

MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

PLANO ANUAL DE TRABALHO (PATO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO



SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas

RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12

MUNICÍPIO: Sorriso/MT

EXTENSÃO: 40,18 km

QUADRO DE LOCALIZAÇÃO

RELAÇÃO DE RODOVIA MUNICIPAL NÃO PAVIMENTADA PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

RODOVIA	MUNICÍPIO	EXTENSÃO (ESTACA)	EXTENSÃO (KM)	CÓDIGO S.R.E
VICINAL 1	SORRISO	167 + 17,400	3,357	S.R.M.
VICINAL 4	SORRISO	77 + 4,490	1,544	S.R.M.
VICINAL 5	SORRISO	398 + 19,620	7,980	S.R.M.
VICINAL 6	SORRISO	606 + 15,020	12,135	S.R.M.
VICINAL 7	SORRISO	127 + 9,150	2,549	S.R.M.
VICINAL 8	SORRISO	244 + 14,250	4,894	S.R.M.
VICINAL 8A	SORRISO	41 + 13,290	0,833	S.R.M.
VICINAL 9	SORRISO	162 + 5,670	3,246	S.R.M.
VICINAL 10	SORRISO	66 + 13,690	1,334	S.R.M.
VICINAL 11	SORRISO	75 + 0,000	1,500	S.R.M.
VICINAL 12	SORRISO	40 + 3,800	0,804	S.R.M.
TOTAL (KM)			40,176	

LOCALIZAÇÃO DOS BUEIROS

PONTO	VICINAL	ESTACAS	EXTENSÃO	TIPO
P1	VICINAL 6	336 + 0,000	16,00	BDCC ø 2,5
P2	VICINAL 5	33 + 0,000	16,00	BDCC ø 2,5

SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas

RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 9

MUNICÍPIO: Sorriso/MT

EXTENSÃO: 40,18 km

QUADRO RESUMO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	TERRAPLENAGEM (MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO)	5.554.636,20	57,488%
2.0	DRENAGEM	1.002.963,03	10,380%
3.0	SERVIÇOS DE TRANSPORTES	1.506.955,08	15,596%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.597.759,79	16,536%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		9.662.314,10	100,000%

SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas

RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vi

MUNICÍPIO: Sorriso/MT

EXTENSÃO: 40,18 km

PLANILHA DE QUANTIDADES					
TAREFA OU SERVIÇO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				
4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	m²	401.763,800	0,17	68.299,84
4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	m²	160.705,520	0,37	59.461,04
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	188.889,365	8,26	1.560.226,14
5502835	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVE	m³	238.743,515	14,15	3.378.220,72
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	30.473,646	16,81	512.261,98
2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM	m³	975,000	16,37	15.960,75
5502996	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIM	m³	352,314	36,47	12.848,89
1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	250,494	279,71	70.065,67
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	50,098	694,88	34.812,09
705330	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	43.704,98	174.819,92
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), M	un	64,000	10.470,72	670.126,08
4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	42,187	11,76	496,11
5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	841.687,440	1,49	1.254.114,28
5915467	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	82.278,720	2,41	198.291,71
5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	10.053,370	1,39	13.974,18
5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	34.054,480	1,14	38.822,10
5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	203,080	1,21	245,72
5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.522,320	0,99	1.507,09
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	5,000	193.026,03	965.130,15
CAN	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS	un	1,000	368.397,56	368.397,56
MOB	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	un	1,000	126.654,77	126.654,77
DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	un	1,000	126.654,77	126.654,77
5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	15,630	628,32	9.820,64
5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6,000	183,65	1.101,90
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					9.662.314,10

SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas

RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, \

MUNICÍPIO: Sorriso/MT

EXTENSÃO: 40,18 km

CURVA ABC DE SERVIÇOS					
TAREFA OU SERVIÇO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				
5502835	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVE	m³	238.743,515	14,15	3.378.220,72
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	188.889,365	8,26	1.560.226,14
5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	841.687,440	1,49	1.254.114,28
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	5,000	193.026,03	965.130,15
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A) , M	un	64,000	10.470,72	670.126,08
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	30.473,646	16,81	512.261,98
CAN	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS	un	1,000	368.397,56	368.397,56
5915467	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	82.278,720	2,41	198.291,71
705330	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	43.704,98	174.819,92
MOB	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	un	1,000	126.654,77	126.654,77
DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	un	1,000	126.654,77	126.654,77
1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	250,494	279,71	70.065,67
4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	m²	401.763,800	0,17	68.299,84
4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	m²	160.705,520	0,37	59.461,04
5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	34.054,480	1,14	38.822,10
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	50,098	694,88	34.812,09
2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM	m³	975,000	16,37	15.960,75
5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	10.053,370	1,39	13.974,18
5502996	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIM	m³	352,314	36,47	12.848,89
5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	15,630	628,32	9.820,64
5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.522,320	0,99	1.507,09
5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	6,000	183,65	1.101,90
4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	42,187	11,76	496,11
5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	203,080	1,21	245,72
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					9.662.314,10

SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO: Sorriso/MT
EXTENSÃO: 40,18 km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	TRABALHO		PREÇO	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
		QUANT.	UNID.	UNITÁRIO	%	%	%	%	%	%
4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	401.763,800	m²	0,17	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	160.705,520	m²	0,37	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	188.790,928	m³	8,26	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5502835	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRI	235.988,660	m³	14,15	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	30.473,646	m³	16,81	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVA	975,000	m³	16,37	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5502996	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM C	352,314	m³	36,47	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5502835	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRI	2.642,355	m³	14,15	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	250,494	m³	279,71	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	50,098	m³	694,88	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
705330	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,000	un	43.704,98	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20	64,000	un	10.470,72	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5502835	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRI	112,500	m³	14,15	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	98,437	m³	8,26	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	42,187	m³	11,76	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	841.687,440	tkm	1,49	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5915467	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	82.278,720	tkm	2,41	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	10.053,370	tkm	1,39	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	34.054,480	tkm	1,14	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	203,080	tkm	1,21	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	1.522,320	tkm	0,99	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,000	mês	193.026,03	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
CAN	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS	1,000	un	368.397,56	100,0%					
MOB	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,000	un	126.654,77	100,0%					
DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,000	un	126.654,77						100,0%
5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	15,630	m²	628,32	100,0%					
5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	6,000	un	183,65	100,0%					
VALORES EM R\$					2.010.922,30	1.504.947,34	1.504.947,42	1.504.947,42	1.504.947,42	1.631.602,20
					2.010.922,30	3.515.869,64	5.020.817,06	6.525.764,48	8.030.711,90	9.662.314,10

PLANO ANUAL DE TRABALHO

SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas

RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12	DATA BASE: Jan/26
-----------------	---	--------------------------

MUNICÍPIO: Sorriso/MT

SEM DESONERAÇÃO

EXTENSÃO: 40,176 km

BDI: 35,08%

TAREFA OU SERVIÇO				PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
CÓDIGO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	S/ BDI	C/ BDI	(R\$)
1.0 TERRAPLENAGEM (MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO)						
1.1	4915598	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	401.763,800 m²	0,13	0,17	R\$ 68.299,84
1.2	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	160.705,520 m²	0,28	0,37	R\$ 59.461,04
1.3	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	188.790,928 m³	6,12	8,26	R\$ 1.559.413,06
1.4	5502835	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM	235.988,660 m³	10,48	14,15	R\$ 3.339.239,53
1.5	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	30.473,646 m³	12,45	16,81	R\$ 512.261,98
1.6	2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL	975,000 m³	12,12	16,37	R\$ 15.960,75
SUBTOTAL:						R\$ 5.554.636,20
2.0 DRENAGEM						
2.1	5502996	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO	352,314 m³	27,00	36,47	R\$ 12.848,89
2.2	5502835	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM	2.642,355 m³	10,48	14,15	R\$ 37.389,32
2.3	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	250,494 m³	207,07	279,71	R\$ 70.065,67
2.4	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	50,098 m³	514,42	694,88	R\$ 34.812,09
2.5	705330	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,000 un	32.354,80	43.704,98	R\$ 174.819,92
2.6	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A	64,000 un	7.751,48	10.470,72	R\$ 670.126,08
2.7	5502835	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM	112,500 m³	10,48	14,15	R\$ 1.591,87
2.8	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	98,437 m³	6,12	8,26	R\$ 813,08
2.9	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	42,187 m³	8,71	11,76	R\$ 496,11
SUBTOTAL:						R\$ 1.002.963,03
3.0 SERVIÇOS DE TRANSPORTES						
3.1	5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	841.687,44 tkm	1,11	1,49	R\$ 1.254.114,28
3.2	5915467	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	82.278,72 tkm	1,79	2,41	R\$ 198.291,71
3.3	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	10.053,37 tkm	1,03	1,39	R\$ 13.974,18
3.4	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	34.054,48 tkm	0,85	1,14	R\$ 38.822,10
3.5	5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	203,08 tkm	0,90	1,21	R\$ 245,72
3.6	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	1.522,32 tkm	0,74	0,99	R\$ 1.507,09
SUBTOTAL:						R\$ 1.506.955,08
4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00 mês	142.897,17	193.026,03	R\$ 965.130,15
4.2	CAN	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS	1,00 un	272.724,72	368.397,56	R\$ 368.397,56
4.3	MOB	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00 un	93.762,53	126.654,77	R\$ 126.654,77

4.4	DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00 un	93.762,53	126.654,77	R\$	126.654,77
4.5	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	15,63 m²	465,15	628,32	R\$	9.820,64
4.6	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	6,00 un	135,96	183,65	R\$	1.101,90
<u>SUBTOTAL:</u>						R\$	1.597.759,79
TOTAL ORÇAMENTO (R\$)						R\$	9.662.314,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14 MUNICÍPIO: Sorriso/MT EXTENSÃO: 40,18 km									
4915598	M²	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA							
LOCALIZAÇÃO				EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 1	SORRISO	0 + 0,00	167 + 17,40	3.357,40	10,000		33.574,000	-	
VICINAL 4	SORRISO	0 + 0,00	77 + 4,49	1.544,49	10,000		15.444,900	-	
VICINAL 5	SORRISO	0 + 0,00	398 + 19,62	7.979,62	10,000		79.796,200	-	
VICINAL 6	SORRISO	0 + 0,00	606 + 15,02	12.135,02	10,000		121.350,200	-	
VICINAL 7	SORRISO	0 + 0,00	127 + 9,15	2.549,15	10,000		25.491,500	-	
VICINAL 8	SORRISO	0 + 0,00	244 + 14,25	4.894,25	10,000		48.942,500	-	
VICINAL 8A	SORRISO	0 + 0,00	41 + 13,29	833,29	10,000		8.332,900	-	
VICINAL 9	SORRISO	0 + 0,00	162 + 5,67	3.245,67	10,000		32.456,700	-	
VICINAL 10	SORRISO	0 + 0,00	66 + 13,69	1.333,69	10,000		13.336,900	-	
VICINAL 11	SORRISO	0 + 0,00	75 + 0,00	1.500,00	10,000		15.000,000	-	
VICINAL 12	SORRISO	0 + 0,00	40 + 3,80	803,80	10,000		8.038,000	-	
TOTAL :							401.763,800	-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

