

IDENTIFICAÇÃO							
Modalidade*	Concorrência	Nº *	Ano *	2025			
Descrição do Objeto	Execução de Pavimentação Asfáltica na Rua Artemísias, Rua das Glicíneas, Rua das Azaléias e Rua das Alamandas - Bairro Estação - Fase II						
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS						
Tipo de Objeto*	Obras e Serviços de Engenharia	Nº CENTRAL DE COMPRAS		CNPJ *	90.895.905/0001-60		
Preço Total Estimado	R\$ 1.875.772,27						
Preço Total Proposto	R\$ -						
Qtd. Itens Orçamento	56						

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 Pavimentação Asfáltica na Rua Artemísias, Rua das Glicíneas, Rua das Azaléias e Rua das Alamandas - Bairro Estação - Fase II	1.875.772,27	0,00

Carimbo e assinatura do responsável:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 24 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 Pavimentação Asfáltica na Rua Artemísias, Rua das Glicineias, Rua das Azaleias e Rua das Alamandas - Bairro Estação - Fase II									
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS					CNPJ 90.895.905/0001-60				
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia									
Preço T. Estimado	R\$ 1.875.772,27									

Atenção! Para incluir mais de 100 linhas de itens, selecione as células A113 a R113 e arraste as fórmulas para baixo, de acordo com o número de itens necessário.

*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	m ²	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	1200,00	un.dia	1,01	1.212,00	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	480,00	un.dia	5,02	2.409,60	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 EQUIPES E EQUIPAMENTOS II	1,00	UN	10.212,86	10.212,86	23,04%	112,88%	Material	10212,8600	0,0000
1	6	1.6	SINAPI	90777	set/25	RESPONSÁVEL TÉCNICO	32,00	H	158,66	5.077,12	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,8100	155,8500
2. DRENAGEM PLUVIAL															
1	7	2.1	SINAPI	90092	set/25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	187,36	m ³	7,91	1.482,02	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	5,8000	2,1100
1	8	2.2	SINAPI	93381	set/25	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ: DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 ^ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	141,88	m ³	18,32	2.599,24	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	9,1200	9,2000
1	9	2.3	SICRO3	5915407	jul/25	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ e descarga livre	92,77	t	3,66	339,54	23,04%	112,88%	Material	3,6600	0,0000
1	10	2.4	SINAPI	95875	set/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	98,23	M3XKM	3,29	323,18	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,9600	0,3300
1	11	2.5	SINAPI	101623	set/25	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	9,65	m ³	311,34	3.004,43	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	213,8100	97,5300
1	12	2.6	SINAPI	95875	set/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ DE BRITA, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	67,59	M3XKM	3,29	222,37	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,9600	0,3300
1	13	2.7	SINAPI	7761	set/25	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	157,00	M	171,70	26.956,90	23,04%	112,88%	Material	171,7000	0,0000
1	14	2.8	SINAPI	92809	set/25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	157,00	M	46,06	7.231,42	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	25,1700	20,8900
1	15	2.9	SINAPI	100952	set/25	TRANSPORTE TUBOS 400mm COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1248,15	tkm	3,72	4.643,12	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	3,2800	0,4400

