

CRONOGRAMA					
Modalidade	Concorrência	Nº	0	Ano	2024
Descrição do Objeto	Pavimentação asfáltica da Rua Ernandes de Azevedo Fernandes e Rua Elita Isa Leipnitz Griebeler				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro			CNPJ	90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$ 1.029.212,27				

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL	1º Mês	%	2º Mês	%
		Mat./M.Obra				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 1.063,64	R\$ 1.063,64	100,00%	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. AF_03/2022	R\$ 226,42	R\$ 226,42	100,00%	R\$ -	0,00%
1.3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	R\$ 546,00	R\$ 273,00	50,00%	R\$ 273,00	50,00%
1.4	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	R\$ 553,20	R\$ 276,60	50,00%	R\$ 276,60	50,00%
1.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	R\$ 371,84	R\$ 371,84	100,00%	R\$ -	0,00%
1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	R\$ 7.985,33	R\$ 3.992,66	50,00%	R\$ 3.992,67	50,00%
		R\$ 10.746,43				
2	MEIO-FIO					
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO Y BASE INFERIOR Y BASE SUPERIOR Y ALTURA). AF_04/2024	R\$ 12.289,40	R\$ 12.289,40	100,00%	R\$ -	0,00%
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\$ 1.906,87	R\$ 1.906,87	100,00%	R\$ -	0,00%
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA DE MEIO-FIO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM.	R\$ 1.135,98	R\$ 1.135,98	100,00%	R\$ -	0,00%
2.4	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\$ 139,13	R\$ 139,13	100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 15.471,38				
3	DRENAGEM					
3.1	ESCAVAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM 1X1M COM TAMPA E BOCA DE LOBO	R\$ 3.563,23	R\$ 3.563,23	100,00%	R\$ -	0,00%
3.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020 DA	R\$ 3.171,28	R\$ 3.171,28	100,00%	R\$ -	0,00%
3.3	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO ARMADO - 1,20X1,20M - PARA PASSAGEM DE VEICULOS	R\$ 330,33	R\$ 330,33	100,00%	R\$ -	0,00%
3.4	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. COM TAMPA	R\$ 12.018,90	R\$ 12.018,90	100,00%	R\$ -	0,00%
3.5	CAIXA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. COM TAMPA, BASE (97953)	R\$ 5.243,20	R\$ 5.243,20	100,00%	R\$ -	0,00%
3.6	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\$ 1.389,53	R\$ 1.389,53	100,00%	R\$ -	0,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 217,73	R\$ 217,73	100,00%	R\$ -	0,00%
3.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	R\$ 3.958,42	R\$ 3.958,42	100,00%	R\$ -	0,00%
3.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 39.984,84	R\$ 39.984,84	100,00%	R\$ -	0,00%
3.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA "CAÇAMBA" DA RETRO: 0,20 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO SEM SUBSTITUIÇÃO DE 1A CATEGORIA. COM PLACA VIBROTÁTICA. AF_08/2022	R\$ 3.036,34	R\$ 3.036,34	100,00%	R\$ -	0,00%
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 222,11	R\$ 222,11	100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 73.135,91				
4	TERRAPLENAGEM					
4.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	R\$ 1.522,94	R\$ 1.522,94	100,00%	R\$ -	0,00%
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 1.802,10	R\$ 1.802,10	100,00%	R\$ -	0,00%
4.3	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide	R\$ 1.367,00	R\$ 1.367,00	100,00%	R\$ -	0,00%
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 376,61	R\$ 376,61	100,00%	R\$ -	0,00%
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 21.113,34	R\$ 21.113,34	100,00%	R\$ -	0,00%
4.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 23.197,73	R\$ 23.197,73	100,00%	R\$ -	0,00%
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 4.171,68	R\$ 4.171,68	100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 53.551,40				

5	PAVIMENTAÇÃO					
5.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	R\$	6.376,05	R\$	-	0,00%
5.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$	10.019,50	R\$	-	0,00%
5.3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$	191,73	R\$	-	0,00%
5.4	IMPRIMAÇÃO	R\$	5.660,52	R\$	-	0,00%
5.5	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$	23,18	R\$	-	0,00%
5.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$	24.733,81	R\$	-	0,00%
5.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$	363.278,74	R\$	-	0,00%
5.8	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$	27.289,44	R\$	-	0,00%
5.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$	11.638,70	R\$	-	0,00%
5.10	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$	222,59	R\$	-	0,00%
5.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$	23.717,55	R\$	-	0,00%
5.12	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$	348.352,30	R\$	-	0,00%
5.13	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$	26.168,17	R\$	-	0,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$	847.672,28			
6.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	R\$	2.342,43	R\$	-	0,00%
6.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMAPADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2024	R\$	2.440,80	R\$	-	0,00%
6.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADEIRA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2024	R\$	6.302,15	R\$	-	0,00%
6.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$	1.361,19	R\$	-	0,00%
6.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$	762,20	R\$	-	0,00%
6.6	Placa de regulamentação em aço, R1 (PARE), lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	R\$	1.006,06	R\$	-	0,00%
6.7	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-33a "ÁREA ESCOLAR" EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M	R\$	366,50	R\$	-	0,00%
6.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO "ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO PARA TRANSPORTE ESCOLAR" EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M	R\$	183,25	R\$	-	0,00%
6.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE" , LADO DE 0,45M	R\$	2.713,34	R\$	-	0,00%
6.10	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "VELOCIDADE MÁXIMA" COM 0,40M	R\$	297,22	R\$	-	0,00%
6.11	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - fornecimento e implantação	R\$	10.859,73	R\$	-	0,00%
		R\$	28.634,87			
TOTAL DAS MEDIÇÕES			1.029.212,27	148.362,85	14,42%	880.849,41
MEDIÇÕES ACUMULADAS				148.362,85	14,42%	1.029.212,27
Carimbo e assinatura do responsável:				LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 29 de abril de 2024		
IZAQUIEL FRANCHINI VODZIK Eng. Civil - CREA RS261403 ART Nº 13154844						
OBSERVAÇÕES						
- BDI Sem Desoneração: 19,60%						
- BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS: 5.7 e 5.12 (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 02/2024, SICRO/DNIT 01/2024 e ANP 03/2024 NÃO DESONERADOS;						
- Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo;						
- CM-30 - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - 03/2024; e						
- RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - 03/2024.						