

MEMORIA DE CÁLCULO				Extensão km	Valor\$
1	1-Recuperação de parte da estrada CO 360 - Alto Paraíso -Trecho da RS 143 até Linha Alto Paraíso até a divisa com Liberato Salzano - 6,00+0,50+0,50= 7,00 m (13,86 km) - Parte 1 = 7,2 km + Parte 2= 6,66 km = 13,86 km			13,860	415.213,99
2	2-Recuperação de parte da estrada CO 280- Linha Matriz Trecho da RS 143 passando pela Linha Matriz até a divisa com o Engenho Velho - 7,00+1,00+1,00= 9,00 m(6,47 km) .			6,470	280.246,80
3	3-Recuperação de parte da estrada CO 260 -Barra Curta Trecho da RS 143 - COOPAC até Linha Barra Curta Baixa - Salão da Comunidade -7,00+1,00+1,00= 9,00 m 7.905 km.			7,905	280.204,58
4	4-Recuperação da estrada CO 370 -Linha Savariz Trecho da RS 143 até encontro com a CO 360 - 6,00+0,50+0,50=7,00 m- (11,7 km)			11,700	430.290,90
5	5-Recuperação da estrada Parte CO 350 e Parte CO 005 - Linha São Marcos - 6,00+0,50+0,50= 7,00m(6,05 km)			6,050	111.360,75
6	6-Recuperação da estrada CO 068 e CO 150 -Linha Barra Curta Alta passando pela Linha Bressan até a Linha Barra Curta Baixa e até Linha Gramado -5,00+0,50+0,50= 6,00m(11,23 km)			11,230	237.386,39
7	7-Recuperação da estrada CO 060 Sete de Setembro até a CO 260- 5,00+0,50+0,50 = 6,00 - 2,84 Km			2,840	98.367,66
	Administração local				61.584,00
				60,055	1.914.655,07

1-Estrada Alto Paraíso - 13,86 km																
1.1-Recuperação de parte da estrada CO 360 - Alto Paraíso -Trecho da RS 143 até Linha Alto Paraíso até a divisa com Liberato Salzano 6,00+0,50+0,50= 7,00 m (7,2 km) - PARTE 1																
Fonte	Código	UNIDADE														
1 SERVIÇOS INICIAIS										m3xkm	empolamento	Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	evento 2 EVENTOS	Valor \$/Evento
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2	1,50X3 = 4,50 m2	1,50	3,00					4,50	432,52	1.946,34	4,50	1.946,34
			Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³	40,00m(largura)x60,00 m (comprimento)=2.400,00 m2 2.400,00m2x0,50 m de profundidade média=1.200,00 m3	2.400,00	0,50					1.200,00	8,67	10.404,00	1.200,00	10.404,00
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA																
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	7,00 m x 7.200,00 m = 50.400,00 m2	7,00	7.200,00					50.400,00	0,12	6.048,00	25.200,00	3.024,00
3 CASCALHAMENTO																
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	6 x 7.200,00 =43.200,00 43.200,00 m2 x 0,15m = 6.480,00 m3	43.200,00	0,15					6.480,00	1,87	12.117,60	3.240,00	6.058,80
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m3xkm	DMT = 7,2/ 2 + 0,9 = 3,46 km + 0,90 km = 4,50 km 6.480,00 m3 x 4,50 x1,25(empolamento) =36.450,00 m3 x km	6.480,00	4,50	29.160,00	1,25			36.450,00	2,88	104.976,00	18.225,00	52.488,00
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020										2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	6 x 7.200,00 =43.200,00 43.200,00 m2 x 0,15m = 6.480,00 m3	43.200,00	0,15					6.480,00	13,76	89.164,80	3.240,00	44.582,40
														224.656,74		

1-2-Recuperação de parte da estrada CO 360 - Alto Paraíso -Trecho da RS 143 até Linha Alto Paraíso até a divisa com Liberato Salzano 6,00+0,50+0,50= 7,00 m (6,66km) - PARTE 2																
Fonte	Código	UNIDADE														
1 SERVIÇOS INICIAIS										m3xkm	empolamento	Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	evento 2 EVENTOS	Valor \$/Evento
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2	1,50X3 = 4,50 m2	1,50	3,00						432,52	-	-	-
			Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³	20,00m(largura)x50,00 m (comprimento)=1000 m2 100,00m2x0,50 m de profundidade média=500 m3	500,00	1,00						8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA																
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	7,00 m x 13.860,00 m = 97.020,00 m2	7,00	6.660,00					46.620,00	0,12	5.594,40	23.310,00	2.797,20
3 CASCALHAMENTO																
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	6x6.660,00=39.960,00 39.960,00 m2 x 0,15m = 5.994,00 m3	39.960,00	0,15					5.994,00	1,87	11.208,78	2.997,00	5.604,39
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m3xkm	DMT = 6,66/ 2 + 0,9 = 3,33 km + 0,90 km = 4,23 km 5.994,00 m3 x 4,23 x1,25(empolamento) = m3 x km	5.994,00	4,23	25.354,62	1,25			31.693,28	2,88	91.276,63	15.846,64	45.638,32
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020										2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	6x6.660,00=39.960,00 39.960,00 m2 x 0,15m = 5.994,00 m3	39.960,00	0,15					5.994,00	13,76	82.477,44	2.997,00	41.238,72
														190.557,25		

