

IDENTIFICAÇÃO					2025
Modalidade*	Concorrência	Nº *	Ano *		
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico e Sinalização Viária da Rua Caracol				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS		CNPJ *	90.895.905/0001-60	
Tipo de Objeto*	Obras e Serviços de Engenharia	Nº CENTRAL DE COMPRAS			
Preço Total Estimado	R\$ 793.264,66				
Preço Total Proposto	R\$ -				
Qtd. Itens Orçamento	29				

Atenção! Para incluir mais de 50 lotes, selecione as células A62 a G62 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de lotes necessário.

*Campos de preenchimento obrigatório

**Campos de preenchimento obrigatório para licitação composta por lotes

Nº do lote**	Descrição do Lote**	Estimativa	Proposta
		Valor do lote (R\$)	
1	Execução de Capeamento Asfáltico e Sinalização Viária da Rua Caracol	793.264,66	0,00

Carimbo e assinatura do responsável:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 28 de outubro de 2025
GUILHERME COSTA DE OLIVEIRA Eng. Civil - CREA RS219467	

OBSERVAÇÕES

BDI Sem Desoneração: 23,04%

BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS DE INSUMO DE CBUQ (Conforme Art. 4º Portaria DNIT 1.078, de 11 de agosto de 2015);

Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos;

Base de preços tabela do SINAPI SETEMBRO/2025 e SICRO/DNIT JULHO/2025 NÃO DESONERADOS;

Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo; e

RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - Agosto/2025.

CM-30 - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - Agosto/2025.

ORÇAMENTO										
Modalidade	Concorrência					Nº	0	Ano	2025	
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico e Sinalização Viária da Rua Caracol									
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS					CNPJ 90.895.905/0001-60				
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia									
Preço T. Estimado	R\$ 793.264,66									

*Preenchimento obrigatório **Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia ***Obrigatório só para licitação composta por Lotes

Nº do Lote***	Nº Ordem	Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência**	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					Tipo de Orçamento	Pr. Unit. Material	Pr. Unit. Mão de obra	
							Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço Total (R\$)	% BDI**				
1. SERVIÇOS PRELIMINARES															
1	1	1.1	SINAPI	103689	set/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA. (2,40X1,20M)	2,88	m²	568,91	1.638,46	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	526,6400	42,2700
1	2	1.2	SINAPI	103695	set/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	2,00	UN	123,13	246,26	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	83,6100	39,5200
1	3	1.3	SICRO/DNIT	5213835	jul/25	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	600,00	un.dia	1,01	606,00	23,04%	112,88%	Material	0,9500	0,0600
1	4	1.4	SICRO/DNIT	5212560	jul/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO DE 1,00M	120,00	un.dia	5,02	602,40	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	3,7600	1,2600
1	5	1.5	COMPOSICAO_PRO	A2	set/25	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPEIS E EQUIPAMENTOS II	1,00	UN	5.457,24	5.457,24	23,04%	112,88%	Material	5457,2400	0,0000
1	6	1.6	SINAPI	90777	set/25	RESPONSÁVEL TÉCNICO	16,00	H	158,66	2.538,56	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,8100	155,8500
2. CAPEAMENTO ASFÁLTICO															
1	7	2.1	COMPOSICAO_PRO	C-1	set/25	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	41,15	m²	2,68	110,28	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,6500	2,0300
1	8	2.2	COMPOSICAO_PRO	C	set/25	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M³	5148,18	m²	1,52	7.825,23	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	1,0700	0,4500
1	9	2.3	COMPOSICAO_PRO	D	set/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M³	4514,74	m²	2,42	10.925,67	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,1500	0,2700
1	10	2.4	SICRO3	5914622	jul/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	48,04	tkm	2,71	130,19	23,04%	112,88%	Material	2,7100	0,0000
1	11	2.5	COMPOSICAO_PRO	B	set/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	135,44	m³	161,31	21.847,83	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	108,3200	52,9900
1	12	2.6	SINAPI	000001518	set/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	325,06	T	956,23	310.832,12	17,69%	112,88%	Material	956,2300	0,0000
1	13	2.7	SICRO3	5914612	jul/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	7076,58	tkm	1,09	7.713,47	23,04%	112,88%	Material	1,0900	0,0000
1	14	2.8	COMPOSICAO_PRO	D	set/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M³	4876,50	m²	2,42	11.801,13	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,1500	0,2700
1	15	2.9	SICRO3	5914622	jul/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	51,89	tkm	2,71	140,62	23,04%	112,88%	Material	2,7100	0,0000
1	16	2.10	COMPOSICAO_PRO	B	set/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	146,29	m³	161,31	23.598,04	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	108,3200	52,9900
1	17	2.11	SINAPI	000001518	set/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	351,10	T	956,23	335.732,35	17,69%	112,88%	Material	956,2300	0,0000
1	18	2.12	SICRO3	5914612	jul/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	7643,62	tkm	1,09	8.331,55	23,04%	112,88%	Material	1,0900	0,0000
3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
1	19	3.1	COMPOSICAO_PRO	LIMP-01	set/25	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar	215,02	m²	1,34	288,13	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,0400	1,3000
1	20	3.2	SINAPI	102512	set/25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM	369,84	M	8,65	3.199,12	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	5,7800	2,8700

