

CRONOGRAMA										
Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2025					
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico, Drenagem e Sinalização Viária das Ruas: Copacabana, Tramandaí e Guarapari									
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS					CNPJ	90.895.905/0001-60			
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia									
Preço T. Estimado	R\$ 1.444.574,22									

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL Mat./M.Obra	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês		5º Mês	%
1	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>											
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA. (2,40X1,20M)	R\$ 1.644,36	R\$ 1.644,36	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	R\$ 251,22	R\$ 251,22	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.3	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	R\$ 1.485,00	R\$ 297,00	20,00%	R\$ 297,00	20,00%	R\$ 297,00	20,00%	R\$ 297,00	20,00%	R\$ 297,00	20,00%
1.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO DE 1,00M	R\$ 2.182,50	R\$ 436,50	20,00%	R\$ 436,50	20,00%	R\$ 436,50	20,00%	R\$ 436,50	20,00%	R\$ 436,50	20,00%
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	R\$ 5.162,44	R\$ 2.581,22	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.581,22	50,00%
1.6	RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 6.708,00	R\$ 1.341,60	20,00%	R\$ 1.341,60	20,00%	R\$ 1.341,60	20,00%	R\$ 1.341,60	20,00%	R\$ 1.341,60	20,00%
		<b>R\$ 17.433,52</b>										
2	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>											
2.1	<b>ADEQUAÇÃO DE PASSEIO E MEIO-FIOS</b>											
2.1.1	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	R\$ 2.450,37	R\$ 1.225,19	50,00%	R\$ 1.225,19	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.1.2	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	R\$ 342,58	R\$ 171,29	50,00%	R\$ 171,29	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	R\$ 16,28	R\$ 8,14	50,00%	R\$ 8,14	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		<b>R\$ 2.809,23</b>										
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>											
2.2.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M <sup>2</sup>	R\$ 4.467,94	R\$ 1.787,18	40,00%	R\$ 1.787,18	40,00%	R\$ 893,59	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	R\$ 8.486,09	R\$ 3.394,44	40,00%	R\$ 3.394,44	40,00%	R\$ 1.697,22	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	R\$ 90,03	R\$ 36,01	40,00%	R\$ 36,01	40,00%	R\$ 18,01	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 14.556,43	R\$ 5.822,57	40,00%	R\$ 5.822,57	40,00%	R\$ 2.911,29	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	R\$ 219.760,78	R\$ 87.904,31	40,00%	R\$ 87.904,31	40,00%	R\$ 43.952,16	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.6	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 5.398,84	R\$ 2.159,54	40,00%	R\$ 2.159,54	40,00%	R\$ 1.079,77	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	R\$ 8.025,71	R\$ 3.210,28	40,00%	R\$ 3.210,28	40,00%	R\$ 1.605,14	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BÉTUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	R\$ 85,15	R\$ 34,06	40,00%	R\$ 34,06	40,00%	R\$ 17,03	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 13.765,18	R\$ 5.506,07	40,00%	R\$ 5.506,07	40,00%	R\$ 2.753,04	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	R\$ 207.817,47	R\$ 83.126,99	40,00%	R\$ 83.126,99	40,00%	R\$ 41.563,49	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2.11	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 44,87KM - CAMADA DE ROLAMENTO	R\$ 5.105,37	R\$ 2.042,15	40,00%	R\$ 2.042,15	40,00%	R\$ 1.021,07	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		<b>R\$ 487.558,99</b>										
2.3	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
2.3.1	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	R\$ 1.685,03	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.685,03	100,00%