2-Recuperação de parte da estrada CO 280- Linha Matriz Trecho da RS 143 passando pela Linha Matriz até a divisa com o Engenho Velho 7,00+1,00+1,00= 9,00 m(6,47 km) .																
Fonte	Código	UNIDADE														
1 SERVIÇOS INICIAIS										m3xkm	empolamento	Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 4 EVENTOS	Valor \$/Evento
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2									432,52	-	-	-
			Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³									8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA																
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	9,00 m x 6.470,00 m = 58.230,00m2	9,00	6.470,00					58.230,00	0,12	6.987,60	14.557,50	1.746,90
3 CASCALHAMENTO																
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	7,00x6.470,00 = 45.290,00 45.290,00 m2 x 0,15 m = 6.793,50 m3	45.290,00	0,15					6.793,50	1,87	12.703,85	1.698,38	3.175,96
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m3xkm	DMT CHÃO = 6,47 / 2 + 2,65 = 3,23+ 2,50 = 5,88 km 6.793,50m3 x5,88x 1,25 (empolamento) = 49.932,23 m3	6.793,50	5,88	39.945,78	1,25			49.932,23	2,88	143.804,81	12.483,06	35.951,20
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020										2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	DMT ASFALTO = 1,05 km 6.793,50m3 x 1,05x1,25 (empolamento) = 8.916,47 m3xkm	6.793,50	1,05	7.133,18	1,25			8.916,47	2,61	23.271,98	2.229,12	5.818,00
														93.478,56	1.698,38	23.369,64
														280.246,80		

3-Recuperação de parte da estrada CO 260 -Barra Curta Trecho da RS 143 - COOPAC até Linha Barra Curta Baixa - Salão da Comunidade -7,00+1,00+1,00= 9,00 m (7,905 km)																
Fonte	Código	UNIDADE														
1 SERVIÇOS INICIAIS										m3xkm	empolamento	Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 4 EVENTOS	Valor \$/Evento
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2									432,52	-	-	-
			Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³									8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA																
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	9,00 m x 7.905,00 m = 71.745,00 m2	9,00	7.905,00					71.145,00	0,12	8.537,40	17.786,25	2.134,35
3 CASCALHAMENTO																
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	7,00x7.905,00 = 55.335,00 55.335,00 m2 x 0,15 m = 8.300,25 m3	55.335,00	0,15					8.300,25	1,87	15.521,47	2.075,06	3.880,37
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m3xkm	DMT CHÃO = 7,905 / 2 + 0,80 = 3,95+ 0,8 km = 4,75 km 8.300,25m3 x4,75 x1,25 (empolamento) = 32.855,16 m3xkm	8.300,25	4,75	39.426,19	1,25			49.282,73	2,88	141.934,28	12.320,68	35.483,57
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020										2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	7,00x7.905,00 = 55.335,00 55.335,00 m2 x 0,15 m = 8.300,25 m3	55.335,00	0,15					8.300,25	13,76	114.211,44	2.075,06	28.552,86
														280.204,58		

4-Recuperação da estrada CO 370 -Linha Savariz Trecho da RS 143 até encontro com a CO 360 6,00+0,50+0,50= 7,00 m- (11,7 km)																
Fonte	Código	UNIDADE														
1 SERVIÇOS INICIAIS												Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 4 EVENTOS	Valor \$/Evento
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2									432,52	-	-	-
			Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³									8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA																
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	7,00 m x 11.700,00 m = 81.900,00 m2	7,00	11.700,00					81.900,00	0,12	9.828,00	20.475,00	2.457,00
3 CASCALHAMENTO																
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	6,00x11.700,00 = 70.200,00 70.200,00m2 x 0,15 m = 10.530,00 m3	70.200,00	0,15					10.530,00	1,87	19.691,10	2.632,50	4.922,78
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m3xkm	DMT = 11,70 / 2 + 0,9 = 5,85 km + 0,90 km = 6,75 km 10.530,00m3 x 6,75 x 1,25 (empolamento) = 59.231,25m3 x km	10.530,00	6,75	71.077,50	1,25			88.846,88	2,88	255.879,00	22.211,72	63.969,75
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020										2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	6,00x11.700,00 = 70.200,00 70.200,00m2 x 0,15 m = 10.530,00 m3	70.200,00	0,15					10.530,00	13,76	144.892,80	2.632,50	36.223,20
														430.290,90		