			SINAPI	100953	set/25	TRANSPORTE TUBOS 400mm COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	232,98	tkm	1,47	342,48	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	1.3000	0,1700
1	16	2.10	COMPOSICAO_PRO	CX-12	set/25	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO COM PEDRA GRÉS, DIMENSÕES 1,20x1,20x1,30 (prof) COM TAMPAS INCLUSAS	12,00	un	2.195,43	26.345,16	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	1483,9900	7114400
1	18	2.12	COMPOSICAO_PRO	GRELHA-02	set/25	Canaleta Para coleta de água pluvial em concreto armado - Incluso Tampas Grelha (60 x 54cm)	1,00	un	6.521,82	6.521,82	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	3880,2200	2641,6000
3. ADEQUAÇÕES E MEIO FIOS															
1	19	3.1	SINAPI	94273	set/25	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	380,00	M	62,58	23.780,40	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	50.4800	12,1000
1	20	3.2	SINAPI	100952	set/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	912,00	tkm	3,72	3.392,64	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	3.2800	0,4400
1	21	3.3	SINAPI	100953	set/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	170,24	tkm	1,47	250,25	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	1.3000	0,1700
1	22	3.4	COMPOSICAO_PRO	MF	set/25	REALOCAÇÃO DE GUIA DE MEIO FIO EM TRECHO RETO (DIMENSÕES 100X15X13X30)	808,00	M	17,57	14.196,56	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	5.4700	12,1000
1	23	3.5	SINAPI	94992	set/25	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	53,00	m ²	104,28	5.526,84	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	82,8000	21,4800
4. CAPEAMENTO ASFÁLTICO															
1	24	4.1	COMPOSICAO_PRO	C-1	set/25	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BÁSALTICA	1247,31	m ²	2,68	3.342,79	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,6500	2,0300
1	25	4.2	COMPOSICAO_PRO	C	set/25	VARRICÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M ²	6068,76	m ²	1,52	9.224,52	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	1.0700	0,4500
1	26	4.3	COMPOSICAO_PRO	D	set/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M ²	6068,77	m ²	2,42	14.686,42	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2.1500	0,2700
1	27	4.4	SICRO3	5914622	jul/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	65,67	tkm	2,71	177,97	23,04%	112,88%	Material	2,7100	0,0000
1	28	4.5	COMPOSICAO_PRO	B	set/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	182,06	m ³	161,31	29.368,10	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	108,3200	52,9900
1	29	4.6	SINAPI	00001518	set/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	446,78	T	956,23	427.224,44	17,69%	112,88%	Material	956,2300	0,0000
1	30	4.7	SICRO3	5914612	jul/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBAS TÉRMICA DE 6 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	9695,18	tkm	1,09	10.567,75	23,04%	112,88%	Material	1.0900	0,0000
1	31	4.8	COMPOSICAO_PRO	D	set/25	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M ²	5717,25	m ²	2,42	13.835,75	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,1500	0,2700
1	32	4.9	SICRO3	5914622	jul/25	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	61,87	tkm	2,71	167,67	23,04%	112,88%	Material	2,7100	0,0000
1	33	4.10	COMPOSICAO_PRO	B	set/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	171,51	m ³	161,31	27.666,28	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	108,3200	52,9900
1	34	4.11	SINAPI	00001518	set/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	420,90	T	956,23	402.477,21	17,69%	112,88%	Material	956,2300	0,0000
1	35	4.12	SICRO3	5914612	jul/25	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBAS TÉRMICA DE 6 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	9133,61	tkm	1,09	9.955,63	23,04%	112,88%	Material	1.0900	0,0000
5. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRECHO AB)															
1	36	5.1	SINAPI	90091	set/25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	838,73	m ³	8,16	6.844,04	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	5.9900	2,1700