1	21	3.3	SINAPI	102509	set/25	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	154,92	m ²	37,16	5.756,83	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	23.4000	13.7600
1	22	3.4	COMPOSICAO_PRO	P-1	set/25	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	23,12	m ²	68,07	1.573,78	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	31.6800	36.3900
1	23	3.5	SINAPI	102498	set/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	658,12	M	2,08	1.368,89	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,6800	1.4000
1	24	3.6	SINAPI	102498	set/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	359,03	M	2,08	746,78	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,6800	1.4000
1	25	3.7	SICRO3	5213444	jul/25	Placa de regulamentação em aço "PARE", R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	9,00	un	345,81	3.112,29	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	293.1400	52.6700
1	26	3.8	COMPOSICAO_PRO	L-1	jul/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,50m	10,00	UN	263,56	2.635,60	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	222.5100	41.0500
1	27	3.9	COMPOSICAO_PRO	K-4	jul/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm	4,00	UN	205,76	823,04	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	182.5100	23.2500
1	28	3.10	COMPOSICAO_PRO	LOGRA	jul/25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2 PLACAS DE LOGRADOURO (0,25x0,50m) SEM HASTE	11,00	UN	280,20	3.082,20	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	229.4400	50.7600
1	29	3.11	SICRO3	5213863	jul/25	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	34,00	un	605,90	20.600,60	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	581.9000	24.0000

Carimbo e assinatura do responsável:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 28 de outubro de 2025
--------------------------------------	---

OBSERVAÇÕES
 BDI Sem Desoneração: 23,04%
 BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS DE INSUMO DE CBUQ (Conforme Art. 4º Portaria DNIT 1.078, de 11 de agosto de 2015);
 Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos;
 Base de preços tabela do SINAPI SETEMBRO/2025 e SICRO/DNIT JULHO/2025 NÃO DESONERADOS;
 Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo; e
 RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - Agosto/2025.
 CM-30 - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - Agosto/2025.