5.0-Estrada Linha São Marcos-6,05 km														
5.1-Recuperação da estrada Parte CO 350 e Parte CO 005 - Linha São Marcos -6,00+0,50+0,50= Parte 1 =2,4 km														
Fonte	Código		UNIDADE							Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 1 EVENTO	Valor \$/Evento
1 SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2							432,52	-	-	1.946,34
1.2	SICRO	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³							8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA														
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	7,00 m x 2.400,00 m = 16.800,00 m2	7,00	2.400,00			16.800,00	0,12	2.016,00	16.800,00	2.016,00
3 CASCALHAMENTO														
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	6,00x2.400,00 = 14.400,00 14.400,00 m2 x 0,15 m = 2.160,00 m3	14.400,00	0,15			2.160,00	1,87	4.039,20	2.160,00	4.039,20
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	DMT =2,4/ 2= 1,2 km 2.160,00 m3 x1,20x 1,25 (empolamento) = 2.160,00m3 x km	2.160,00	1,20	2.592,00	1,25	3.240,00	2,88	9.331,20	3.240,00	9.331,20
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	6,00x2.400,00 = 14.400,00 14.400,00 m2 x 0,15 m = 2.160,00 m3	14.400,00	0,15			2.160,00	13,76	29.721,60	2.160,00	29.721,60
												45.108,00	-	

5.2-Recuperação da estrada Parte CO 350 e Parte CO 005 - Linha São Marcos -6,00+0,50+0,50= 7,00m Parte 2 - 2,40 km														
Fonte	Código		UNIDADE							Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 1 EVENTO	Valor \$/Evento
1 SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2							432,52	-	-	1.946,34
1.2	SICRO	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³							8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA														
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	7,00 m x 2.400,00 m = 16.800,00 m2	7,00	2.400,00			16.800,00	0,12	2.016,00	16.800,00	2.016,00
3 CASCALHAMENTO														
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	6,00x2.400,00= 14.400,00 m2 14.400,00 m2 x 0,15 m = 2.160,00m3	14.400,00	0,15			2.160,00	1,87	4.039,20	2.160,00	4.039,20
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	DMT =2,4/ 2= 1,20 km 2.160,00 m3 x1,20x 1,25 (empolamento) = 3.240,00m3 x km	2.160,00	1,20	2.592,00	1,25	3.240,00	2,88	9.331,20	3.240,00	9.331,20
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	6,00x2.400,00= 14.400,00 m2 14.400,00 m2 x 0,15 m = 2.160,00m3	14.400,00	0,15			2.160,00	13,76	29.721,60	2.160,00	29.721,60
												45.108,00	-	

5.3-Recuperação da estrada Parte CO 350 e Parte CO 005 - Linha São Marcos -6,00+0,50+0,5 = 7,00 m - Parte 3 - 1.250,00 m = 1,25 km														
Fonte	Código		UNIDADE							Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 1 EVENTO	Valor \$/Evento
1 SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2							432,52	-	-	1.946,34
1.2	SICRO	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³							8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA														
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	7,00 m x 1.250,00m = 8.750,00 m2	7,00	1.250,00			8.750,00	0,12	1.050,00	8.750,00	1.050,00
3 CASCALHAMENTO														
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	6,00x1.250,00 = 7.500,00 m2 7.500,00 m2 x 0,15 m = 1.125,00m3	7.500,00	0,15			1.125,00	1,87	2.103,75	1.125,00	2.103,75
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	DMT =1,25/ 2= 0,62 km 1.125,00 m3 x0,62x 1,25 (empolamento) = 581,25 m3 x km	1.125,00	0,62	697,50	1,25	871,88	2,88	2.511,00	871,88	2.511,00
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	6,00x1.250,00 = 7.500,00 m2 7.500,00 m2 x 0,15 m = 1.125,00m3	7.500,00	0,15			1.125,00	13,76	15.480,00	1.125,00	15.480,00
												21.144,75	-	