1	37	5.2	SICRO3	5915407	jul/25	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ e descarga livre	1711,02	t	3,66	6.262,33	23,04%	112,88%	Material	3.660	0,0000
1	38	5.3	SINAPI	95875	set/25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1811,67	M3XKM	3,29	5.960,39	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,9600	0,3300
1	39	5.4	SINAPI	96396	set/25	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	547,00	m ³	208,41	114.000,27	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	197,6700	10,7400
1	40	5.5	SINAPI	95875	set/25	TRANSPORTE DE BASE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3829,00	M3XKM	3,29	12.597,41	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	2,9600	0,3300
1	41	5.6	COMPOSICAO_PRO	CP-96	set/25	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 (08/2025)	3646,69	m ²	10,00	36.466,90	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	9,4600	0,5400
1	42	5.7	SICRO3	5914622	jul/25	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	112,96	tkm	2,71	306,12	23,04%	112,88%	Material	2,7100	0,0000
1	43	5.8	COMPOSICAO_PRO	B	set/25	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	200,56	m ³	161,31	32.352,33	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	108,3200	52,9900
1	44	5.9	SINAPI	00001518	set/25	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	492,19	T	956,23	470.646,84	17,69%	112,88%	Material	956,2300	0,0000
1	45	5.10	SICRO3	5914612	jul/25	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m ³ - rodovia pavimentada	10680,60	tkm	1,09	11.641,85	23,04%	112,88%	Material	1,0900	0,0000
6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA															
1	46	6.1	COMPOSICAO_PRO	LIMP-01	set/25	Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar	1175,68	m ²	1,34	1.575,41	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,0400	1,3000
1	47	6.2	SINAPI	102512	set/25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM	790,00	M	8,65	6.833,50	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	5,7800	2,8700
1	48	6.3	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	283,20	m ²	37,16	10.523,71	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	23,4000	13,7600
1	49	6.4	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	102,48	m ²	68,07	6.975,81	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	31,6800	36,3900
1	50	6.5	SINAPI	102498	set/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇAO). AF_05/2021	1560,00	M	2,08	3.244,80	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,6800	1,4000
1	51	6.6	SINAPI	102498	set/25	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇAO). AF_05/2021	616,00	M	2,08	1.281,28	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	0,6800	1,4000
1	52	6.7	SICRO3	5213444	jul/25	Placa de regulamentação em aço "PARE", R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	10,00	un	345,81	3.458,10	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	293,1400	52,6700
1	53	6.8	COMPOSICAO_PRO	L-1	jul/25	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,50m	26,00	UN	263,56	6.852,56	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	222,5100	41,0500
1	54	6.9	COMPOSICAO_PRO	K-4	jul/25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO COM DIÂMETRO DE 50cm	12,00	UN	205,76	2.469,12	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	182,5100	23,2500
1	55	6.10	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	56	6.11	SICRO3	5213863	jul/25	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	59,00	un	605,90	35.748,10	23,04%	112,88%	Mão-de-obra e material	581,9000	24,0000

Carimbo e assinatura do responsável:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 24 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

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS							Nº	0	Ano	2025	
Modalidade		Concorrência									
Descrição do Objeto		Execução de Pavimentação Asfáltica na Rua Artemísias, Rua das Glicíneas, Rua das Azaléias e Rua das Alamandas - Bairro Estação - Fase II									
Órgão		Prefeitura Municipal de Montenegro-RS							CNPJ	90.895.905/0001-60	
Tipo de Objeto		Obras e Serviços de Engenharia									
Preço T. Estimado		R\$ 1.875.772,27									
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	A2 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS II	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1.000000	8.300,44	8.300,44				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	1.0000000	2,00	0,00	305,6900	88,3300	611,3800			
Insumo	E9665 SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	7.0000000	2,00	0,00	422,4300	125,6900	5.914,0300			
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1.0000000	2,00	0,00	197,3700	76,8500	394,7500			
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	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1.0000000	2,00	0,00	359,5700	97,4400	719,1300			
Custo horário total de equipamentos							8300,4396				
Custo horário total de execução							8300,4396				
Produção de equipe							1				
Custo unitário de execução							8300,4396				
Custo do FIC							0				
Custo do FIT							0				
MO sem LS =>							LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>							Valor com BDI =>	8.300,44			
2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CX-12 Próprio	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO COM PEDRA GRÉS, DIMENSÕES 1,20x1,20x1,30 (prof) COM TAMPAS INCLUSAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1.000000	1.784,33	1.784,33				
Composição Auxiliar	Tampa-06 Próprio	TAMPA DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO ARMADO - 0,50 x 1,00 x 0,08m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	2.000000	136,50	273,00				
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m ³	0,165000	676,37	111,60				
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Produção de Concreto	m ³	0,210000	560,31	117,66				
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,202400	71,83	14,53				
Composição Auxiliar	97083 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m ²	1.440000	3,67	5,28				
Composição Auxiliar	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m ²	5,950000	9,21	54,79				
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,099300	154,89	15,38				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,980000	24,31	218,30				
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,430000	29,39	335,92				
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m ³	0,072000	201,48	14,50				
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.970000	8,33	16,41				
Insumo	00003900 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4.800000	21,53	103,34				
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.810000	8,79	24,69				
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,150000	13,85	2,07				
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1.000000	36,40	36,40				
Insumo	99990001 Próprio	Pedra Grés 21 a 25(Largura) X 42 a 45(Comprimento) X 13 a 15(Altura)	Material	unidade	80,000000	4,80	384,00				
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOES	Material	L	0,300000	6,99	2,09				
Insumo	00007156 SINAPI	TELHA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m ²	1.440000	27,48	39,57				
Insumo	00004509 SINAPI	Material	M	4,100000	3,61	14,80					
MO sem LS =>							578,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	578,22
Valor do BDI =>							0,00	Valor com BDI =>	1.784,33		
2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	GRELHA-02 Próprio	Canaleta Para coleta de água pluvial em concreto armado - Incluso Tampas Grelha (60 x 54cm)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.000000	5.300,58	5.300,58				
Composição Auxiliar	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m ²	2,750000	2,83	7,78				
Composição Auxiliar	040831 SBC	TELHA SOLDADA NERVURADA Q283 (10X10 6,0MM 4,48KG/M2) EM LAJE	ESTRUTURA	KG	12,320000	18,40	226,68				
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MSXKM). AF_07/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m ³	0,192500	201,48	38,78				
Composição Auxiliar	95875 SINAPI	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	33,000000	2,68	88,44					
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,099300	154,89	15,38					
Composição Auxiliar	102282 SINAPI	Escavação de Valas	m ³	1,650000	15,54	25,64					
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,000000	29,39	352,68					
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	Produção de Concreto	m ³	1,050000	560,31	588,32					
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,202400	71,83	14,53					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,000000	24,31	583,44					
Composição Auxiliar	96529 SINAPI	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m ²	8,400000	267,68	2.248,51					
Composição Auxiliar	97083 SINAPI	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m ²	2,750000	3,67	10,09					
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	Armatura para Estruturas de Concreto Armado	KG	29,860000	12,84	383,40					
Insumo	00010567 SINAPI	Material	M	20,560000	8,05	165,50					
Insumo	00006212 SINAPI	Material	M	22,160000	11,82	261,93					
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	26,650000	8,33	221,99				

Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,000000	13,85	13,85	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,860000	3,61	53,64	
			MO sem LS =>	2.146,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.146,95

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5.300,58

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MF	Próprio	REALOCAÇÃO DE GUIA DE MEIO FIO EM TRECHO RETO (DIMENSÕES 100X15X13X30)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,229600	24,31	5,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,229600	29,39	6,74
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,001800	754,30	1,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,006600	95,00	0,62
			MO sem LS =>	9,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,84
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	14,29

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-1	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,090000	24,31	2,18
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,18

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C	Próprio	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,000000	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	0,004500	81,47	0,36
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,001500	24,31	0,03
Composição	96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,001500	160,79	0,24
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,004500	70,38	0,31
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,24

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	D	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,000000	1,97	1,97
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,005000	74,60	0,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,006000	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, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,000100	282,86	0,02
Insumo	ANP-	Próprio	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C 07/2024	Material	KG	0,450000	3,20	1,44
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,97

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	B	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,000000	131,11	131,11
Composição	5835	SINAPI	ROLO 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	CHP	0,046400	365,03	16,93
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO 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	CHI	0,060700	97,56	5,92
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,041900	235,61	9,87
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	95631 SINAPI ROLO 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	CHI	0,107100	69,56	7,44
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,080500	248,28	19,98
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,034100	160,99	5,48
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	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	0,094900	149,30	14,16
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO 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	0,099000	104,19	10,31
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	ROLO 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_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,046400	288,18	13,37
			MO sem LS =>	43,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,07
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	131,11

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-96	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 (08/2025)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,005800	24,31	0,14
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,004900	74,60	0,36
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	5839 SINAPI ROLO 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_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,002000	13,53	0,02
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	5841 SINAPI VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,004000	6,80	0,02
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	89035 SINAPI TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,001700	148,90	0,25
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	89036 SINAPI TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,004100	63,07	0,25
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	83362 SINAPI ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,001000	282,86	0,28
Insumo	impr cm30	Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS) - SET 2024	Material	kg	1,200000	5,68	6,81
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44

Valor do BDI => 0,00

Valor com BDI =>

8,13

6.1			Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			LIMP-01 Próprio		Limpeza de superfície asfáltica com soprador de ar		PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m ²	1.000000	1,10	1,10
A			Código Banco		Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo			E9156 SICRO3		Soprador de ar costal - 2,6 kW		0,0080000	1,00	0,00	5,7500	0,4300	0,0500