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS								Nº	0	Ano	2025
Modalidade	Concorrência										
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico e Sinalização Viária da Rua Caracol										
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS								CNPJ 90.895.905/0001-60		
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia										
Preço T. Estimado	R\$ 793.264,66										
Composições Principais											
1.5	Código Banco	A-A Próprio	Descrição	Type	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS PARA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.000000	4.435,34	4.435,34			
A	Código Banco		Equipamentos		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	E9509 SICRO3		Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1.0000000	2,00	0,00	330.5700	107.4700		661.1400	
Insumo	E9506 SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1.0000000	2,00	0,00	197.3700	76.8500		394.7500	
Insumo	E9665 SICRO3		Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	4.0000000	2,00	0,00	422.4300	125.6900		3.379.4500	
								Custo horário total de equipamentos	4435,337		
								Custo horário total de execução	4435,337		
								Produção de equipe	1		
								Custo unitário de execução	4435,337		
								Custo do FIC	0		
								Custo do FIT	0		
								MO sem LS =>	0,00		
								LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	4.435,34
2.1	Código Banco	C-1 Próprio	Descrição	Type	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição			CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	2,18	2,18			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	24,31	2,18			
								MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00 MO com LS =>
								Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,18
2.2	Código Banco	C Próprio	Descrição	Type	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição			VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1.0000000	1,24	1,24			
Composição Auxiliar	96156 SINAPI		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0045000	81,47	0,36			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0015000	24,31	0,03			
Composição Auxiliar	96158 SINAPI		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0015000	160,79	0,24			
Composição Auxiliar	67827 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBÁ METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0045000	70,38	0,31			
Composição Auxiliar	67826 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBÁ METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0015000	202,28	0,30			
								MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00 MO com LS =>
								Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,37
2.3	Código Banco	D Próprio	Descrição	Type	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição			EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1.0000000	1,97	1,97			
Composição Auxiliar	91486 SINAPI		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050000	74,60	0,37			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	24,31	0,14			
Composição Auxiliar	83362 SINAPI		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C 07/2024	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos Material	CHP	0,0001000	282,86	0,02			
Insu	ANP- Próprio							KG	0,4500000	3,20	1,44
								MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00 MO com LS =>
								Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,22
2.5	Código Banco	B Próprio	Descrição	Type	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1.0000000	131,11	131,11			
Composição Auxiliar	5835 SINAPI		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	365,03	16,93			
Composição Auxiliar	95632 SINAPI		ROL COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	97,56	5,92			
Composição Auxiliar	96463 SINAPI		ROL COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	235,61	9,87			
Composição Auxiliar	96155 SINAPI		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	69,56	7,44			
Composição Auxiliar	95631 SINAPI		ROL COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	248,28	19,98			
Composição Auxiliar	88314 SINAPI		RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	24,47	27,65			
Composição Auxiliar	96157 SINAPI		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	160,99	5,48			
Composição Auxiliar	5837 SINAPI		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	149,30	14,16			
Composição Auxiliar	96464 SINAPI		ROL COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	104,19	10,31			
Composição Auxiliar	91386 SINAPI		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVO CAÇAMBÁ METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	288,18	13,37			
								MO sem LS =>	43,07	LS =>	0,00 MO com LS =>
								Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	131,11

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMP-01 Próprio	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	1,10	1,10
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9156 SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	0,0080000	1,00	0,00	5,7500	0,4300
							0,046
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9802 SICRO3	Ajudante especializado	0,0300000			28,90	0,87
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,0080000			23,55	0,19
						Adicional da Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	1,0554
						Custo horário total de execução	1,1014
						Produção de equipe	1
						Custo unitário de execução	1,1014
						Custo do FIC	0
						Custo do FIT	0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,06 MO com LS =>	1,06
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,10
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	P-1 Próprio	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	55,33	55,33
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,400000	24,31	9,72
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,960000	31,05	29,80
Auxiliar							
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	26,69	0,56
Insumo	00044477 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A	Material	KG	0,0900000	9,99	0,89
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,4200000	25,63	10,76
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	13,99	3,21
Insumo	00044478 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B	Material	KG	0,0400000	9,99	0,39
		MO sem LS =>	29,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,58
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	55,33
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	L-1 Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,50m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,000000	214,22	214,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,10	0,23	171,2900	67,3100
							Custo horário total de equipamentos
							32,6088
							Custo horário total de execução
							32,6088
							Produção de equipe
							Custo unitário de execução
							32,6088
							Custo do FIC
							0
							Custo do FIT
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Início		Custo Horário
Composição	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,2500000	m²		615,44	153,86
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333000	H		34,63	11,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666700	H		24,31	16,21
							Custo total de atividades auxiliares
							181,6089
		MO sem LS =>	22,14	LS =>	11,23	MO com LS =>	33,37
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	214,22
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	K-4 Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,000000	167,24	167,24
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,10	0,23	171,2900	67,3100
							Custo horário total de equipamentos
							32,6088
							Custo horário total de execução
							32,6088
							Produção de equipe
							Custo unitário de execução
							32,6088
							Custo do FIC
							0
							Custo do FIT
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Início		Custo Horário
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333000	H		34,63	11,54
Composição	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,2000000	m²		615,44	123,09
							Custo total de atividades auxiliares
							134,6302
		MO sem LS =>	9,91	LS =>	8,99	MO com LS =>	18,90
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	167,24
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	LOGRA	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2 PLACAS DE LOGRADOURO (0,25x0,50m) SEM HASTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	227,74	227,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,10	0,23 171,2900	67,3100	32,6100
						Custo horário total de equipamentos		32,6088
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário Total	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333000		34,63	11,54	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666700		24,31	16,21	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		27,7489
						Custo horário total de execução		60,3577
						Produção de equipe		1
						Custo unitário de execução		60,3577
						Custo do FIC		0
						Custo do FIT		0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço I Início		Custo Horário
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	0,0200000	m³		676,30	13,53
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,2500000	m²		615,44	153,86