6-Recuperação da estrada CO 068 e CO 150 -Linha Barra Curta Alta passando pela Linha Bressan até a Linha Barra Curta Baixa e até Linha Gramado -5,00+0,50+0,50= 6,00m(11,23 km)														
6.1-Recuperação de parte da estrada CO 150 - Cascalheira até a Linha Barra Curta Baixa -5,00+0,50+0,50= 6,00m(0,8 km)														
Fonte	Código		UNIDADE							Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 1 EVENTO	Valor \$/Evento
1 SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2							432,52	-	-	1.946,34
1.2	SICRO	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³							8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA														
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	6,00 m x 800,00 m = 4.800,00 m2	6,00	800,00			4.800,00	0,12	576,00	4.800,00	576,00
3 CASCALHAMENTO														
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	5,00x800,00 = 4.000,00 m2 4.000,00m2 x 0,15 m = 600,00 m3	4.000,00	0,15			600,00	1,87	1.122,00	600,00	1.122,00
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	DMT =0,8/ 2=0,4 km 600,00m3 x0,40x 1,25 (empolamento) =200,00m3 x km	600,00	0,40	240,00	1,25	300,00	2,88	864,00	300,00	864,00
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	5,00x800,00 = 4.000,00 m2 4.000,00m2 x 0,15 m = 600,00 m3	4.000,00	0,15			600,00	13,76	8.256,00	600,00	8.256,00
												10.818,00	-	

6.2-Recuperação de parte da estrada CO 150 - Cascalheira até a Linha Bressan -5,00+0,50+0,50= 6,00m(1,8 km)														
Fonte	Código		UNIDADE							Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 1 EVENTO	Valor \$/Evento
1 SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2							432,52	-	-	1.946,34
1.2	SICRO	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³							8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA														
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	6,00 m x 1.800,00 m = 10.800,00 m2	6,00	1.800,00			10.800,00	0,12	1.296,00	10.800,00	1.296,00
3 CASCALHAMENTO														
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	5,00x1.800,00 = 900,00 m2 9.000,00m2 x 0,15 m = 1.350,00 m3	9.000,00	0,15			1.350,00	1,87	2.524,50	1.350,00	2.524,50
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	DMT =1,800/ 2=0,9 km 1.350,00m3 x0,90x 1,25 (empolamento) =1.012,50m3 x km	1.350,00	0,90	1.215,00	1,25	1.518,75	2,88	4.374,00	1.518,75	4.374,00
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	5,00x1.800,00 = 900,00 m2 9.000,00m2 x 0,15 m = 1.350,00 m3	9.000,00	0,15			1.350,00	13,76	18.576,00	1.350,00	18.576,00
												26.770,50	-	

6.3-Recuperação de parte da estrada CO 150 -Linha Bressan até a RS 500 -5,00+0,50+0,50= 6,00m(4,63 km)														
Fonte	Código		UNIDADE							Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 1 EVENTO	Valor \$/Evento
1 SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2							432,52	-	-	1.946,34
1.2	SICRO	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³							8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA														
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	6,00 m x 4.630,00 m = 27.780,00 m2	6,00	4.630,00			27.780,00	0,12	3.333,60	27.780,00	3.333,60
3 CASCALHAMENTO														
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	5,00x4.630,00 = 23.150,00 m2 23.150,00m2 x 0,15 m = 3.472,50 m3	23.150,00	0,15			3.472,50	1,87	6.493,58	3.472,50	6.493,58
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	DMT =1,8+4,63/2 = 1,8+2,31=4,11 km 3.472,50m3 x4,11x 1,25 (empolamento) =17.839,97m3 x km	3.472,50	4,11	14.271,98	1,25	17.839,97	2,88	51.379,11	17.839,97	51.379,11
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								2,61	-	-	-

3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	5,00x4.630,00 = 23.150,00 m2 23.150,00m2 x 0,15 m = 3.472,50 m3	23.150,00	0,15		3.472,50	13,76	47.781,60	3.472,50	47.781,60
											108.987,89		