Custo horário total de equipamentos

0,046

B			Código Banco		Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo			P9802 SICRO3		Ajudante especializado		0,0300000					0,87
Insumo			P9824 SICRO3		Servente		0,0080000					0,19

Adicional de 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

6.4			Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			P-1 Próprio		PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL		PINT - PINTURAS		m ²	1.0000000	55,33	55,33
Composição Auxiliar			88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	24,31	9,72
Composição Auxiliar			88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9600000	31,05	29,80
Insumo			00005318 SINAPI		DILUENTE AGUARRAS		Material		L	0,0210000	26,69	0,56
Insumo			00044477 SINAPI		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184		Material		KG	0,0900000	9,99	0,89
Insumo			00007343 SINAPI		TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO 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 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184		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

6.8			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	1.0000000	214,22	214,22
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

Custo horário total de execução

32,6088

Produção de equipe

1

Custo unitário de execução

32,6088

RIA DE CÁLCULO

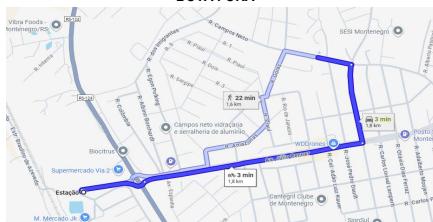
Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2025
Descrição do	Execução de Pavimentação Asfáltica na Rua Artemísias, Rua das Glicíneas, Rua das Azaléias e Rua das Alamandas - Bairro Estação - Fase II				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS			CNPJ	90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$ 1.875.772,27				

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		16.918,20
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,88	462,39	1.331,68
Local		Descrição altura da placa x largura	Fórmula 2,40*1,20			Quantidade 2,88000000
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	100,08	200,16
Local		Descrição unidades necessárias	Fórmula 2			Quantidade 2,00000000
1.3	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1200	0,83	996,00
Local		Descrição qtd cones x número de dias utilizando	Fórmula 10*120			Quantidade 1.200,00000000
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	480	4,09	1.963,20
Local		Descrição qtde placas x número de dias utilizando	Fórmula 4*120			Quantidade 480,00000000
1.5	A2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS II	UN	1	8.300,44	8.300,44
Local		Descrição conforme equipamentos da composição	Fórmula 1,00			Quantidade 1,00000000
1.6	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	128,96	4.126,72
Local		Descrição 8 horas por mês x nº de meses. Obs: poderá ser distribuído de acordo com o andamento da obra e solicitação do fiscal.	Fórmula 8*4			Quantidade 32,00000000
2		DRENAGEM PLUVIAL		1		59.745,91
2.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	m ³	187,364	6,44	1.206,62
Local		Descrição escavação do solo das valas + escavação das caixas	Fórmula ((70+29+28+27+3)*0,80*1,			Quantidade 187,36400000
2.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CACAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	141,887	14,90	2.114,11
Local		Descrição Volume de escavação das valas - áreas de tubulação - volume de brita da base	Fórmula 182,37-(30,827)-(9,656)			Quantidade 141,8870000
2.3	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ e descarga livre	t	92,7792	2,98	276,48
Local		Descrição Densidade do solo em ton.(1.700/1.000) x m ³ (solo excedente de reaterro) x fator de empolamento	Fórmula (1700/1000)*(187,36-141,88)*1,20)			Quantidade 92,7792000
2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	98,23032	2,68	263,25
Local		Descrição (excedente do aterro retirado) x fator de empolamento x DMT	Fórmula (187,364-182,37)			Quantidade 98,2303200
2.5	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	m ³	9,656	253,05	2.443,45
Local		Descrição volume das caixas + volume da base dos tubos	Fórmula =(1,2*1,2*0,05*12)+(157*0,			Quantidade 9,6560000
2.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ DE BRITA, EM VIA	M3XKM	67,592	2,68	181,14
Local		Descrição (volumes de brita) x DMT	Fórmula (9,656)*7,00			Quantidade 67,5920000
2.7	00007761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2,	M	157	139,55	21.909,35
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 157,00			Quantidade 157,00000000
2.8	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE	M	157	37,44	5.878,08
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 157			Quantidade 157,00000000
2.9	100952	TRANSPORTE TUBOS 400mm COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TXKM	1248,15	3,03	3.781,89
Local		Descrição (TON. TUBO PA-2. 400mm =0,265) x DMT ARTEFATOS x Extensão	Fórmula 0,265*30*157			Quantidade 1.248,15000000
2.10	100953	TRANSPORTE TUBOS 400mm COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TXKM	232,988	1,20	279,58
Local		Descrição	Fórmula			Quantidade