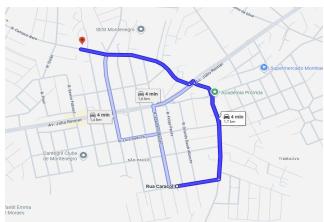
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2025
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico e Sinalização Viária da Rua Caracol				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS			CNPJ	90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$ 793.264,66				

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1	9.019,34
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	1.331,68
Local		Descrição altura da placa x largura	Fórmula 2,40*1,20		Quantidade 2.8800000
1.2	103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO. EM SOLO. COM H= DE 2,0 M E SECÃO DE 7,5 X	UN	2	200,16
Local		Descrição unidades necessárias	Fórmula 2		Quantidade 2.0000000
1.3	5213835	Cono plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	600	498,00
Local		Descrição qtde cones x número de dias utilizando	Fórmula 10*60		Quantidade 600.0000000
1.4	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	120	490,80
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		qtde placas x número de dias utilizando	2*60		120.0000000
1.5	A-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS PARA CAPEAMENTO	UN	1	4.435,34
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 1,00		Quantidade 1.0000000
1.6	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	2.063,36
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		8 horas por mês x nº de meses. Obs: poderá ser distribuído de acordo com o andamento da obra e solicitação do fiscal.	8*2		16.0000000
2		CAPEAMENTO ASFÁLTICO		1	624.622,10
2.1	C-1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	m²	41,15	89,70
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		conforme projeto	41,15		41.1500000
2.2	C	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	m²	5148,18	6.383,74
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		conforme soma das areas no projeto	5148,18		5.148,1800000
2.3	D	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	m²	4514,74	8.894,03
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		conforme área de reperfilagem	4514,74		4.514,7400000
2.4	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	48.0481204	106,18
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		densidade RR-2C ton x m² de emulsão x DMT	0,00045*4514,74*23,65		48.0481204
2.5	B	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO	m³	135.4422	17.757,82
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		m² de área do CBUQ x espessura	4514,74*0,03		135.4422000
2.6	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	T	325.06128	264.112,29
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		m³ de CBUQ x densidade do CBUQ	135.4422*2,40		325.0612800
2.7	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba	tkm	7076,582324	6.298,15
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		toneladas de CBUQ x DMT	325.0612*21,77		7.076.5823240
2.8	D	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C -	m²	4876,5	9.606,70
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		conforme área de camada de rolamento (descontado sarjetinha de 25cm em	4876,50		4.876.5000000
2.9	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia	tkm	51.8981512	114,69
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		densidade RR-2C ton x m² de emulsão x DMT	0,00045*4876,50*23,65		51.8981512
2.10	B	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO	m³	146,295	19.180,73
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		m² de área do CBUQ x espessura	4876,50*0,03		146.2950000
2.11	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	T	351,108	285.275,25
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		m³ de CBUQ x densidade do CBUQ	146.295*2,40		351.1080000
2.12	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba	tkm	7643,62116	6.802,82

Local		Descrição toneladas de CBUQ x DMT	Fórmula 351,108*21,77	Quantidade 7.643,6211600
3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1 35.117,83
3.1	LIMP-01	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar	m ²	215,02 236,52
Local		Descrição conforme área de faixas, retenção, símbolos, textos e eixo viário	Fórmula 215,02	Quantidade 215,0200000
3.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	369,84 2.603,67
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 369,84	Quantidade 369,8400000
3.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA	m ²	154,92 4.680,13
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 154,92	Quantidade 154,9200000
3.4	P-1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A	m ²	23,12 1.279,22
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 23,12	Quantidade 23,1200000
3.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	658,12 1.118,80
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 658,12	Quantidade 658,1200000
3.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	359,03 610,35
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 359,03	Quantidade 359,0300000
3.7	5213444	Placa de regulamentação em aço "PARE", R1 lado 0,248 m - película	un	9 2.529,54
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 9	Quantidade 9,0000000
3.8	L-1	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,50m	UN	10 2.142,20
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 10	Quantidade 10,0000000
3.9	K-4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm	UN	4 668,96
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 4,00	Quantidade 4,0000000
3.10	LOGRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2 PLACAS DE LOGRADOURO (0,25x0,50m) SEM HASTE	UN	11 2.505,14
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 11	Quantidade 11,0000000
3.11	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação -	un	34 16.743,30
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 34,00	Quantidade 34,0000000

