

CRONOGRAMA					
Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2024
Descrição do Objeto	Execução de Capameento Asfáltico, Drenagem Pluvial e Sinalização Viária da Rua Eng. Ernesto Zetlow				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS			CNPJ	90.895.905/0001-60
Item do Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$ 915.600,98				

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL Mat./M.Obra	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA. (2,40X1,20M)	R\$ 1.588,09	R\$ 1.588,09	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.2	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	R\$ 229,22	R\$ 229,22	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.3	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	R\$ 819,00	R\$ 819,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO DE 1,00M	R\$ 835,20	R\$ 835,20	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	R\$ 4.649,48	R\$ 2.324,74	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.324,74	50,00%
1.6	RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 3.639,36	R\$ 1.273,78	35,00%	R\$ 1.273,78	35,00%	R\$ 1.091,81	30,00%
		R\$ 11.760,35						
2	DRENAGEM PLUVIAL							
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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	R\$ 279,91	R\$ 279,91	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF. 08/2023	R\$ 469,08	R\$ 469,08	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.3	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOBRA DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	R\$ 88,83	R\$ 88,83	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.4	TRANSPORTE DE SOBRA DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	R\$ 232,74	R\$ 232,74	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	R\$ 708,50	R\$ 708,50	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.6	PREPARO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	R\$ 2.125,49	R\$ 2.125,49	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ DE BRITA, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	R\$ 129,53	R\$ 129,53	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	R\$ 3.160,50	R\$ 3.160,50	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.9	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	R\$ 875,70	R\$ 875,70	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.10	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	R\$ 582,66	R\$ 582,66	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.11	TRANSPORTE TUBOS 400mm COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE 4,60 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	R\$ 34,32	R\$ 34,32	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.12	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	R\$ 272,76	R\$ 272,76	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.13	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,80x0,80x1,00m (prof) COM TAMPAS	R\$ 14.067,15	R\$ 14.067,15	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 23.027,17						
3	ADEQUAÇÃO DE PASSEIO E MEIO-FIOS							
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 07/2024	R\$ 1.322,42	R\$ 1.322,42	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.2	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\$ 184,27	R\$ 184,27	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3	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\$ 10,85	R\$ 10,85	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 1.517,54						
4	CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
4.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	R\$ 524,88	R\$ 262,44	50,00%	R\$ 262,44	50,00%	R\$ -	0,00%
4.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	R\$ 7.224,84	R\$ 3.612,42	50,00%	R\$ 3.612,42	50,00%	R\$ -	0,00%
4.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 13.985,23	R\$ 2.797,05	20,00%	R\$ 11.188,18	80,00%	R\$ -	0,00%
4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 239,18	R\$ 47,84	20,00%	R\$ 191,34	80,00%	R\$ -	0,00%
4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 24.028,06	R\$ 4.805,61	20,00%	R\$ 19.222,45	80,00%	R\$ -	0,00%
4.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$ 372.980,83	R\$ 74.596,17	20,00%	R\$ 298.384,66	80,00%	R\$ -	0,00%
4.7	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 24.633,61	R\$ 4.926,72	20,00%	R\$ 19.706,89	80,00%	R\$ -	0,00%
4.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 13.162,61	R\$ 2.632,52	20,00%	R\$ 10.530,09	80,00%	R\$ -	0,00%
4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 225,12	R\$ 45,02	20,00%	R\$ 180,10	80,00%	R\$ -	0,00%
4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 22.614,19	R\$ 4.522,84	20,00%	R\$ 18.091,35	80,00%	R\$ -	0,00%
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$ 351.037,46	R\$ 70.207,49	20,00%	R\$ 280.829,97	80,00%	R\$ -	0,00%
4.12	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 23.184,12	R\$ 4.636,82	20,00%	R\$ 18.547,30	80,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 853.840,13						
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	R\$ 1.580,87	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.580,87	100,00%
5.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	R\$ 347,36	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 347,36	100,00%
5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	R\$ 3.705,02	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.705,02	100,00%
5.4	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL.	R\$ 1.877,20	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.877,20	100,00%
5.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	R\$ 1.685,96	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.685,96	100,00%
5.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	R\$ 362,90	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 362,90	100,00%
5.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO "PARE", R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ 1.188,72	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.188,72	100,00%
5.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", A-32b, LADO DE 0,50m	R\$ 2.043,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.043,00	100,00%
5.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA" COM DIÂMETRO DE 50cm	R\$ 352,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 352,00	100,00%
5.10	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ 7.956,60	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.956,60	100,00%
5.11	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\$ 4.356,16	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.356,16	100,00%
		R\$ 25.455,79						
TOTAL DAS MEDIÇÕES		915.600,98	204.707,68	22,36%	682.020,96	74,49%	28.872,34	3,15%
MEDIÇÕES ACUMULADAS			204.707,68	22,36%	886.728,64	96,85%	915.600,98	100,00%

Assinatura do responsável:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 10 de outubro de 2024
GUILHERME COSTA DE OLIVEIRA Eng. Civil - CREA RS219467 ART Nº 13418849	

SERVIÇOS

BDI Sem Desoneração: 15,80%
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 Iml, Sociais e BDI incluídos;
Base de preços tabela do SINAPI AGOSTO/2024 e SICRO/DNIT ABRIL/2024 NÃO DESONERADOS;
Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo; e
M3-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO Mensal ponderado praticado pelos distribuidores de produtos asfálticos (RS/RSN), acrescento 17% de ICMS - agosto/2024.