		(TON. TUBO PA-2. 400mm =0,265) x DMT ARTEFATOS x Extensão	0,265*5,60*157				232,9880000
2.11	CX-12	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO COM PEDRA GRÉS, DIMENSÕES	UN	12	1.784,33	21.411,96	
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 12,00			Quantidade 12,0000000	
2.12	GRELHA-	Canaleta Para coleta de água pluvial em concreto armado - Incluso Tampas	UN	1	5.300,58	5.300,58	
Local			Fórmula			Quantidade 1,0000000	
				1			
3		ADEQUAÇÃO DE PASSEIO E MEIO-FIOS			1		38.336,84
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	380	50,87	19.330,60	
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 380,00			Quantidade 380,0000000	
3.2	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO	TXKM	912	3,03	2.763,36	
Local		Descrição (TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtd de meio fios x DMT	Fórmula 0,08*380*30			Quantidade 912,0000000	
3.3	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO	TXKM	170,24	1,20	204,28	
Local		Descrição (TON. MEIO FIO=0,08ton) x qtd de meio fios x DMT	Fórmula 0,08*380*5,60			Quantidade 170,2400000	
3.4	MF	REALOCAÇÃO DE GUIA DE MEIO FIO EM TRECHO RETO (DIMENSÕES)	M	808	14,29	11.546,32	
Local		Descrição CONFORME PROJETO	Fórmula 808,00			Quantidade 808,0000000	
3.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m ²	53	84,76	4.492,28	
Local		Descrição recomposição de passeio previsto	Fórmula 53,00			Quantidade 53,0000000	
4		CAPEAMENTO ASFÁLTICO			1		801.855,80
4.1	C-1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	m ²	1247,31	2,18	2.719,13	
Local		Descrição conforme projeto	Fórmula 1247,31			Quantidade 1.247,3100000	
4.2	C	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	m ²	6068,76	1,24	7.525,26	
Local		Descrição conforme soma das areas no projeto	Fórmula 6068,76			Quantidade 6.068,7600000	
4.3	D	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m ²	6068,77	1,97	11.955,47	
Local		Descrição conforme área em projeto	Fórmula 6068,77			Quantidade 6.068,7700000	
4.4	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia	tkm	65.6792633	2,21	145,15	
Local		Descrição densidade RR-2C ton x m ² de emulsão x DMT	Fórmula 0,00045*6068,77*24,05			Quantidade 65,6792633	
4.5	B	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	m ³	182,0631	131,11	23.870,29	
Local		Descrição	Fórmula			Quantidade	
		m ² de área do CBUQ x espessura	(6068,77)*0,03				182,0631000
4.6	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	T	446,7828474	812,50	363.011,06	
Local		Descrição m ³ de CBUQ x densidade do CBUQ	Fórmula 182,0631*2,454			Quantidade 446,7828474	
4.7	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba	tkm	9695,18676	0,89	8.628,71	
Local		Descrição toneladas de CBUQ x DMT	Fórmula 446,7828*21,70			Quantidade 9.695,1867600	
4.8	D	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m ²	5717,25	1,97	11.262,98	
Local		Descrição conforme área em projeto (descontado sarjetinha de 25cm em ambos os lados)	Fórmula 5717,25			Quantidade 5.717,2500000	
4.9	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia	tkm	61,8749381	2,21	136,74	
Local		Descrição densidade RR-2C ton x m ² de emulsão x DMT	Fórmula 0,00045*5717,25*24,05			Quantidade 61,8749381	
4.10	B	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	m ³	171,5175	131,11	22.487,65	
Local		Descrição m ² de área do CBUQ x espessura	Fórmula 5717,25*0,03			Quantidade 171,5175000	
4.11	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	T	420,903945	812,50	341.984,45	
Local		Descrição m ³ de CBUQ x densidade do CBUQ	Fórmula 171,5175*2,454			Quantidade 420,9039450	
4.12	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba	tkm	9133,61463	0,89	8.128,91	
Local		Descrição toneladas de CBUQ x DMT	Fórmula 420,9039*21,70			Quantidade 9.133,6146300	
5		TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (TRECHO AB)			1		584.048,74
5.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	m ³	838,7387	6,64	5.569,22	
Local		Descrição área x (espessuras existentes do cbuq + base)	Fórmula 3646,69*(0,15+0,08)			Quantidade 838,7387000	
5.2	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	t	1711,026948	2,98	5.098,86	
Local		Descrição DENSIDADE DO MATERIAL (1.700/1.000) * M ³ (MATERIAL DE REMOÇÃO) x (1700/1000)*838,7387*1,20	Fórmula			Quantidade 1.711,0269480	
5.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA	M3XKM	1811,675592	2,68	4.855,29	
Local		Descrição volume de remoção x DMT X fator de empolamento	Fórmula 838,7387*1,80*1,20			Quantidade 1.811,6755920	
5.4	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	m ³	547,0035	169,39	92.656,92	
Local		Descrição area x espessura da camada	Fórmula 3646,69*0,15			Quantidade 547,0035000	
5.5	95875	TRANSPORTE DE BASE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA	M3XKM	3829	2,68	10.261,72	
Local		Descrição	Fórmula			Quantidade	

