

CRONOGRAMA			
Modalidade	Concorrência	Nº	Ano
Descrição do Objeto	Pavimentação asfáltica da Rua Ernandes de Azevedo Fernandes e Rua Elita Isa Leipnitz Griebeler	0	2024
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro	CNPJ	90.895.905/0001-60
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia		
Preço T. Estimado	R\$ 1.029.567,04		

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\$ 1.064,30	R\$ 1.064,30		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\$ 220,78	R\$ 220,78		100,00%	R\$ -	0,00%
1.3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retrada 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 retrada diária	R\$ 553,20	R\$ 276,60		50,00%	R\$ 276,60	50,00%
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	R\$ 7.985,33	R\$ 3.992,66		50,00%	R\$ 3.992,67	50,00%
1.6	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.422,08	R\$ 1.211,04		50,00%	R\$ 1.211,04	50,00%
		R\$ 12.791,69					
2	MEIO-FIO						
2.1	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\$ 12.298,00	R\$ 12.298,00		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\$ 1.934,83	R\$ 1.934,83		100,00%	R\$ -	0,00%
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA DE MEIO-FIO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM.	R\$ 1.136,70	R\$ 1.136,70		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\$ 140,16	R\$ 140,16		100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 15.509,69					
3	DRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM 1X1M COM TAMPA E BOCA DE LOBO	R\$ 3.502,55	R\$ 3.502,55		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 TAMPA. AF_12/2020_PA	R\$ 3.114,42	R\$ 3.114,42		100,00%	R\$ -	0,00%
3.3	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO ARMADO - 1,20X1,20M - PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS	R\$ 322,86	R\$ 322,86		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\$ 11.009,76	R\$ 11.009,76		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\$ 5.227,24	R\$ 5.227,24		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\$ 1.394,06	R\$ 1.394,06		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\$ 219,91	R\$ 219,91		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\$ 3.959,93	R\$ 3.959,93		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\$ 35.244,72	R\$ 35.244,72		100,00%	R\$ -	0,00%
3.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	R\$ 3.045,26	R\$ 3.045,26		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\$ 224,33	R\$ 224,33		100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 67.265,04					
4	TERRAPLENAGEM						
4.1	Escavação mecânica com retroscavadeira 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\$ 1.820,12	R\$ 1.820,12		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\$ 380,38	R\$ 380,38		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\$ 21.103,20	R\$ 21.103,20		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\$ 23.219,46	R\$ 23.219,46		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\$ 4.213,40	R\$ 4.213,40		100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 53.626,50					
5	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	R\$ 6.330,50	R\$ -		0,00%	R\$ 6.330,50	100,00%
5.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 10.657,10	R\$ -		0,00%	R\$ 10.657,10	100,00%
5.3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 191,73	R\$ -		0,00%	R\$ 191,73	100,00%
5.4	IMPRIMAÇÃO	R\$ 8.356,00	R\$ -		0,00%	R\$ 8.356,00	100,00%
5.5	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 23,18	R\$ -		0,00%	R\$ 23,18	100,00%
5.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 24.717,26	R\$ -		0,00%	R\$ 24.717,26	100,00%
5.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$ 363.278,74	R\$ -		0,00%	R\$ 363.278,74	100,00%
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%	R\$ 27.289,44	100,00%
5.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 12.379,35	R\$ -		0,00%	R\$ 12.379,35	100,00%
5.10	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 222,59	R\$ -		0,00%	R\$ 222,59	100,00%
5.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 23.701,68	R\$ -		0,00%	R\$ 23.701,68	100,00%
5.12	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$ 348.352,30	R\$ -		0,00%	R\$ 348.352,30	100,00%
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%	R\$ 26.168,17	100,00%
		R\$ 851.668,04					
7	SINALIZAÇÃO						
6.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	R\$ 2.342,43	R\$ -		0,00%	R\$ 2.342,43	100,00%
6.2	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\$ 2.451,60	R\$ -		0,00%	R\$ 2.451,60	100,00%
6.3	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\$ 6.362,56	R\$ -		0,00%	R\$ 6.362,56	100,00%
6.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 1.361,19	R\$ -		0,00%	R\$ 1.361,19	100,00%
6.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 762,20	R\$ -		0,00%	R\$ 762,20	100,00%
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%	R\$ 1.006,06	100,00%
6.7	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-33a "ÁREA ESCOLAR" EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M	R\$ 366,50	R\$ -		0,00%	R\$ 366,50	100,00%
6.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO "ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO PARA TRANSPORTE ESCOLAR" EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M	R\$ 183,25	R\$ -		0,00%	R\$ 183,25	100,00%
6.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE", LADO DE 0,45M	R\$ 2.713,34	R\$ -		0,00%	R\$ 2.713,34	100,00%
6.10	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "VELOCIDADE MÁXIMA" COM 0,40M	R\$ 297,22	R\$ -		0,00%	R\$ 297,22	100,00%
6.11	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - fornecimento e implantação	R\$ 10.859,73	R\$ -		0,00%	R\$ 10.859,73	100,00%
		R\$ 28.706,08					
TOTAL DAS MEDIÇÕES		1.029.567,04	143.439,61	13,93%		886.127,42	86,07%
MEDIÇÕES ACUMULADAS			143.439,61	13,93%		1.029.567,04	100,00%

Carimbo e assinatura do responsável:

IZAQUIEL FRANCHINI VODZIK
Eng. Civil - CREA RS261403
ART Nº 13154844

LOCAL: MONTENEGRO/RS
DATA: 02 de julho de 2024

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 05/2024, SICRO/DNIT 01/2024 e ANP 05/2024 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 - 05/2024; e
- RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - 05/2024.