

CRONOGRAMA														
Torneio de Início		1º		2º		3º		4º		5º		6º		
Execução dos serviços de terraplenagem, pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária do Estado Antônio Carlos F. da Rosa		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		
Órgão		Prefeitura Municipal de Montenegro-RS		CNPJ		06.895.956/0001-60								
Endereço do Obra		Rua 1.º de Maio, 10.000												
Plano 1.º de Maio		RS 9.584.20/20												
Item	Descrição dos Serviços	VALOR TOTAL Mat.M.Obr	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA, (2,40 x 1,20m)	R\$ 1.235,69	R\$ 1.235,69	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.2	CONCRETO PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	R\$ 1.324,80	R\$ 1.324,80	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO DE 1,00M	R\$ 1.663,20	R\$ 1.663,20	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.4	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.435,20	R\$ 1.435,20	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	R\$ 10.863,34	R\$ 5.441,67	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 5.441,67	50,00%
1.6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 112.871,42	R\$ 28.217,86	25,00%	R\$ 16.930,71	15,00%	R\$ 16.930,71	15,00%	R\$ 16.930,71	15,00%	R\$ 16.930,71	15,00%	R\$ 16.930,71	15,00%
1.7	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA	R\$ 424,80	R\$ 106,20	25,00%	R\$ 63,72	15,00%	R\$ 63,72	15,00%	R\$ 63,72	15,00%	R\$ 63,72	15,00%	R\$ 63,72	15,00%
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 129.838,43												
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTERAS E RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS	R\$ 2.963,04	R\$ 1.451,52	50,00%	R\$ 1.451,52	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CAMADA VEGETAL EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³	R\$ 3.489,87	R\$ 1.744,94	50,00%	R\$ 1.744,94	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30KM) - LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL	R\$ 19.667,68	R\$ 9.833,84	50,00%	R\$ 9.833,84	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - MATERIAL DO CORTE	R\$ 29.833,69	R\$ 14.916,85	50,00%	R\$ 14.916,85	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SÓRDA DO MATERIAL DE CORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	R\$ 10.345,27	R\$ 5.172,64	50,00%	R\$ 5.172,64	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30KM) - MATERIAL EXCEDENTE DO CORTE PARA BOTA FORA	R\$ 74.476,55	R\$ 37.238,28	50,00%	R\$ 37.238,28	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE ATERRO DO CORTE COM TRATOR DE ESTERAS	R\$ 3.886,27	R\$ 1.948,14	50,00%	R\$ 1.948,14	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.8	EXECUÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO (Subsolo)	R\$ 21.071,23	R\$ 10.535,62	50,00%	R\$ 10.535,62	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	R\$ 1.401,85	R\$ 700,93	50,00%	R\$ 700,93	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ESCAVAÇÃO DE SOLO INADEQUADO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	R\$ 920,02	R\$ 460,01	50,00%	R\$ 460,01	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ DE SOLOS INADEQUADOS - RODOVA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30KM)	R\$ 6.623,27	R\$ 3.311,64	50,00%	R\$ 3.311,64	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.12	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE EM TRECHOS DE SOLOS INADEQUADOS - RACHÃO/PEDEIRA DE MÃO E PO DE BRITA	R\$ 25.447,94	R\$ 12.723,97	50,00%	R\$ 12.723,97	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ DE BASE OU SUB-BASE - RODOVA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30KM)	R\$ 5.082,44	R\$ 2.541,22	50,00%	R\$ 2.541,22	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3	DRENAGEM	R\$ 285.159,12												
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	R\$ 3.759,05	R\$ 751,81	20,00%	R\$ 1.277,72	30,00%	R\$ 1.277,72	30,00%	R\$ 751,81	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M³ (POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	R\$ 8.141,67	R\$ 1.628,33	20,00%	R\$ 2.442,50	30,00%	R\$ 2.442,50	30,00%	R\$ 1.628,33	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL EXCEDENTE DO REATERRO DA TUBULAÇÃO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	R\$ 370,47	R\$ 74,09	20,00%	R\$ 111,14	30,00%	R\$ 111,14	30,00%	R\$ 74,09	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ DE MATERIAL EXCEDENTE - RODOVA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30KM)	R\$ 2.667,02	R\$ 533,40	20,00%	R\$ 800,11	30,00%	R\$ 800,11	30,00%	R\$ 533,40	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO - E=100	R\$ 7.273,95	R\$ 1.454,79	20,00%	R\$ 2.182,19	30,00%	R\$ 2.182,19	30,00%	R\$ 1.454,79	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ DE CAMADA DE BRITA - RODOVA PAVIMENTADA (DMT ATÉ 30KM)	R\$ 621,68	R\$ 124,34	20,00%	R\$ 186,50	30,00%	R\$ 186,50	30,00%	R\$ 124,34	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.7	