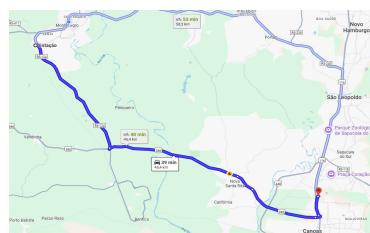
Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2025
Descrição do Objeto	Execução de Pavimentação Asfáltica na Rua Artemísia, Rua das Glicíneas, Rua das Azaleias e Rua das Alamedas - Bairro Estação - Fase II				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS	CNPJ	90.895.905/0001-60		
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	RS 1.875.772,27				

BOTA FORA



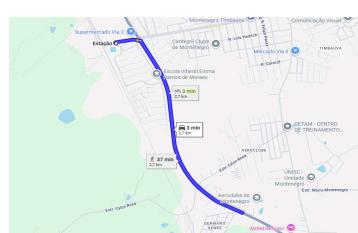
Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos

ASEAL TO DILUIDO DE PETRÓLEO - BB-2C



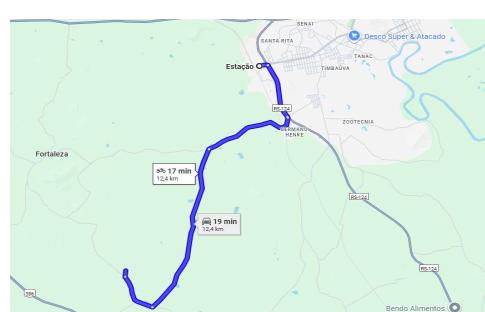
REFAP – Refinaria Alberto Pasqualini

REFAP - Refinaria Alberto Pasquaril



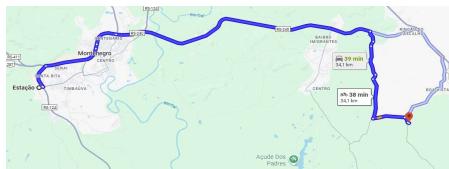
Betunel Indústria e Comércio SA

GBIIQ



Brigamen Gaspar Filho Montenegro





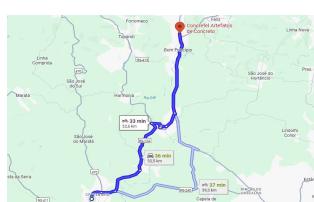
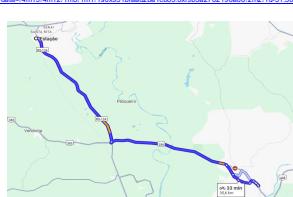
ARTEFATOS DE CONCRETO (tubos, meio fios, pavers)



