhão carroceria	421,00	0,00	421,00
M1658	Tubo PEAD	Porto União - SC	Caminhão carroceria	249,00	0,00	249,00
M2037	Microesferas refletivas de vidro	Palhoça - SC	Caminhão carroceria	635,00	0,00	635,00
M1968	Defensas Metálicas	Palhoça - SC	Caminhão carroceria	635,00	0,00	635,00
Serviços de Transporte						
Código	Serviço de Transporte	Unid				
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tn/km	R\$	0,77		
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tn/km	R\$	1,19		
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia	tn/km	R\$	1,76		
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia	tn/km	R\$	2,73		
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tn/km	R\$	0,72		
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tn/km	R\$	1,11		
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tn/km	R\$	0,84		
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em em leito natural	tn/km	R\$	1,30		
Memória de Cálculo dos Transportes						
Código	Material	Quant	R\$ TRANSP	R\$ planilha	R\$ trans	TOTAL
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento					
5914344 P	Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante 6 m³	2,063	R\$ 4,20	R\$ 7,67	R\$ 8,66	R\$ 16,33
4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico					
5914344 P	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	2,40	R\$ 4,20	R\$ 12,30	R\$ 10,08	R\$ 22,38
903845	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"					
5914389 P	Brita 4 - Caminhão Basculante	1,575	R\$ 16,94	R\$ 116,02	R\$ 26,68	R\$ 142,70
4011279	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada					
5914389 P	Brita 4 - Caminhão Basculante 10 m³	1,89	R\$ 16,94	R\$ 162,16	R\$ 35,57	R\$ 197,73
5914389 P	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,21	R\$ 16,94			
4011276	Brita graduada 100% PI					
5914389 P	Usinagem de brita graduada	2,20	R\$ 16,94	R\$ 188,68	R\$ 37,27	R\$ 225,95
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - exclusive forn. do CAP					
5914389 P	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C	1,02	R\$ 16,94	R\$ 182,96	R\$ 17,28	R\$ 200,24
804017	Corpo de BSTC D = 0,40 m					
5914614 P	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	0,173	R\$ 3,52	R\$ 265,59	R\$ 0,61	R\$ 266,20
804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m					
5914614 P	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	0,354	R\$ 3,52	R\$ 436,42	R\$ 1,25	R\$ 437,67
804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m					
5914614 P	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	0,644	R\$ 3,52	R\$ 674,58	R\$ 2,27	R\$ 676,85
2003579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08					
5914389 P	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,4441	R\$ 16,94	R\$ 173,80	R\$ 19,87	R\$ 193,67
5914389 P	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,4441	R\$ 16,94			
5914479 P	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster	0,0010	R\$ 303,12			
5914479 P	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	0,0252	R\$ 179,28			
2003453	Dissipador de energia - DEB 03					
5914389 P	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,305	R\$ 16,94	R\$ 1.490,75	R\$ 22,11	R\$ 1.512,86
2003455	Dissipador de energia - DEB 04					

5914389	P	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	2,115	R\$ 16,94	R\$ 2.124,37	R\$ 35,83	R\$ 2.160,20
3713604		Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação					
5914614	P	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 20 t.m	0,0194	R\$ 1.117,60	R\$ 499,48	R\$ 21,68	R\$ 521,16
1600436		Demolição de concreto simples					
5914344	P	Material demolido - concreto simples	2,40	R\$ 4,20	#REF!	R\$ 10,08	#REF!
1107928		Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais					
5914479	P	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão c	0,0008	R\$ 107,03	372,41	R\$ 282,47	R\$ 654,88
5914389	P	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,9564	R\$ 194,81			
5914389	P	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513	R\$ 16,94			
5914389	P	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,5513	R\$ 16,94			
5914479	P	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,2746	R\$ 281,82			