

CRONOGRAMA					
Identificação	Consequência	Nº	0	Ano	2024
Descrição do Objeto	Pavimentação Asfáltica da Rua La Salle - trecho 2				
Órgão	Prefeitura Municipal de Montenegro				
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Estimado	R\$ 318.969,12				

Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL Mat./M.Obra	1º Mes	%	2º Mes	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	R\$ 1.663,02	R\$ 1.663,02	100,00%	R\$ -	0,00%
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF. 03/2022	R\$ 220,80	R\$ 220,80	100,00%	R\$ -	0,00%
1.3	CONFE. PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO	R\$ 552,00	R\$ 276,00	50,00%	R\$ 276,00	50,00%
1.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS - MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO DE 1,00M.	R\$ 277,20	R\$ 138,60	50,00%	R\$ 138,60	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	RESPONSÁVEL TÉCNICO	R\$ 2.422,24	R\$ 1.211,12	50,00%	R\$ 1.211,12	50,00%
		R\$ 13.120,59				
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. 07/2024	R\$ 3.946,80	R\$ 3.946,80	100,00%	R\$ -	0,00%
2.2	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA DE MEIO-FIO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	R\$ 757,92	R\$ 757,92	100,00%	R\$ -	0,00%
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	R\$ 526,82	R\$ 526,82	100,00%	R\$ -	0,00%
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUNO (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\$ 48,47	R\$ 48,47	100,00%	R\$ -	0,00%
2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	R\$ 120,67	R\$ 120,67	100,00%	R\$ -	0,00%
2.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 03/2024	R\$ 135,79	R\$ 135,79	100,00%	R\$ -	0,00%
2.7	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO USINADO (H=5CM), 25MPA, SOBRE LASTRO DE BRITA (H=5CM).	R\$ 19.655,02	R\$ 19.655,02	100,00%	R\$ -	0,00%
2.8	PISO PODOTÁTIL, ALERTA/DIRECIONAL 0,25x0,25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	R\$ 683,32	R\$ 683,32	100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 25.874,81				
3	DRENAGEM					
3.1	ESCAVAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM 1X1M COM TAMPA E BOCA DE LOBO	R\$ 3.502,56	R\$ 3.502,56	100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 3.502,56				
4	TERRAPLENAGEM					
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - MATERIAL DO CORTE 20CM	R\$ 1.029,76	R\$ 1.029,76	100,00%	R\$ -	0,00%
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT 2,3KM) - MATERIAL DO CORTE PARA BOTA FORA	R\$ 1.181,80	R\$ 1.181,80	100,00%	R\$ -	0,00%
4.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO 10CM	R\$ 923,18	R\$ 923,18	100,00%	R\$ -	0,00%
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	R\$ 590,92	R\$ 590,92	100,00%	R\$ -	0,00%
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	R\$ 20.843,51	R\$ 20.843,51	100,00%	R\$ -	0,00%
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 3,9KM	R\$ 1.541,49	R\$ 1.541,49	100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 26.110,66				
5	PAVIMENTAÇÃO					
5.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	R\$ 5.649,63	R\$ 5.649,63	100,00%	R\$ -	0,00%
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (CM-30) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 48,8 (Idoneidade relativa à 25°C= 0,920kaJ)	R\$ 82,54	R\$ 82,54	100,00%	R\$ -	0,00%
5.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$ 85.596,12	R\$ 85.596,12	100,00%	R\$ -	0,00%
5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE	R\$ 5.825,04	R\$ 5.825,04	100,00%	R\$ -	0,00%
5.5	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, CAÇAMBA TÉRMICA- DMT = 45,97 KM - CAMADA ROLAMENTO	R\$ 6.411,99	R\$ 6.411,99	100,00%	R\$ -	0,00%
		R\$ 103.565,32				
6	CAPEAMENTO					
6.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - M²	R\$ 1.247,99	R\$ -	0,00%	R\$ 1.247,99	100,00%
6.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 2.085,92	R\$ -	0,00%	R\$ 2.085,92	100,00%
6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 48,8KM	R\$ 39,43	R\$ -	0,00%	R\$ 39,43	100,00%
6.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE REPERFILAGEM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. ESPESURA DE 3 CM	R\$ 3.993,89	R\$ -	0,00%	R\$ 3.993,89	100,00%
6.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 (CAMADA DE REPERFILAGEM)	R\$ 58.687,85	R\$ -	0,00%	R\$ 58.687,85	100,00%
6.6	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 45,97KM - CAMADA DE REPERFILAGEM	R\$ 6.343,22	R\$ -	0,00%	R\$ 6.343,22	100,00%
6.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - M²	R\$ 2.085,92	R\$ -	0,00%	R\$ 2.085,92	100,00%
6.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 48,8KM	R\$ 39,43	R\$ -	0,00%	R\$ 39,43	100,00%
6.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. ESPESURA DE 3 CM	R\$ 3.993,89	R\$ -	0,00%	R\$ 3.993,89	100,00%
6.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$ 58.687,85	R\$ -	0,00%	R\$ 58.687,85	100,00%
6.11	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 45,97KM - CAMADA DE ROLAMENTO - CAMADA DE ROLAMENTO	R\$ 4.396,29	R\$ -	0,00%	R\$ 4.396,29	100,00%
		R\$ 141.601,68				
7	SINALIZAÇÃO					
7.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	R\$ 498,99	R\$ -	0,00%	R\$ 498,99	100,00%
7.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF. 05/2021	R\$ 1.270,50	R\$ -	0,00%	R\$ 1.270,50	100,00%
7.3	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\$ 256,92	R\$ -	0,00%	R\$ 256,92	100,00%
7.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	R\$ 815,37	R\$ -	0,00%	R\$ 815,37	100,00%
7.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,35M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO "PARADA OBRIGATORIA"	R\$ 503,04	R\$ -	0,00%	R\$ 503,04	100,00%
7.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, R-19 - RETRORREFLETIVA (VEL. OCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40KM/H) - DIÂMETRO DE 0,40M	R\$ 297,26	R\$ -	0,00%	R\$ 297,26	100,00%
7.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	R\$ 1.551,42	R\$ -	0,00%	R\$ 1.551,42	100,00%
		R\$ 5.193,50				
	TOTAL DAS MEDIÇÕES	318.969,12	166.555,55	52,22%	152.413,57	47,78%
	MEDIÇÕES ACUMULADAS		166.555,55	52,22%	318.969,12	100,00%

Carimbo e assinatura do responsável:	LOCAL: MONTENEGRO/RS DATA: 11 de julho de 2024
IZAQUEEL FRANCHINI VODZIK Eng. Civ. - CREA RS/261409 ART Nº 12258038	

Observações

BDI Sem Desoneração: 19,60%

BDI: 17,69 %, EXCLUSIVO PARA OS ITENS: 5.3, 6.5 e 6.10 (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 MAIO/2024 e SICRO/DNIT JANEIRO/2024 NÃO DESONERADOS;

Distâncias médias de transporte (DMT) consideradas, em anexo;

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

CM-30 - Base de preços ANP - PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG), acrescido 17% de ICMS - maio/2024.