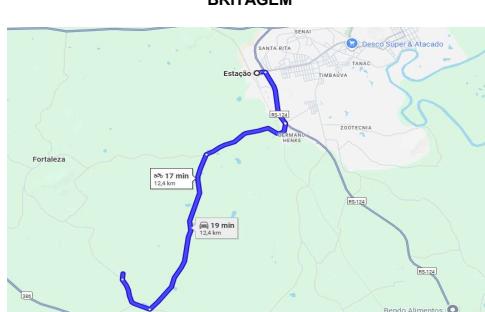
[Tubossinos](https://www.google.com/maps/ldr/Ent/C3A7hC3A3o+Montepegrin,+RS/2/tubossino+e+Verdeador+Art%C3%89+Rodriguez+da+Rosa,+Morelloir,+Port%C3%A3o+-+RS/2+20.6941519,-51.4450281,12z/data=3m/114b/14m/134m/105m/1ml/15pb95/1fmb2p1c85/0fbc5/27621966d/2m/211d31.50474532/2)

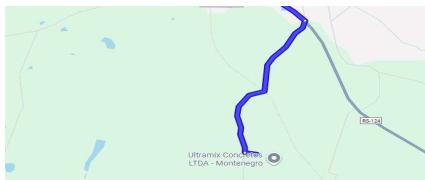


Construsinos Indústria e Comércio de Artefatos de Cimento Ltda
<https://www.google.com.br/search?q=Construsinos+Ind%C3%ADstria+e+Com%C3%ACrcio+de+Artefatos+de+Cimento+Ltda+Monteiro+PB>

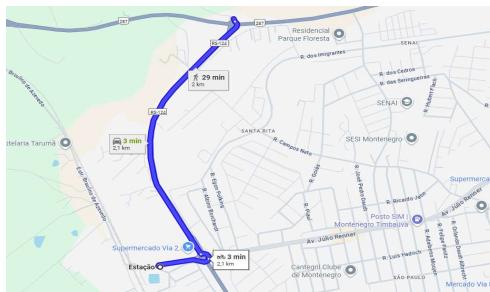


BRITACEM





Brigatim Montenegro Construtora Irmãos Carollo
<https://www.google.com/maps/d/in/Est%C3%A1cio%20-%20Montenegro%20-%20Brigatim+Montenegro+Construtora+Irm%C3%A3os+Carollo+-+Entrada+Ant%C3%AD%20Bairros+Carreiros+Fernandes+da+Rosa+-+Passo+da+Amora+-%20Montenegro+-+RS/29.7237958,-51.2103018>



Mineração Vera Cruz
<https://www.google.com/maps/d/r/Est%C3%A7%C3%A3o+Montenegro+-+Montenegro+-+RS/Minera%C3%A7%C3%A3o+Vera+Cruz+Montenegro,+Endere%C3%A7o+A+,-+Estrada+da+Pedreira,+Passo+Area+Montenegro+-+RS/129.6971113.5149797115.515dab14m31t4m21t0m11s0d95fba2aa1c8b5d0f9ba272619a6612m21n15.515d47532d>

EMPRESA	DISTÂNCIA MÉDIA RR-2C
REFAP – Refinaria Alberto Pasqualini	45.40
Betnuel Indústria e Comércio SA.	2.70

EMPRESA	DISTÂNCIA MÉDIA CBUQ
Usina de Asfalto - Coesul	18,60
Brilagem Gaspar Filial Montenegro	12,40
Toniolo Busnello AS	34,10
	21,70

EMPRESA	DISTÂNCIA MÉDIA ARTEFATOS DE CONCRETO
Tubossores	37,00
Construvineiros	37,20
Tubos Tabai	35,60
Concrefel	32,60
	35,60

EMPRESA	DISTÂNCIA MÉDIA	BRITAGEM
Britagem Gaspar Filial Montenegro	12,40	
Irmãos Carollo	6,50	
Mineração Vera Cruz	2,10	
		7,00

	Km
BOTA FORA	1,80
DISTÂNCIA RR-2C e CM-30 - OBRA	24,05
DISTÂNCIA USINA-OBRA (CBUQ)	21,70
ARTEFATOS DE CONCRETO	35,60
BRITAGEM	7,00