2.3.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	R\$ 2.524,35	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.524,35	100,00%
2.3.3	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	R\$ 4.156,70	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.156,70	100,00%
2.3.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 1.200,77	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.200,77	100,00%
2.3.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 532,82	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 532,82	100,00%
2.3.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	R\$ 1.160,04	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.160,04	100,00%
2.3.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H", DIÂMETRO DE 0,40M.	R\$ 338,84	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 338,84	100,00%
2.3.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	R\$ 1.990,98	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.990,98	100,00%
2.3.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ 7.414,42	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.414,42	100,00%
2.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2'	R\$ 1.145,76	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.145,76	100,00%
<b>3</b>	<b>RUA TRAMANDAI</b>											
<b>3.1</b>	<b>DRENAGEM</b>											
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	R\$ 36,56	R\$ -	0,00%	R\$ 18,28	50,00%	R\$ 18,28	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	R\$ 725,76	R\$ -	0,00%	R\$ 362,88	50,00%	R\$ 362,88	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	R\$ 149,64	R\$ -	0,00%	R\$ 74,82	50,00%	R\$ 74,82	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1.4	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	R\$ 43,92	R\$ -	0,00%	R\$ 21,96	50,00%	R\$ 21,96	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	R\$ 2,35	R\$ -	0,00%	R\$ 1,18	50,00%	R\$ 1,18	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	R\$ 60,32	R\$ -		R\$ 30,16	50,00%	R\$ 30,16	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 55,08	R\$ -	0,00%	R\$ 27,54	50,00%	R\$ 27,54	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 20,35	R\$ -	0,00%	R\$ 10,18	50,00%	R\$ 10,18	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1.9	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	R\$ 314,99	R\$ -	0,00%	R\$ 157,50	50,00%	R\$ 157,50	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.1.10	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Grelha - 60 x 54cm	R\$ 7.004,97	R\$ -	0,00%	R\$ 3.502,49	50,00%	R\$ 3.502,49	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
<b>3.2</b>	<b>ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO</b>											
3.2.1	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	R\$ 3.882,89	R\$ -	0,00%	R\$ 1.941,45	50,00%	R\$ 1.941,45	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.2.2	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	R\$ 544,61	R\$ -	0,00%	R\$ 272,31	50,00%	R\$ 272,31	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	R\$ 29,12	R\$ -	0,00%	R\$ 14,56	50,00%	R\$ 14,56	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>											
3.3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	R\$ 268,00	R\$ 268,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M <sup>2</sup>	R\$ 3.962,33	R\$ 1.981,17	50,00%	R\$ 1.981,17	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	R\$ 7.525,76	R\$ -	0,00%	R\$ 3.762,88	50,00%	R\$ 3.762,88	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	R\$ 80,49	R\$ -	0,00%	R\$ 40,25	50,00%	R\$ 40,25	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%

3.3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 12.907,58	R\$ -	0,00%	R\$ 6.453,79	50,00%	R\$ 6.453,79	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	R\$ 194.870,11	R\$ -	0,00%	R\$ 97.435,06	50,00%	R\$ 97.435,06	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3.7	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 4.653,48	R\$ -	0,00%	R\$ 2.326,74	50,00%	R\$ 2.326,74	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	R\$ 7.144,84	R\$ -	0,00%	R\$ 3.572,42	50,00%	R\$ 3.572,42	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,60KM	R\$ 76,41	R\$ -	0,00%	R\$ 38,21	50,00%	R\$ 38,21	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 12.255,49	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 12.255,49	100,00%	R\$ -	0,00%
3.3.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	R\$ 185.030,51	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 185.030,51	100,00%	R\$ -	0,00%
3.3.12	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 46,03KM - CAMADA DE ROLAMENTO	R\$ 4.418,39	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.418,39	100,00%	R\$ -	0,00%
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
3.4.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SAÍDA", LADO DE 0,45M	R\$ 221,22	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 221,22	100,00%
3.4.2	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	R\$ 1.185,60	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.185,60	100,00%
3.4.3	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	R\$ 2.704,75	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.704,75	100,00%
3.4.4	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	R\$ 1.690,40	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.690,40	100,00%
3.4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 1.294,63	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.294,63	100,00%
3.4.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 159,45	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 159,45	100,00%
3.4.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	R\$ 580,02	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 580,02	100,00%
3.4.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H", DIÂMETRO DE 0,40M.	R\$ 338,84	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 338,84	100,00%
3.4.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	R\$ 442,44	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 442,44	100,00%
3.4.10	SUporte METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ 3.992,38	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.992,38	100,00%
3.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	R\$ 1.145,76	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.145,76	100,00%
<b>4</b>	<b>GUARAPARI</b>											
<b>4.1</b>	<b>DRENAGEM</b>											
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	R\$ 31,99	R\$ 16,00	50,00%	R\$ 16,00	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	R\$ 544,32	R\$ 272,16	50,00%	R\$ 272,16	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	R\$ 112,23	R\$ 56,12	50,00%	R\$ 56,12	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.1.4	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	R\$ 32,94	R\$ 16,47	50,00%	R\$ 16,47	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	R\$ 1,74	R\$ 0,87	50,00%	R\$ 0,87	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.1.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	R\$ 45,24	R\$ 22,62	50,00%	R\$ 22,62	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 48,20	R\$ 24,10	50,00%	R\$ 24,10	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 24,42	R\$ 12,21	50,00%	R\$ 12,21	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%