4915613	M²	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO
---------	----	--

LOCALIZAÇÃO				EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 1	SORRISO	0 + 0,00	167 + 17,40	3.357,40	4,000		13.429,600	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 4	SORRISO	0 + 0,00	77 + 4,49	1.544,49	4,000		6.177,960	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 5	SORRISO	0 + 0,00	398 + 19,62	7.979,62	4,000		31.918,480	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 6	SORRISO	0 + 0,00	606 + 15,02	12.135,02	4,000		48.540,080	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 7	SORRISO	0 + 0,00	127 + 9,15	2.549,15	4,000		10.196,600	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 8	SORRISO	0 + 0,00	244 + 14,25	4.894,25	4,000		19.577,000	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 8A	SORRISO	0 + 0,00	41 + 13,29	833,29	4,000		3.333,160	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 9	SORRISO	0 + 0,00	162 + 5,67	3.245,67	4,000		12.982,680	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 10	SORRISO	0 + 0,00	66 + 13,69	1.333,69	4,000		5.334,760	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 11	SORRISO	0 + 0,00	75 + 0,00	1.500,00	4,000		6.000,000	-	2 METROS PARA CADA LADO
VICINAL 12	SORRISO	0 + 0,00	40 + 3,80	803,80	4,000		3.215,200	-	2 METROS PARA CADA LADO

TOTAL :		160.705,520	-
---------	--	-------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14 MUNICÍPIO: Sorriso/MT EXTENSÃO: 40,18 km									
5502978	M³	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL							
LOCALIZAÇÃO				EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 1	SORRISO	0 + 0,00	167 + 17,40	3.357,40	10,000	0,600	33.574,000	20.144,400	
VICINAL 4	SORRISO	0 + 0,00	77 + 4,49	1.544,49	8,000	0,500	12.355,920	6.177,960	
VICINAL 5	SORRISO	0 + 0,00	398 + 19,62	7.979,62	8,000	0,600	63.836,960	38.302,176	
VICINAL 6	SORRISO	0 + 0,00	606 + 15,02	12.135,02	8,000	0,600	97.080,160	58.248,096	
VICINAL 7	SORRISO	0 + 0,00	127 + 9,15	2.549,15	8,000	0,600	20.393,200	12.235,920	
VICINAL 8	SORRISO	0 + 0,00	244 + 14,25	4.894,25	8,000	0,500	39.154,000	19.577,000	
VICINAL 8A	SORRISO	0 + 0,00	41 + 13,29	833,29	8,000	0,500	6.666,320	3.333,160	
VICINAL 9	SORRISO	0 + 0,00	162 + 5,67	3.245,67	8,000	0,600	25.965,360	15.579,216	
VICINAL 10	SORRISO	0 + 0,00	66 + 13,69	1.333,69	8,000	0,500	10.669,520	5.334,760	
VICINAL 11	SORRISO	0 + 0,00	75 + 0,00	1.500,00	8,000	0,500	12.000,000	6.000,000	
VICINAL 12	SORRISO	0 + 0,00	40 + 3,80	803,80	8,000	0,600	6.430,400	3.858,240	
TOTAL :							328.125,840	188.790,928	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

5502835	M³	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO							
LOCALIZAÇÃO				VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO (%)			VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 1	SORRISO	0 + 0,00	167 + 17,40	20.144,40	25,000%			25.180,500	Volume da compactação
VICINAL 4	SORRISO	0 + 0,00	77 + 4,49	6.177,96	25,000%			7.722,450	Volume da compactação
VICINAL 5	SORRISO	0 + 0,00	398 + 19,62	38.302,18	25,000%			47.877,720	Volume da compactação
VICINAL 6	SORRISO	0 + 0,00	606 + 15,02	58.248,10	25,000%			72.810,120	Volume da compactação
VICINAL 7	SORRISO	0 + 0,00	127 + 9,15	12.235,92	25,000%			15.294,900	Volume da compactação
VICINAL 8	SORRISO	0 + 0,00	244 + 14,25	19.577,00	25,000%			24.471,250	Volume da compactação
VICINAL 8A	SORRISO	0 + 0,00	41 + 13,29	3.333,16	25,000%			4.166,450	Volume da compactação
VICINAL 9	SORRISO	0 + 0,00	162 + 5,67	15.579,22	25,000%			19.474,020	Volume da compactação
VICINAL 10	SORRISO	0 + 0,00	66 + 13,69	5.334,76	25,000%			6.668,450	Volume da compactação
VICINAL 11	SORRISO	0 + 0,00	75 + 0,00	6.000,00	25,000%			7.500,000	Volume da compactação
VICINAL 12	SORRISO	0 + 0,00	40 + 3,80	3.858,24	25,000%			4.822,800	Volume da compactação
TOTAL : - 235.988,660									

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas									
RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14									
MUNICÍPIO: Sorriso/MT									
EXTENSÃO: 40,18 km									
4915611	M³	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO							
LOCALIZAÇÃO				EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 1	SORRISO	0 + 0,00	167 + 17,40	3.357,40	10,000	0,140	33.574,000	4.700,360	
VICINAL 4	SORRISO	0 + 0,00	77 + 4,49	1.544,49	7,000	0,100	10.811,430	1.081,143	
VICINAL 5	SORRISO	0 + 0,00	398 + 19,62	7.979,62	7,000	0,100	55.857,340	5.585,734	
VICINAL 6	SORRISO	0 + 0,00	606 + 15,02	12.135,02	7,000	0,100	84.945,140	8.494,514	
VICINAL 7	SORRISO	0 + 0,00	127 + 9,15	2.549,15	7,000	0,100	17.844,050	1.784,405	
VICINAL 8	SORRISO	0 + 0,00	244 + 14,25	4.894,25	7,000	0,100	34.259,750	3.425,975	
VICINAL 8A	SORRISO	0 + 0,00	41 + 13,29	833,29	7,000	0,100	5.833,030	583,303	
VICINAL 9	SORRISO	0 + 0,00	162 + 5,67	3.245,67	7,000	0,100	22.719,690	2.271,969	
VICINAL 10	SORRISO	0 + 0,00	66 + 13,69	1.333,69	7,000	0,100	9.335,830	933,583	
VICINAL 11	SORRISO	0 + 0,00	75 + 0,00	1.500,00	7,000	0,100	10.500,000	1.050,000	
VICINAL 12	SORRISO	0 + 0,00	40 + 3,80	803,80	7,000	0,100	5.626,600	562,660	
TOTAL :							291.306,860	30.473,646	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

2004522	M ³	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - $0,30 \text{ M}^2 \leq \text{SEÇÃO} < 0,50 \text{ M}$
---------	----------------	---

[illegible]

TOTAL :	975,000
----------------	----------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14 MUNICÍPIO: Sorriso/MT EXTENSÃO: 40,18 km									
5502996	M³	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³							
LOCALIZAÇÃO				EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	20,00	5,500	0,500	110,000	55,000	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	20,00	6,000	0,500	120,000	60,000	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	17,71	6,700	0,500	118,657	59,329	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Boca Montante
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	17,71	6,700	0,500	118,657	59,329	BDCC ø 3,0 (c=16m) - Boca Montante
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	17,71	6,700	0,500	118,657	59,329	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Boca Jusante
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	17,71	6,700	0,500	118,657	59,329	BDCC ø 3,0 (c=16m) - Boca Jusante
TOTAL :							704,628	352,314	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14 MUNICÍPIO: Sorriso/MT EXTENSÃO: 40,18 km									
5502835	M³	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINH							
LOCALIZAÇÃO				EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	20,00	5,500	3,750	110,000	412,500	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	20,00	6,000	3,750	120,000	450,000	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	17,71	6,700	3,750	118,657	444,964	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Boca Montante
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	17,71	6,700	3,750	118,657	444,964	BDCC ø 3,0 (c=16m) - Boca Montante
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	17,71	6,700	3,750	118,657	444,964	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Boca Jusante
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	17,71	6,700	3,750	118,657	444,964	BDCC ø 3,0 (c=16m) - Boca Jusante
TOTAL :							704,628	2.642,355	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14 MUNICÍPIO: Sorriso/MT EXTENSÃO: 40,18 km									
1505860	M³	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
LOCALIZAÇÃO				EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	16,000	3,500	0,500	56,000	28,000	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	16,000	4,000	0,500	64,000	32,000	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	16,710	5,700	0,500	95,247	47,624	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Boca Montante
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	16,710	5,700	0,500	95,247	47,624	BDCC ø 3,0 (c=16m) - Boca Montante
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	16,710	5,700	0,500	95,247	47,624	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Boca Jusante
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	16,710	5,700	0,500	95,247	47,624	BDCC ø 3,0 (c=16m) - Boca Jusante
TOTAL :							500,988	250,494	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14 MUNICÍPIO: Sorriso/MT EXTENSÃO: 40,18 km									
1107892	M³	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS							
LOCALIZAÇÃO				EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	16,000	3,500	0,100	56,000	5,600	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	16,000	4,000	0,100	64,000	6,400	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	16,710	5,700	0,100	95,247	9,525	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Boca Montante
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	16,710	5,700	0,100	95,247	9,525	BDCC ø 3,0 (c=16m) - Boca Montante
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	16,710	5,700	0,100	95,247	9,525	BDCC ø 2,5 (c=16m) - Boca Jusante
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	16,710	5,700	0,100	95,247	9,525	BDCC ø 3,0 (c=16m) - Boca Jusante
TOTAL :							500,988	50,098	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

705330	UN	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS							
LOCALIZAÇÃO				BOCA MONT. (UND)	BOCA JUSANTE (UND)			BOCA MONT. (UND)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	1,000	1,000			2,000	BDCC Ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	1,000	1,000			2,000	BDCC Ø 2,5 (c=16m) - Corpo
TOTAL : - 4,000									

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

104494	UN	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA M
--------	----	--

[illegible]

TOTAL :		-	64,000
---------	--	---	--------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

5502835	M³	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINH.							
LOCALIZAÇÃO				ÁREA ATERRO (M²)	ÁREA BUEIRO (M²)	ÁREA DEDUZIDA (M²)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	20,63	18,750	1,875	20,000	37,500	BTCC Ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	22,50	18,750	3,750	20,000	75,000	BTCC Ø 3,0 (c=16m) - Corpo
TOTAL : 40,000 112,500									

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

5502978	M³	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL
---------	----	---

LOCALIZAÇÃO				VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO (%)	COMPACTAÇÃO MECANIZADA		VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	37,50	0,250	0,700		32,812	BTCC ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	75,00	0,250	0,700		65,625	BTCC ø 3,0 (c=16m) - Corpo

TOTAL :				-	98,437				
---------	--	--	--	---	--------	--	--	--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

4805754	M³	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO							
LOCALIZAÇÃO				VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO (%)	COMPACTAÇÃO MECANIZADA		VOLUME (M³)	OBSERVAÇÃO
RODOVIA	MUNICÍPIO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
VICINAL 6	SORRISO	336 + 0,00	336 + 0,00	37,50	0,250	0,300		14,062	BTCC Ø 2,5 (c=16m) - Corpo
VICINAL 5	SORRISO	33 + 0,00	33 + 0,00	75,00	0,250	0,300		28,125	BTCC Ø 3,0 (c=16m) - Corpo
TOTAL : - 42,187									

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

5914329	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
---------	---

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	REFERÊNCIA		DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND		Origem	Destino		
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	4.700,360	m³	2,0625	t/m³	9.694,492	J1	Vicinal 1	16,290	157.923,274
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	1.081,143	m³	2,0625	t/m³	2.229,857	J1	Vicinal 4	14,770	32.934,987
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	5.585,734	m³	2,0625	t/m³	11.520,576	J1	Vicinal 5	16,540	190.550,327
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	8.494,514	m³	2,0625	t/m³	17.519,935	J1	Vicinal 6	11,770	206.209,634
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	1.784,405	m³	2,0625	t/m³	3.680,335	J1	Vicinal 7	13,430	49.426,899
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	3.425,975	m³	2,0625	t/m³	7.066,073	J1	Vicinal 8	12,560	88.749,876
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	583,303	m³	2,0625	t/m³	1.203,062	J1	Vicinal 8A	6,120	7.362,739
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	2.271,969	m³	2,0625	t/m³	4.685,936	J1	Vicinal 9	12,400	58.105,606
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	933,583	m³	2,0625	t/m³	1.925,514	J1	Vicinal 10	12,340	23.760,842
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	1.050,000	m³	2,0625	t/m³	2.165,625	J1	Vicinal 11	7,650	16.567,031
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	562,660	m³	2,0625	t/m³	1.160,486	J1	Vicinal 12	8,700	10.096,228
TOTAL											841.687,440

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

5915467	TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
---------	---

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	REFERÊNCIA		DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND		Origem	Destino		
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	4.700,360	m³	0,0900	t/m³	423,032	J1	Vicinal 1	30,000	12.690,960
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	1.081,143	m³	0,0900	t/m³	97,302	J1	Vicinal 4	30,000	2.919,060
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	5.585,734	m³	0,0900	t/m³	502,716	J1	Vicinal 5	30,000	15.081,480
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	8.494,514	m³	0,0900	t/m³	764,506	J1	Vicinal 6	30,000	22.935,180
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	1.784,405	m³	0,0900	t/m³	160,596	J1	Vicinal 7	30,000	4.817,880
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	3.425,975	m³	0,0900	t/m³	308,337	J1	Vicinal 8	30,000	9.250,110
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	583,303	m³	0,0900	t/m³	52,497	J1	Vicinal 8A	30,000	1.574,910
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	2.271,969	m³	0,0900	t/m³	204,477	J1	Vicinal 9	30,000	6.134,310
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	933,583	m³	0,0900	t/m³	84,022	J1	Vicinal 10	30,000	2.520,660
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	1.050,000	m³	0,0900	t/m³	94,500	J1	Vicinal 11	30,000	2.835,000
4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100%	Cascalho	562,660	m³	0,0900	t/m³	50,639	J1	Vicinal 12	30,000	1.519,170
TOTAL											82.278,720

Observação:

- Foi adotado o fator de utilização de 0,090 t de água por m³ de revestimento primário, correspondente ao consumo médio necessário para obtenção da umidade ótima de compactação da camada, podendo variar conforme a umidade natural do material e os resultados dos ensaios de compactação."
- Adotou-se um DMT médio de 30 km para o transporte de água, considerando a variabilidade das condições de disponibilidade hídrica ao longo da execução da obra. Em função dos períodos de seca e cheia, os pontos de captação podem sofrer alterações, tornando necessária a utilização de diferentes fontes de abastecimento, o que justifica a adoção de uma distância média de transporte.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
-----------------	---

RODOVITA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14

MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

EXTENSÃO:	46,10 Km
5914274	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
---------	--

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
-----------------	---

RODOVITA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14

MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

EXTENSÃO:	40,10 km
5914289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA

[illegible][illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

5914464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
---------	---

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇO:	Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA:	Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIO:	Sorriso/MT
EXTENSÃO:	40,18 km

5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA
---------	--

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. ANUAL TRABALHO	UNID.	FATOR UTILIZ.		TOTAL A TRANSP. (t)	REFERÊNCIA		DMT (km)	MOMENTO TRANSP. (tkm)
					FATOR	UND		Origem	Destino		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manu	Aditivo plastifi	24,64940	kg	0,00085	t/kg	0,021	Sorriso/MT	P-04	24,80	0,519
		Cimento Portland	24,64940	kg	0,28215	t/kg	6,955	Sorriso/MT	P-04	24,80	172,479
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manu	Aditivo plastifi	25,44940	kg	0,00085	t/kg	0,022	Sorriso/MT	P-05	30,31	0,655
		Cimento Portland	25,44940	kg	0,28215	t/kg	7,181	Sorriso/MT	P-05	30,31	217,642
											-
705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comex		2,00000								-
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lança	Cimento Portland	2,64000	kg	0,45801	t/kg	1,209	Sorriso/MT	P-04	24,80	29,986
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Aço CA 50	2.856,00000	kg	0,00110	t/kg	3,142	Sorriso/MT	P-04	24,80	77,911
		Arame liso recoz	2.856,00000	kg	0,00002	t/kg	0,057	Sorriso/MT	P-04	24,80	1,416
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manu	Aditivo plastifi	35,75000	kg	0,00085	t/kg	0,030	Sorriso/MT	P-04	24,80	0,753
		Cimento Portland	35,75000	kg	0,28215	t/kg	10,087	Sorriso/MT	P-04	24,80	250,154
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - are	Cimento Portland	13,20000	kg	0,28053	t/kg	3,703	Sorriso/MT	P-04	24,80	91,834
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utiliza	Desmoldante para	174,00000	l	0,00002	t/l	0,003	Sorriso/MT	P-04	24,80	0,086
		Prego de ferro	174,00000	kg	0,00002	t/kg	0,003	Sorriso/MT	P-04	24,80	0,086
		Tábua - E = 2,5	174,00000	m	0,00304	t/m	0,529	Sorriso/MT	P-04	24,80	13,118
		Tábua de pinho d	174,00000	m²	0,01011	t/m²	1,759	Sorriso/MT	P-04	24,80	43,626
											-
705419	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comex		2,00000								-
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lança	Cimento Portland	2,64000	kg	0,45801	t/kg	1,209	Sorriso/MT	P-05	30,31	36,649
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Aço CA 50	2.856,00000	kg	0,00110	t/kg	3,142	Sorriso/MT	P-05	30,31	95,221
		Arame liso recoz	2.856,00000	kg	0,00002	t/kg	0,057	Sorriso/MT	P-05	30,31	1,731
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manu	Aditivo plastifi	35,75000	kg	0,00085	t/kg	0,030	Sorriso/MT	P-05	30,31	0,921
		Cimento Portland	35,75000	kg	0,28215	t/kg	10,087	Sorriso/MT	P-05	30,31	305,732
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - are	Cimento Portland	13,20000	kg	0,28053	t/kg	3,703	Sorriso/MT	P-05	30,31	112,237
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utiliza	Desmoldante para	174,00000	l	0,00002	t/l	0,003	Sorriso/MT	P-05	30,31	0,105
		Prego de ferro	174,00000	kg	0,00002	t/kg	0,003	Sorriso/MT	P-05	30,31	0,105
		Tábua - E = 2,5	174,00000	m	0,00304	t/m	0,529	Sorriso/MT	P-05	30,31	16,032
		Tábua de pinho d	174,00000	m²	0,01011	t/m²	1,759	Sorriso/MT	P-05	30,31	53,319
											-
TOTAL										1.522,32	

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE				
Material	Origem	Destino	NP	P
Pétreos	Pedreira	P-01	17,23 km	54,75 km
	Pedreira	P-02	18,27 km	57,31 km
	Pedreira	P-03	20,29 km	57,31 km
	Pedreira	P-04	19,37 km	57,31 km
	Pedreira	P-05	13,31 km	54,75 km
Areia	Areal	P-01	9,52 km	29,01 km
	Areal	P-02	10,56 km	23,50 km
	Areal	P-03	12,58 km	23,50 km
	Areal	P-04	11,66 km	23,50 km
	Areal	P-05	5,60 km	29,01 km
Diversos	Sorriso/MT	P-01	4,58 km	30,31 km
	Sorriso/MT	P-02	5,62 km	24,80 km
	Sorriso/MT	P-03	7,64 km	24,80 km
	Sorriso/MT	P-04	6,72 km	24,80 km
	Sorriso/MT	P-05	0,66 km	30,31 km

**CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)**

RODOVIAS: VICINAL 1

EXTENSÃO: 3,357 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 14,610 km

VICINAL 1

3,357 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA	
TRECHO 1	TRECHO 2
3,36	3,36
6,71 km	
50,00%	50,00%
14,610 km (dist. fixa)	
16,289	16,289
DMT SEGMENTO - 16,290 KM	

CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)

RODOVIAS: VICINAL 4

EXTENSÃO: 1,544 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 14,000 km

VICINAL 4

1,544 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA	
TRECHO 1	TRECHO 2
1,54	1,54
3,09 km	
50,00%	50,00%
14,000 km (dist. fixa)	
14,772	14,772
DMT SEGMENTO - 14,770 KM	

CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)

RODOVIAS: VICINAL 5

EXTENSÃO: 7,980 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 12,550 km

VICINAL 5

7,980 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA

TRECHO 1

TRECHO 2

7,98

7,98

15,96 km

50,00%

50,00%

12,550 km (dist. fixa)

16,540

16,540

DMT SEGMENTO - 16,540 KM

CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)

RODOVIAS: VICINAL 6
EXTENSÃO: 12,135 km
MUNICÍPIO: #

J1 12°25'6.18"S
55°30'50.99"O
Dist. Fixa: 5,700 km

VICINAL 6

12,135 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA

TRECHO 1	TRECHO 2
12,14	12,14
24,27 km	
50,00%	50,00%
5,700 km (dist. fixa)	
11,768	11,768
DMT SEGMENTO - 11,770 KM	

CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)

RODOVIAS: VICINAL 7

EXTENSÃO: 2,549 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 12,160 km

VICINAL 7

2,549 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA

TRECHO 1

TRECHO 2

2,55

2,55

5,10 km

50,00%

50,00%

12,160 km (dist. fixa)

13,435

13,435

DMT SEGMENTO - 13,430 KM

CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)

RODOVIAS: VICINAL 8

EXTENSÃO: 4,894 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 10,110 km

VICINAL 8

4,894 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA	
TRECHO 1	TRECHO 2
4,89	4,89
9,79 km	
50,00%	50,00%
10,110 km (dist. fixa)	
12,557	12,557
DMT SEGMENTO - 12,560 KM	

**CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)**

RODOVIAS: VICINAL 8A

EXTENSÃO: 0,833 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 5,700 km

VICINAL 8A

0,833 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA	
TRECHO 1	TRECHO 2
0,83	0,83
1,67 km	
50,00%	50,00%
5,700 km (dist. fixa)	
6,117	6,117
DMT SEGMENTO - 6,120 KM	

**CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)**

RODOVIAS: VICINAL 9

EXTENSÃO: 3,246 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 10,780 km

VICINAL 9

3,246 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA	
TRECHO 1	TRECHO 2
3,25	3,25
6,49 km	
50,00%	50,00%
10,780 km (dist. fixa)	
12,403	12,403
DMT SEGMENTO - 12,400 KM	

CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)

RODOVIAS: VICINAL 10

EXTENSÃO: 1,334 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 11,670 km

VICINAL 10

1,334 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA	
TRECHO 1	TRECHO 2
1,33	1,33
2,67 km	
50,00%	50,00%
11,670 km (dist. fixa)	
12,337	12,337
DMT SEGMENTO - 12,340 KM	

**CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)**

RODOVIAS: VICINAL 11

EXTENSÃO: 1,500 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 6,900 km

VICINAL 11

1,500 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA

TRECHO 1	TRECHO 2
1,50	1,50
3,00 km	
50,00%	50,00%
6,900 km (dist. fixa)	
7,650	7,650
DMT SEGMENTO - 7,650 KM	

CROQUI DE OCORRÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO
(SOLO GRANULAR PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO)

RODOVIAS: VICINAL 12

EXTENSÃO: 0,804 km

MUNICÍPIO: #

J1

12°25'6.18"S

55°30'50.99"O

Dist. Fixa: 8,300 km

VICINAL 12

0,804 KM

DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA	
TRECHO 1	TRECHO 2
0,80	0,80
1,61 km	
50,00%	50,00%
8,300 km (dist. fixa)	
8,702	8,702
DMT SEGMENTO - 8,700 KM	

Composição de custo da parcela variável da administração local (veículos)									
Item	Discriminação	Código	Und	Quant	Utilização produtiva	Utilização improdutiva	Custo horário produtivo (R\$)	Custo horário improdutivo	Custo Total (R\$)
3.2.	Veículos								
3.2.1.	Laboratório								
3.2.1.1.	Van furgão a diesel - 93 kW	E9125	hrs	1,00	44,00	176,00	93,6498	52,8170	13.416,38
Total da parcela vinculada para veículos									13.416,38

SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas
RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14
MUNICÍPIOS: Sorriso/MT
EXTENSÃO: 40,18 km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4 - Manutenção de Canteiro de Obras e Acampamentos

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo total (R\$)
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
4.1.	Mão de Obra				
4.1.1.	Pedreiro	P9952	mês	0,20	6.548,86
4.1.2.	Servente	P9954	mês	0,20	4.873,05
4.1.3.	Eletricista	P9953	mês	0,20	6.607,86
Total da manutenção do canteiro de obras e acampamentos					3.605,94

5 - Resumo das parcelas da administração local

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo total (R\$)
5.1.	Parcela Fixa				
5.1.1.	Mão de Obra	mês	5,00	51.628,99	258.144,95
5.1.2.	Veículos	mês	5,00	31.849,15	159.245,75
Subtotal do item 5.1					417.390,70
5.2.	Parcela Vinculada				
5.2.1.	Mão de Obra	mês	5,00	27.600,53	138.002,65
5.2.2.	Veículos	mês	5,00	16.260,06	81.300,30
Subtotal do item 5.2					219.302,95
5.3.	Parcela Variável				
5.3.1.	Mão de Obra	mês	0,97	16.737,68	16.288,77
5.3.2.	Veículos	mês	0,97	13.416,38	13.056,55
Subtotal do item 5.3					29.345,32
5.4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamento				
5.4.1.	Equipe de manutenção	mês	4,00	3.605,94	14.423,76
Subtotal do item 5.4					14.423,76

6 - Custo total da Administração Local

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)
6.1.	Parcela Fixa	und	1,00	417.390,70	417.390,70
6.2.	Parcela Vinculada	und	1,00	219.302,95	219.302,95
6.3.	Parcela Variável	und	1,00	29.345,32	29.345,32
6.4	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	und	1,00	14.423,76	14.423,76
				Subtotal	680.462,73
6.5	Despesas Diversas	%	5%		34.023,14
Custo Total da Administração Local:					714.485,86
BDI				35,08%	250.644,30
Preço Total da Administração Local:					965.130,16
Preço Total da Administração Local p/ mês:				5	193.026,03

2) Equipes de laboratório de asfaltos:

QUANTIDADE - PARCELA VARIÁVEL						
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	E _{LS}
1	Equipes de Laboratório de Solos		equipexmês			
1.1	4915613	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	m ³	160.705,520	169.000,000	0,95092
1.2	2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERI	m ³	975,000	43.800,000	0,02226
Total de Equipes de Laboratório de Solos:						0,97318

INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, ACAMPAMENTO E INSTALAÇÕES

1 - Quantidade de Funcionários nos Canteiros

Parcela fixa:

Quantidade Função

Geral Técnico

1,00	Engenheiro Supervisor
1,00	Encarregado geral

Auxiliar Administrativo

1,00	Auxiliar Administrativo
1,00	Faxineiro

Parcela vinculada

Quantidade Função

1,00	Encarregado de conservação rodoviária
1,00	Topógrafo
2,00	Auxiliar de topografia

Parcela variável

Quantidade Função

1,00	Laboratorista
2,00	Auxiliar de laboratório

Número de funcionários da parcela fixa da administração local (N PF);	4,00
Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local (N PF-V)	8,00
Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico (N PF-V)	3,00
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico (N MO);	27,00
Número de funcionários alojados no canteiro (Residências+Alojamento) (N FA)	5,00
Número máximo de funcionários (N MAX)	38,00

2 - Dimensionamento de Instalações do Canteiro

Canteiro

Dimensionamento das Áreas Variáveis

Escritório e seção técnica	AE-ST (m2) = 57,95 + 4,5 x NPF	75,95
Refeitório e cozinha	AR-C (m2) = 1,55 x 50% NMAX	29,45
Alojamentos	AAL (m2) = 3,11 x 50% (NMO + NPV)	41,99
Banheiros e vestiário	AB-V (m2) = 0,77 x (NMO + NPV)	20,79