6.4 - Recuperação de parte da estrada CO 068 - Barra Curta Alta Até Linha Bressan -5,00+0,50+0,50= 6,00m(4,0 km)															
Fonte	Código		UNIDADE								Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento EVENTO 1	Valor \$/Evento
1 SERVIÇOS INICIAIS															
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2								432,52	-	-	-
1.2	SICRO	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³								8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA															
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	6,00 m x 4.000,00 m = 24.000,00 m2	6,00	4.000,00				24.000,00	0,12	2.880,00	24.000,00	2.880,00
3 CASCALHAMENTO															
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	5,00x4.000,00 = 20.000,00 m2 20.000,00m2 x 0,15 m = 3.000,00 m3	20.000,00	0,15				3.000,00	1,87	5.610,00	3.000,00	5.610,00
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	DMT = 1,8+4/2 = 1,8+2= 3,8 km 3.000,00m3 x 3,8x 1,25 (empolamento) =14.250,00m3 x km	3.000,00	3,80	11.400,00	1,25		14.250,00	2,88	41.040,00	14.250,00	41.040,00
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	5,00x4.000,00 = 20.000,00 m2 20.000,00m2 x 0,15 m = 3.000,00 m3	20.000,00	0,15				3.000,00	13,76	41.280,00	3.000,00	41.280,00
													90.810,00		

7-Recuperação da estrada CO 060 Sete de Setembro até a CO 260- 5,00+0,50+0,50 = 6,00 - 2,84 Km															
Fonte	Código		UNIDADE								Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento 1 EVENTO	Valor \$/Evento
1 SERVIÇOS INICIAIS															
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2								432,52	-	-	-
1.2	SICRO	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - decapagem cascalheira	m³								8,67	-	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA															
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	6,00 m x 2.840,00m = 17.040,00 m2	6,00	2.840,00				17.040,00	0,12	2.044,80	17.040,00	2.044,80
3 CASCALHAMENTO															
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	5,00x2.840,00= 14.200,00 m2 14.200,00m2 x 0,15m = 2.130,00 m3	14.200,00	0,15				2.130,00	1,87	3.983,10	2.130,00	3.983,10
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	DMT = 0,8 + 6,00+2,84/2 = 0,8+6,00+1,42 = 8,22 km 2.130,00 m3 x 8,22x 1,25 (empolamento) =21.885,75m3 x km	2.130,00	8,22	17.508,60	1,25		21.885,75	2,88	63.030,96	21.885,75	63.030,96
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									2,61	-	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	5,00x2.840,00= 14.200,00 m2 14.200,00m2 x 0,15m = 2.130,00 m3	14.200,00	0,15				2.130,00	13,76	29.308,80	2.130,00	29.308,80
													98.367,66		

8-RESUMO GERAL															
Fonte	Código		UNIDADE								Quantitativo	Custo Unitário	Total Valor \$	Quant / evento	Valor \$/Evento
1 SERVIÇOS INICIAIS															
1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E SUPORTE DE MADEIRA	m2	1,50x3 = 4,50 m2	1,50					4,50	432,52	1.946,34	-	-
1.2	SICRO	5502187	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m decapagem	m³	20,00m(largura)x50,00 m (comprimento)=1000 m2 100,00m2x0,50 m de profundidade média=500 m3	2.400,00					1.200,00	8,67	10.404,00	-	-
2 ALARGAMENTO E CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA															
2.1	SICRO	4915598	Reconformação da plataforma	m2	1-50.400,00+46.620,00 = 97.020,00 2-58.230,00 3-71.145,00 4-81.900,00 5-16.800,00+16.800,00 +8.750,00= 42.350,00 6-4.800,00 + 10.800,00+27780,00+24.000,00=67.380,00 7-17.040,00 Total = 435.065,00						435.065,00	0,12	52.207,80	-	-
3 CASCALHAMENTO															
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1-6.480,00+5.994= 12.474,00 2-6.793,50 3-8.300,25 4-10.530,00 5-2.160,00+2.160,00 +1.125,00= 5.445,00 6-600,00 + 1.350,00+3.472,50+3.000,00=8.422,50 7-2.130,00 Total = 54.095,25						54.095,25	1,87	101.158,15	-	-
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1-36.450,00+31.693,28 = 68.143,28 2-49.932,23 3-49.282,73 4-88.846,88 5-3.240,00+3.240,00 +871,88= 7.351,88 6-300,00 + 1.518,75+17.839,97+14.250,00=33.908,72 7-21.882,75 Total = 319.351,45						319.351,45	2,88	919.732,20	-	-
3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm		8.916,47					8.916,47	2,61	23.272,00	-	-
3.4	SICRO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m3	1-6.480,00+5.994= 12.474,00 2-6.793,50 3-8.300,25 4-10.530,00 5-2.160,00+2.160,00 +1.125,00= 5.445,00 6-600,00 + 1.350,00+3.472,50+3.000,00=8.422,50 7-2.130,00 Total = 54.095,25						54.095,25	13,76	744.350,80	-	-
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
											51.022,41	1,21	61.584,00	-	-
													1.914.655,29	-	-
													1.910.000,00	-	-
													4.655,29	-	-