4.1.9	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	R\$ 236,24	R\$ 118,12	50,00%	R\$ 118,12	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.1.10	Canaleta Para coleta água Pluvial de concreto Armado com Tampa Tipo Grelha - 7,40m x 0,60 x 0,54m	R\$ 8.580,07	R\$ 4.290,04	50,00%	R\$ 4.290,04	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		<b>R\$ 9.657,39</b>										
<b>4.2</b>	<b>ADEQUAÇÃO DE PASSEIOS E MEIO-FIO</b>											
4.2.1	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	R\$ 1.256,60	R\$ 628,30	50,00%	R\$ 251,32	20,00%	R\$ 376,98	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.2.2	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	R\$ 200,42	R\$ 100,21	50,00%	R\$ 40,08	20,00%	R\$ 60,13	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	R\$ 9,80	R\$ 4,90	50,00%	R\$ 1,96	20,00%	R\$ 2,94	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		<b>R\$ 1.466,82</b>										
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>											
4.3.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M <sup>2</sup>	R\$ 3.868,05	R\$ 3.868,05	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	R\$ 7.214,38	R\$ 3.607,19	50,00%	R\$ 3.607,19	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,70KM	R\$ 136,15	R\$ 68,08	50,00%	R\$ 68,08	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 12.373,61	R\$ 6.186,81	50,00%	R\$ 6.186,81	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.3.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	R\$ 186.809,09	R\$ 93.404,55	50,00%	R\$ 93.404,55	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.3.6	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 8.812,82	R\$ 4.406,41	50,00%	R\$ 4.406,41	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.3.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M <sup>2</sup>	R\$ 6.975,13	R\$ -	0,00%	R\$ 3.487,57	50,00%	R\$ 3.487,57	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.3.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 54,70KM	R\$ 131,63	R\$ -	0,00%	R\$ 65,82	50,00%	R\$ 65,82	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4.3.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 11.964,23	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.982,12	50,00%	R\$ 5.982,12	50,00%	R\$ -	0,00%
4.3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	R\$ 180.631,85	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 90.315,93	50,00%	R\$ 90.315,93	50,00%	R\$ -	0,00%
4.3.11	TRASPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 45,63KM - CAMADA DE ROLAMENTO	R\$ 8.521,25	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.260,63	50,00%	R\$ 4.260,63	50,00%	R\$ -	0,00%
		<b>R\$ 427.438,19</b>										
<b>4.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
4.4.1	LIMPEZA COM VASSOURA PARA SINALIZAÇÃO	R\$ 1.966,12	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.966,12	100,00%
4.4.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	R\$ 2.610,84	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.610,84	100,00%
4.4.3	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	R\$ 1.697,03	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.697,03	100,00%
4.4.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 1.230,84	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.230,84	100,00%
4.4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 262,90	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 262,90	100,00%
4.4.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATÓRIA"	R\$ 580,02	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 580,02	100,00%
4.4.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H", DIÂMETRO DE 0,40M.	R\$ 338,84	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 338,84	100,00%
4.4.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", LADO DE 0,45M	R\$ 884,88	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 884,88	100,00%
4.4.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ 5.133,06	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.133,06	100,00%

4.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS E SUPORTE METÁLICO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2"	R\$ 1.145,76	R\$ -	0,00%	R\$ 1.145,76	100,00%						
4.4.11	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "RUA SEM SÁIDA", LADO DE 0,45M	R\$ 221,22	R\$ -	0,00%	R\$ 221,22	100,00%						
4.4.12	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-6a - RETRORREFLETIVA "PROIBIDO ESTACIONAR", DIMENSÕES 0,60X0,40CM.	R\$ 169,42	R\$ -	0,00%	R\$ 169,42	100,00%						

		R\$ 16.240,93										
<b>TOTAL DAS MEDIÇÕES</b>		<b>1.444.574,22</b>	<b>322.332,46</b>	<b>436.897,56</b>	<b>324.203,60</b>	<b>304.338,16</b>	<b>56.802,45</b>					
<b>MEDIÇÕES ACUMULADAS</b>			<b>322.332,46</b>	<b>759.230,01</b>	<b>1.083.433,62</b>	<b>1.387.771,77</b>	<b>1.444.574,22</b>					

Brinco e assinatura do responsável:

**MAXIMILIANO NARDI**  
Eng. Civil - CREA RS259905  
ART Nº 14012161

LOCAL: MONTENEGRO/RS  
DATA: 24 de setembro de 2025

SERVAÇÕES

BDI Sem Desoneração: 23,50%

BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS: 4.6 e 4.11 (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 AGOSTO/2025 e SICRO/DNIT ABRIL/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 - Julho/2024.