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS (TUBULAÇÃO DE 300MM)	R\$ 1.969,23	R\$ 393,85	20,00%	R\$ 590,77	30,00%	R\$ 590,77	30,00%	R\$ 393,85	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA DIÂMETRO NOMINAL 400mm	R\$ 50.137,26	R\$ 10.027,45	20,00%	R\$ 15.041,18	30,00%	R\$ 15.041,18	30,00%	R\$ 10.027,45	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCCEIRO COM GUINDAUTO (MUNCK) TRANSPORTE TUBO DE CONCRETO 400mm (PA-2) DMT ATÉ 30 Km	R\$ 5.737,99	R\$ 1.147,60	20,00%	R\$ 1.721,40	30,00%	R\$ 1.721,40	30,00%	R\$ 1.147,60	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCCEIRO COM GUINDAUTO (MUNCK) TRANSPORTE TUBO DE CONCRETO 400mm (PA-2) DMT ADICIONAL DE 14,37km	R\$ 1.086,14	R\$ 217,03	20,00%	R\$ 325,54	30,00%	R\$ 325,54	30,00%	R\$ 217,03	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.11	EXECUÇÃO DE ALA - BOCA DE BS1C D = 400mm - ESCONDISADE 90° - EM CONCRETO	R\$ 18.127,56	R\$ 3.625,51	20,00%	R\$ 5.438,27	30,00%	R\$ 5.438,27	30,00%	R\$ 3.625,51	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA DIÂMETRO NOMINAL 600mm	R\$ 17.557,18	R\$ 3.511,44	20,00%	R\$ 5.267,15	30,00%	R\$ 5.267,15	30,00%	R\$ 3.511,44	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCCEIRO COM GUINDAUTO (MUNCK) TRANSPORTE TUBO DE CONCRETO 600mm (PA-2) DMT ATÉ 30 Km	R\$ 2.888,14	R\$ 579,63	20,00%	R\$ 869,44	30,00%	R\$ 869,44	30,00%	R\$ 579,63	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCCEIRO COM GUINDAUTO (MUNCK) TRANSPORTE TUBO DE CONCRETO 600mm (PA-2) DMT ADICIONAL DE 14,37km	R\$ 548,08	R\$ 109,62	20,00%	R\$ 164,42	30,00%	R\$ 164,42	30,00%	R\$ 109,62	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.15	EXECUÇÃO DE ALA - BOCA DE BS1C D = 600mm - ESCONDISADE 90° - EM CONCRETO	R\$ 6.888,08	R\$ 1.377,62	20,00%	R\$ 2.069,42	30,00%	R\$ 2.069,42	30,00%	R\$ 1.377,62	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA DE INSPECÇÃO Ø 100x140mm E=8cm	R\$ 3.114,10	R\$ 662,82	20,00%	R\$ 994,23	30,00%	R\$ 994,23	30,00%	R\$ 662,82	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3.17	POÇO DE VISITA, COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	R\$ 15.579,95	R\$ 3.115,99	20,00%	R\$ 4.673,99	30,00%	R\$ 4.673,99	30,00%	R\$ 3.115,99	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 146.466,53												
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE MACADAM SECO (E=22 cm)	R\$ 498.743,31	R\$ -	0,00%	R\$ 99.748,66	20,00%	R\$ 149.622,99	30,00%	R\$ 149.622,99	30,00%	R\$ 99.748,66	20,00%	R\$ -	0,00%
4.2	TRANSPORTE DE MACADAM SECO (E=22 cm)	R\$ 76.622,01	R\$ -	0,00%	R\$ 15.324,40	20,00%	R\$ 22.986,60	30,00%	R\$ 22.986,60	30,00%	R\$ 15.324,40	20,00%	R\$ -	0,00%
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES (E= 15 cm)	R\$ 33.384,70	R\$ -	0,00%	R\$ 66.516,98	20,00%	R\$ 99.775,41	30,00%	R\$ 99.775,41	30,00%	R\$ 66.516,98	20,00%	R\$ -	0,00%
4.4	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA (E=15 cm)	R\$ 46.437,58	R\$ -	0,00%	R\$ 9.287,52	20,00%	R\$ 13.931,27	30,00%	R\$ 13.931,27	30,00%	R\$ 9.287,52	20,00%	R\$ -	0,00%
4.5	EXECUÇÃO DE IMPIRMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO) EXCLUSIVO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 101.960,01	R\$ -	0,00%	R\$ 20.392,00	20,00%	R\$ 30.588,00	30,00%	R\$ 30.588,00	30,00%	R\$ 20.392,00	20,00%	R\$ -	0,00%
4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (CM-30) COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVA PAVIMENTADA - DMT 44,40km (densidade relativa a 25°C= 0,920kg/l)	R\$ 1.397,18	R\$ -	0,00%	R\$ 279,44	20,00%	R\$ 419,15	30,00%	R\$ 419,15	30,00%	R\$ 279,44	20,00%	R\$ -	0,00%
4.7	CONCRETO BETUMINOSO USUADO A QUENTE (CQU) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNT, FAIXA C, COM CAP 50/70	R\$ 1.327.373,45	R\$ -	0,00%	R\$ 265.474,69	20,00%	R\$ 398.212,04	30,00%	R\$ 398.212,04	30,00%	R\$ 265.474,69	20,00%	R\$ -	0,00%
4.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROULAMENTO - EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE	R\$ 90.391,24	R\$ -	0,00%	R\$ 18.078,25	20,00%	R\$ 27.117,37	30,00%	R\$ 27.117,37	30,00%	R\$ 18.078,25	20,00%	R\$ -	0,00%
4.9	TRANSPORTE DE CBUQ COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, CAÇAMBA TÉRMICA - DMT = 51,90 Km - CAMADA ROULAMENTO	R\$ 112.259,88	R\$ -	0,00%	R\$ 22.451,98	20,00%	R\$ 33.677,96	30,00%	R\$ 33.677,96	30,00%	R\$ 22.451,98	20,00%	R\$ -	0,00%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 2.587.799,36												
5.1	VARRIÇÃO E LIMPEZA DA PISTA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA (TRECHO PAVIMENTADO EXISTENTE)	R\$ 2.148,63	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.148,63	100,00%
5.2	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO COM JATO DE ALTA PRESSÃO (NOVO TRECHO)	R\$ 1.952,24	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.952,24	100,00%
5.3	PINTURA DE ASSOALHO SOBRE ASSOALHO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA AF_05/2021 - ESPESURA DE 0,4 MM (AMARELO EXCO CONTÍNUO)	R\$ 11.838,53	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -			