

DMT MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO - BITURUNA			
Material	Distância	Origem	Coordenadas
Areia	85 km	Porto União - SC	-26.217424, -51.126636
Asfaltos (EAI / RR-1C)	215 km	Araucária (refinaria Petrobrás)	-25.565819, -49.369863
Cal hidratada	215 km	Almirante Tamandaré	--25.301500, -49.304164
Cimento	215 km	Balsa Nova (Itambé)	-25.457753,-49.606421
Pó de Pedra	8,6 km	Bituruna - Pedreira Greselle	-25.848199, -52.532291
Paver	85 km	Porto União - SC	
Blocos de concreto	8,6 km	Bituruna - Pedreira Greselle	-25.848199, -52.532291
Macadame seco	8,6 km	Bituruna - Pedreira Greselle	-25.848199, -52.532291
Brita Graduada simples	8,6 km	Bituruna - Pedreira Greselle	-25.848199, -52.532291
Guia Meio fio	85 km	Porto União - SC	
Tubos	8,6 km	Bituruna - Pedreira Greselle	-25.848199, -52.532291
CBUQ - MASSA	85 km	Porto União - SC	-25.848199, -52.532291
CBUQ - USINA KERBER (Porto União)			
Material	Distância	Origem	Coordenadas
CAP	215 km	Araucária (refinaria Petrobrás)	-25.565819, -49.369863
Areia	09 km	União da Vitória	-26.217424, -51.126636
Cal hidratada	215 km	Almirante Tamandaré	--25.301500, -49.304164
Brita	0,2 km	Pedreira anexa	-25.53095,-50.642446
BOTA FORA			
Material	Distância	Origem	Coordenadas
Escavações/ demolições	7,1 km	Trecho até bota fora	-26.155515, -51.541076

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Eng° Civil CREA PR 168233/D