Mobilidade	Concorrência	Nº	O	Audi	2025
Descrição do Objeto	Execução de Canteamento Asfáltico e Sinalização Viária da Rua Caracol				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS	CNPJ	90.895.905/0001-40		
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia	Preço T. Estimado	R\$ 793.264,66		

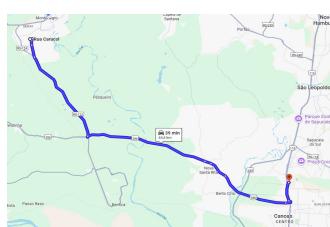
BOTA FORA



Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos

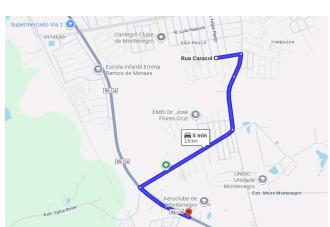
<https://www.google.com/maps/d/r?<...>&t=h&hl=pt-BR&ll=-29.777780,-51.493020&z=14>
29.755604711m/1m11sd951bae07e7f1d91444991e658921d14514930772d
29.87304713e7da&user�0&entry=tt&us...gnEgAyMDHMTAvMh4edXKMO5A5AFQw5N2P5D

ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO - RR-20



REFAP – Refinaria Alberto Pasqualini

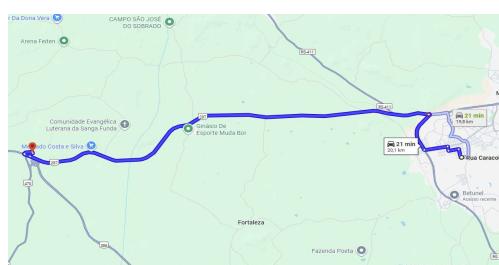
<https://www.google.com/maps/d/r?<...>&t=h&hl=pt-BR&ll=-29.777780,-51.493020&z=14>
29.755604711m/1m11sd951bae07e7f1d91444991e658921d14514930772d
29.87304713e7da&user�0&entry=tt&us...gnEgAyMDHMTAvMh4edXKMO5A5AFQw5N2P5D



Bruland Indústria e Comércio SA

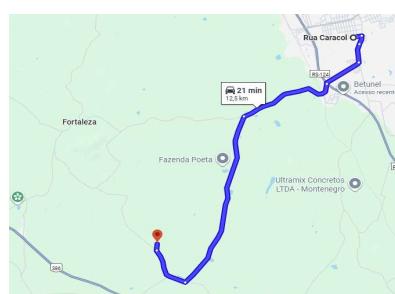
<https://www.google.com/maps/d/r?<...>&t=h&hl=pt-BR&ll=-29.777780,-51.493020&z=14>
29.755604711m/1m11sd951bae07e7f1d91444991e658921d14514930772d
29.87304713e7da&user�0&entry=tt&us...gnEgAyMDHMTAvMh4edXKMO5A5AFQw5N2P5D

CBUQ



Usina de Asfalto - Coesul

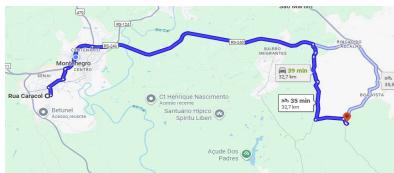
<https://www.google.com/maps/d/r?<...>&t=h&hl=pt-BR&ll=-29.777780,-51.493020&z=14>
29.755604711m/1m11sd951bae07e7f1d91444991e658921d14514930772d
29.87304713e7da&user�0&entry=tt&us...gnEgAyMDHMTAvMh4edXKMO5A5AFQw5N2P5D



Britânia Gaspar Filial Montenegro

<https://www.google.com/maps/d/r?<...>&t=h&hl=pt-BR&ll=-29.777780,-51.493020&z=14>
29.755604711m/1m11sd951bae07e7f1d91444991e658921d14514930772d
29.87304713e7da&user�0&entry=tt&us...gnEgAyMDHMTAvMh4edXKMO5A5AFQw5N2P5D

