

CRONOGRAMA					
Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2024
Descrição do Objeto	Execução de Capeamento Asfáltico, Drenagem e Sinalização Viária da Rua Cristiano Matte e Otávio de Souza				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro-RS			CNPJ	90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$ 1.146.505,11				

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%
		Mat./M.Obra						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA. (2,40X1,20M)	R\$ 1.066,72	R\$ 1.066,72	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\$ 222,34	R\$ 222,34	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.3	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	R\$ 819,00	R\$ 327,60	40,00%	R\$ 327,60	40,00%	R\$ 163,80	20,00%
1.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO DE 1,00M	R\$ 835,20	R\$ 334,08	40,00%	R\$ 334,08	40,00%	R\$ 167,04	20,00%
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	R\$ 4.651,42	R\$ 2.325,71	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.325,71	50,00%
1.6	RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 3.641,04	R\$ 1.456,42	40,00%	R\$ 1.456,42	40,00%	R\$ 728,21	20,00%
		R\$ 11.235,72						
2	DRENAGEM PLUVIAL							
2.1	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	R\$ 1.803,90	R\$ 1.803,90	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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 2.267,71	R\$ 2.267,71	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	R\$ 649,47	R\$ 649,47	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 1.257,84	R\$ 1.257,84	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\$ 3.025,14	R\$ 3.025,14	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ DE BRITA, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 887,89	R\$ 887,89	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.7	PREPARO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	R\$ 9.075,42	R\$ 9.075,42	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (CX-A), DIMENSÕES INTERNAS = 1x1x1m (prof) COM TAMPAS INCLUSAS	R\$ 2.268,12	R\$ 2.041,31	90,00%	R\$ 226,81	10,00%	R\$ -	0,00%
2.9	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO PADRÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (BL-A), DIMENSÕES INTERNAS = 1x1x1,40m (prof) COM TAMPAS INCLUSAS	R\$ 8.695,80	R\$ 7.826,22	90,00%	R\$ 869,58	10,00%	R\$ -	0,00%
2.10	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA COM BLOCOS DE CONCRETO (PV-A), DIMENSÕES INTERNAS = 1X1m	R\$ 6.447,00	R\$ 6.447,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.11	TAMPA PARA POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO COM TAMPA CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO - 1,40x1,40m REFORÇADA	R\$ 6.018,84	R\$ 5.416,96	90,00%	R\$ 601,88	10,00%	R\$ -	0,00%

2.12	POÇO DE VISITA PADRÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (PV-A), DIMENSÕES INTERNAS = 1x1x1,40m (prof) SEM TAMPA	R\$ 10.144,59	R\$ 10.144,59	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.13	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO ARMADO (a substituir) - 0,70X1,40M REFORÇADA	R\$ 552,30	R\$ 497,07	90,00%	R\$ 55,23	10,00%	R\$ -	0,00%
2.14	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	R\$ 2.662,92	R\$ 2.662,92	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.15	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\$ 774,90	R\$ 774,90	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.16	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	R\$ 5.125,50	R\$ 5.125,50	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.17	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	R\$ 17.625,00	R\$ 17.625,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.18	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\$ 499,42	R\$ 499,42	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.19	TRANSPORTE TUBOS 600mm 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\$ 3.769,20	R\$ 3.769,20	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.20	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\$ 30,28	R\$ 30,28	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.21	TRANSPORTE TUBOS 600mm 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\$ 228,53	R\$ 228,53	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.22	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	R\$ 6.315,60	R\$ 6.315,60	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 90.125,37						
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_01/2024	R\$ 5.507,52	R\$ 4.956,77	90,00%	R\$ 550,75	10,00%	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\$ 804,10	R\$ 723,69	90,00%	R\$ 80,41	10,00%	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\$ 48,74	R\$ 43,87	90,00%	R\$ 4,87	10,00%	R\$ -	0,00%
3.4	REALOCAÇÃO DE GUIA DE MEIO FIO EM TRECHO RETO (DIMENSÕES 100X15X13X30)	R\$ 348,48	R\$ 313,63	90,00%	R\$ 34,85	10,00%	R\$ -	0,00%
3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 3.156,00	R\$ 3.156,00	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	R\$ 1.504,48	R\$ 1.354,03	90,00%	R\$ 150,45	10,00%	R\$ -	0,00%
3.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	R\$ 803,16	R\$ 722,84	90,00%	R\$ 80,32	10,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 12.172,48						

4	CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
4.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE BASÁLTICA	R\$ 625,20	R\$ 312,60	50,00%	R\$ 312,60	50,00%	R\$ -	0,00%
4.2	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	R\$ 9.204,64	R\$ 4.602,32	50,00%	R\$ 4.602,32	50,00%	R\$ -	0,00%
4.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 14.829,70	R\$ 4.448,91	30,00%	R\$ 10.380,79	70,00%	R\$ -	0,00%
4.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 287,06	R\$ 86,12	30,00%	R\$ 200,94	70,00%	R\$ -	0,00%
4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 29.702,85	R\$ 8.910,86	30,00%	R\$ 20.792,00	70,00%	R\$ -	0,00%
4.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	R\$ 433.342,42	R\$ 130.002,73	30,00%	R\$ 303.339,69	70,00%	R\$ -	0,00%
4.7	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 31.448,76	R\$ 9.434,63	30,00%	R\$ 22.014,13	70,00%	R\$ -	0,00%
4.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 14.165,92	R\$ 4.249,78	30,00%	R\$ 9.916,14	70,00%	R\$ -	0,00%
4.9	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 274,22	R\$ 82,27	30,00%	R\$ 191,95	70,00%	R\$ -	0,00%
4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 27.936,78	R\$ 8.381,03	30,00%	R\$ 19.555,75	70,00%	R\$ -	0,00%
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	R\$ 407.563,78	R\$ 122.269,13	30,00%	R\$ 285.294,65	70,00%	R\$ -	0,00%
4.12	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 29.578,39	R\$ 8.873,52	30,00%	R\$ 20.704,87	70,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 998.959,72						
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	R\$ 1.794,25	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.794,25	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\$ 347,07	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 347,07	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. AF_05/2021	R\$ 6.842,48	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.842,48	100,00%
5.4	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL	R\$ 2.465,21	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.465,21	100,00%
5.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 1.707,81	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.707,81	100,00%
5.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA AMARELA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 491,98	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 491,98	100,00%
5.7	Placa de regulamentação em aço "PARE", R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	R\$ 1.783,80	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.783,80	100,00%
5.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES", A-32b, LADO DE 0,50m	R\$ 1.812,40	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.812,40	100,00%
5.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO "PROIBIDO VIRAR À DIREITA" COM DIÂMETRO DE 50cm	R\$ 176,07	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 176,07	100,00%
5.10	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA" COM DIÂMETRO DE 50cm	R\$ 880,35	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 880,35	100,00%
5.11	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	R\$ 10.613,40	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 10.613,40	100,00%
5.12	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\$ 5.097,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.097,00	100,00%

		R\$	34.011,82						
TOTAL DAS MEDIÇÕES			1.146.505,11	407.029,45	35,50%	702.079,09	61,24%	37.396,58	3,26%
MEDIÇÕES ACUMULADAS				407.029,45	35,50%	1.109.108,53	96,74%	1.146.505,11	100,00%

Carimbo e assinatura do responsável:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 22 de agosto de 2024
GUILHERME COSTA DE OLIVEIRA Eng. Civil - CREA RS219467 ART N° 13331715	
SERVAÇÕES BDI Sem Desoneração: 19,85% 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 JUNHO/2024 e SICRO/DNIT ABRIL/2024 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. .	