

**CRONOGRAMA**

<b>Modalidade</b>	<b>Concorrência</b>	<b>Nº</b>	<b>0</b>	<b>Ano</b>	<b>2024</b>
<b>Descrição do Objeto</b>	Pavimentação asfáltica da Rua Verador João Vicente - Trecho 1				
<b>Órgão</b>	Prefeitura Municipal de Montenegro			<b>CNPJ</b>	90.895.905/0001-60
<b>Tipo de Objeto</b>	Obras e Serviços de Engenharia				
<b>Preço T. Estimado</b>	R\$ 472.735,58				

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL		1º Mês	%	2º Mês	%
		Mat./M.Obra					
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
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\$	220,14	R\$	220,14	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\$	245,92	R\$	245,92	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%
		<b>R\$</b>	<b>10.614,23</b>				
<b>2</b>	<b>CALÇADA</b>						
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\$	5.489,28	R\$	5.489,28	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\$	906,96	R\$	906,96	100,00%	R\$ - 0,00%
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA DE MEIO-FIO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM.	R\$	1.224,09	R\$	1.224,09	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\$	71,89	R\$	71,89	100,00%	R\$ - 0,00%
2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	R\$	3.378,84	R\$	3.378,84	100,00%	R\$ - 0,00%
2.6	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\$	137,19	R\$	137,19	100,00%	R\$ - 0,00%
2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$	586,26	R\$	586,26	100,00%	R\$ - 0,00%
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$	100,63	R\$	100,63	100,00%	R\$ - 0,00%
2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	R\$	192,28	R\$	192,28	100,00%	R\$ - 0,00%
2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$	289,95	R\$	289,95	100,00%	R\$ - 0,00%
2.11	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	R\$	2.872,91	R\$	2.872,91	100,00%	R\$ - 0,00%
2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$	334,86	R\$	334,86	100,00%	R\$ - 0,00%
2.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	R\$	9.478,54	R\$	9.478,54	100,00%	R\$ - 0,00%
2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	R\$	1.749,74	R\$	1.749,74	100,00%	R\$ - 0,00%
2.15	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 0,40x0,40, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	R\$	213,35	R\$	213,35	100,00%	R\$ - 0,00%
2.16	PISO PODOTÁTIL, ALERTA/DIRECIONAL 0,25x0,25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	R\$	4.627,20	R\$	4.627,20	100,00%	R\$ - 0,00%
		<b>R\$</b>	<b>31.653,97</b>				
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						
3.1	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide	R\$	888,18	R\$	888,18	100,00%	R\$ - 0,00%
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$	2.136,41	R\$	2.136,41	100,00%	R\$ - 0,00%
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$	20.041,02	R\$	20.041,02	100,00%	R\$ - 0,00%
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$	2.531,27	R\$	2.531,27	100,00%	R\$ - 0,00%
		<b>R\$</b>	<b>25.596,88</b>				
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						

4.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	R\$ 2.656,54	R\$ -	0,00%	R\$ 2.656,54	100,00%
4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 3.734,89	R\$ -	0,00%	R\$ 3.734,89	100,00%
4.3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 83,47	R\$ -	0,00%	R\$ 83,47	100,00%
4.4	IMPRIMAÇÃO	R\$ 3.288,54	R\$ -	0,00%	R\$ 3.288,54	100,00%
4.5	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 56,80	R\$ -	0,00%	R\$ 56,80	100,00%
4.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 10.184,36	R\$ -	0,00%	R\$ 10.184,36	100,00%
4.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$ 150.571,12	R\$ -	0,00%	R\$ 150.571,12	100,00%
4.8	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 10.962,51	R\$ -	0,00%	R\$ 10.962,51	100,00%
4.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 5.373,18	R\$ -	0,00%	R\$ 5.373,18	100,00%
4.10	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 119,10	R\$ -	0,00%	R\$ 119,10	100,00%
4.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO 95995)	R\$ 11.630,36	R\$ -	0,00%	R\$ 11.630,36	100,00%
4.12	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$ 171.946,28	R\$ -	0,00%	R\$ 171.946,28	100,00%
4.13	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 12.518,76	R\$ -	0,00%	R\$ 12.518,76	100,00%
4.14	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	R\$ 2.595,32	R\$ -	0,00%	R\$ 2.595,32	100,00%
		<b>R\$ 385.721,23</b>				
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	R\$ 1.336,90	R\$ -	0,00%	R\$ 1.336,90	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\$ 1.932,61	R\$ -	0,00%	R\$ 1.932,61	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\$ 2.583,30	R\$ -	0,00%	R\$ 2.583,30	100,00%
5.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$ 1.087,37	R\$ -	0,00%	R\$ 1.087,37	100,00%
5.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), COM CORANTE AMARELO.	R\$ 369,37	R\$ -	0,00%	R\$ 369,37	100,00%
5.6	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%
5.7	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%
5.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-18 LOMBADA "A xx m" EM AÇO, LADO DE 0,6x0,4M	R\$ 366,50	R\$ -	0,00%	R\$ 366,50	100,00%
5.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE", LADO DE 0,45M	R\$ 1.162,86	R\$ -	0,00%	R\$ 1.162,86	100,00%
5.10	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO "VELOCIDADE MÁXIMA 40 KM/H" COM 0,40M	R\$ 297,22	R\$ -	0,00%	R\$ 297,22	100,00%
5.11	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, "VELOCIDADE MÁXIMA 30 KM/H" LADO DE 0,6x0,4M	R\$ 366,50	R\$ -	0,00%	R\$ 366,50	100,00%
5.12	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - fornecimento e implantação	R\$ 8.274,08	R\$ -	0,00%	R\$ 8.274,08	100,00%
		<b>R\$ 19.149,27</b>				
<b>TOTAL DAS MEDIÇÕES</b>		<b>472.735,58</b>	<b>63.322,81</b>	<b>13,39%</b>	<b>409.412,76</b>	<b>86,61%</b>
<b>MEDIÇÕES ACUMULADAS</b>			<b>63.322,81</b>	<b>13,39%</b>	<b>472.735,58</b>	<b>100,00%</b>
Carimbo e assinatura do responsável:			LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 14 de Junho de 2024			
<b>IZAQUIEL FRANCHINI VODZIK</b> Eng. Civil - CREA RS261403 ART Nº 13158185						
<b>OBSERVAÇÕES</b>						
- BDI Sem Desoneração: 19,60%						
- BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS: 4.7 e 4.12 (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 04/2024, SICRO/DNIT 01/2024 e ANP 04/2024 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; e						
- RR-2C - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17%.						