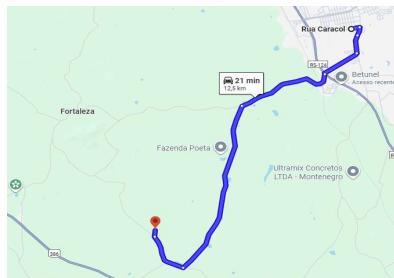




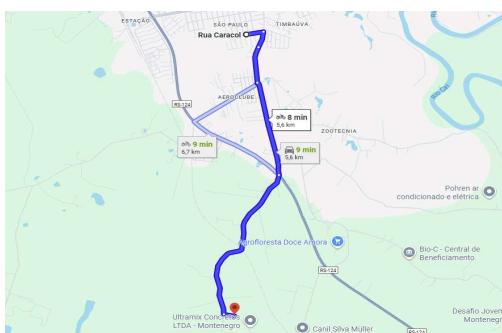
Toniolo Busnello SA

<https://www.google.com/maps/d/Rua+Caracol+-+S%C3%A3o+Paulo+-+Montenegro+-+RS/-29.726024,-51.263174/0,-29.652794,-51.445787,22.92748z/t=4/l=1/tf=1/tb=1/lh=1/sec=0/cr=1/tb=1/ct=1/te=1/ob=1/oe=1/ce=1/ll=29.652794,-51.445787/29.652794,-51.445787>

BRITAGEM

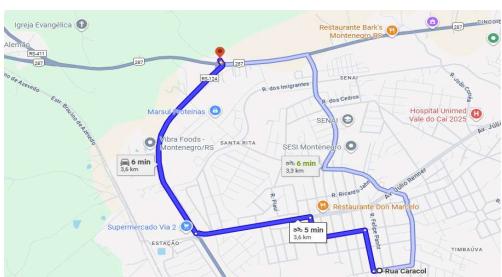


<https://www.google.com/maps/d/Rua+Caracol+-+S%C3%A3o+Paulo+-+Montenegro+-+RS/-29.726024,-51.263174/0,-29.7402872,-51.445787,21.93446z/t=4/l=1/tf=1/tb=1/lh=1/sec=0/cr=1/tb=1/ct=1/te=1/ob=1/oe=1/ce=1/ll=29.7402872,-51.445787/29.7402872,-51.445787>



Britagem Montenegro Construtora Irmãos Carollo

<https://www.google.com/maps/d/Rua+Caracol+-+S%C3%A3o+Paulo+-+Montenegro+-+RS/-29.726024,-51.263174/0,-29.7066871,-51.445787,21.93446z/t=4/l=1/tf=1/tb=1/lh=1/sec=0/cr=1/tb=1/ct=1/te=1/ob=1/oe=1/ce=1/ll=29.7066871,-51.445787/29.7066871,-51.445787>



Mineração Vera Cruz

<https://www.google.com/maps/d/Estrada+-+S%C3%A3o+Paulo+-+Montenegro+-+RS/Mor%C3%A1lia+SA+-+Vila+Cruzeiro+Montenegro+-+Estrada/C31A7e+-+Estrada/de+Pedra+gasosa+-+Fazenda+Montenegro+-+RS/-29.6971113,-51.497971,18.92z/t=4/l=1/tf=1/tb=1/lh=1/sec=0/cr=1/tb=1/ct=1/te=1/ob=1/oe=1/ce=1/ll=29.6971113,-51.497971/29.6971113,-51.497971>

EMPRESA	DISTÂNCIA MÉDIA RR-2C
REFAP - Refinaria Alberto Pasqualine	44,40
Betimel Indústria e Comércio SA.	2,90
23,65	

EMPRESA	DISTÂNCIA MÉDIA CBUQ
Usina de Asfalto - Coesul	20,10
Britagem Gaspar Filial Montenegro	12,50
Toniolo Busnello AS	32,70
21,77	

EMPRESA	DISTÂNCIA MÉDIA BRITAGEM
Britagem Gaspar Filial Montenegro	12,50
Irmãos Carollo	5,60
Mineração Vera Cruz	3,60
7,23	

	Km
BOTA FORA	1,70
DISTÂNCIA RR-2C e CM-30 - OBRA	23,65
DISTÂNCIA USINA-OBRA (CBUQ)	21,77
BRITAGEM	7,23