Áreas Fixas de Referência do Canteiro

Almoxarifado	Área de Referência	14,77
Oficina	Área de Referência	18,55
Guarita	Área de Referência	5,29

Área Total: 206,79

3.a - Relação entre as áreas cobertas e a áreas totais dos terreno (Construção)

Área coberta	206,79
Área Total do Terreno	413,57
Área descoberta	206,79

4 - Áreas equivalentes

	Und	Áreas de Ref.	FEAC (%)	Áreas Equiv.
Escritório e seção técnica	m ²	75,95	70%	53,16
Refeitório e cozinha	m ²	29,45	70%	20,61
Alojamentos	m ²	41,99	70%	29,38
Banheiros e vestiário	m ²	20,79	70%	14,55
Almoxarifado	m ²	14,77	50%	7,38
Oficina	m ²	18,55	50%	9,27
Guarita	m ²	5,29	70%	3,70
		Total		138,05

5 - Custo Total de Referência do Canteiro

k1 (fator de ajuste do padrão de construção)	0,80
k2 (fator mobiliário)	1,13
k3 (fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores)	1,02
AC (área coberta)	138,05
AD (área descoberta)	138,05
FEAD (fator de equivalência de áreas descobertas)	5,00%
Custo de Construção por m2	2.039,88

CCO - Custo Total do Canteiro de obras e suas instalações: R\$ 272.724,72

BDI 35,08% R\$ 95.672,84

Total do Canteiro de obras e suas instalações: R\$ 368.397,56

SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas

RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14

MUNICÍPIOS: Sorriso/MT

EXTENSÃO: 40,18 km

MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	UNID	QUANT.	DMT PAV. (km)	ITINERÁRIO		MEIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO									
1.1	PESSOAL									
1.1.1	Operador de equipamentos pesados	un	16,00	397,00	Cuiabá/MT - Cáceres/MT		Terrestre	75,07	1.201,12	1.201,12
SUBTOTAL 1.1										1.201,12
1.2	Equipamento de grande porte que podem se deslocar pelos próprios meios	UNID	QUANT.	DMT PAV. (km)	VELOC. MEDIA PAV. (km/h)	TEMPO DE VIAGEM (H)*	K	FU	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Códigos	Equipamentos									
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³	un	10,00	397,00	60,00	6,62	1,00	1,00	328,6165	21.743,45
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	un	12,00	397,00	60,00	6,62	1,00	1,00	315,9547	25.086,80
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	un	2,00	397,00	60,00	6,62	1,00	1,00	364,7272	4.826,55
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	un	2,00	397,00	60,00	6,62	1,00	1,00	176,9927	2.342,20
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	un	2,00	397,00	60,00	6,62	1,00	1,00	285,0887	3.772,67
										57.771,67
1.3	Equipamentos de grande porte e que são mobilizados por veículos transportadores	UNID	QUANT.	DMT PAV. (km)	VEL. MEDIA PAV. (km/h)		K	FU	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
Códigos	Equipamentos									
E9524	Motoniveladora - 93 kW	un	2,00	397,00	60,00		1,00	1,00	477,9907	6.325,41
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	un	2,00	397,00	60,00		1,00	0,50	477,9907	3.162,70
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82kW	un	4,00	397,00	60,00		1,00	0,50	477,9907	6.325,41
E9774	Retroescavadeira de pneus- 58 kW	un	2,00	397,00	60,00		1,00	0,50	477,9907	3.162,70
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	un	2,00	397,00	60,00		1,00	1,00	477,9907	6.325,41
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m3 - 118 kW	un	2,00	397,00	60,00		1,00	1,00	477,9907	6.325,41
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	un	2,00	397,00	60,00		1,00	0,50	477,9907	3.162,70
*E9666 - Cavalô mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw										34.789,74
CUSTO DIRETO TOTAL										93.762,53
BDI									35,08%	32.892,24
PREÇO TOTAL MOBILIZAÇÃO										126.654,77
PREÇO TOTAL DESMOBILIZAÇÃO										126.654,77

SERVIÇO: Manutenção e Conservação de Rodovias Não Pavimentadas

RODOVIA: Vicinal 1, Vicinal 2, Vicinal 3, Vicinal 4, Vicinal 5, Vicinal 6, Vicinal 7, Vicinal 8, Vicinal 8A, Vicinal 9, Vicinal 10, Vicinal 11, Vicinal 12, Vicinal 13, Vicinal 14

MUNICÍPIO: Sorriso/MT

EXTENSÃO: 50,00 km

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE BDI CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO

Descrição das Parcelas		CONDIÇÃO ONERADA		CONDIÇÃO DESONERADA	
		Conservação Rodoviária		Conservação Rodoviária	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,66%	9,00%	6,39%	9,00%
Despesas Financeiras	1,13% sobre (PV - Lucro)	1,03%	1,39%	1,07%	1,50%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,34%	0,25%	0,35%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,68%	0,50%	0,70%
Subtotal 1		8,44%	11,40%	8,22%	11,55%
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,88%	12,00%	8,52%	12,00%
Subtotal 2		8,88%	12,00%	8,52%	12,00%
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65%	0,88%	0,65%	0,92%
COFINS	3,00% do PV	3,00%	4,05%	3,00%	4,22%
ISSQN	3,32% do PV	5,00%	6,75%	5,00%	7,04%
CPRB	4,50% do PV			3,60%	5,07%
Subtotal 3		8,65%	11,68%	12,25%	17,25%
BDI (%)		25,97%	35,08%	28,99%	40,80%

FONTE: https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/bdi/bdi-sicro/anexo-bdi-sicro_2026-selic-14-50.pdf

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (abril/2026) = 14,50% a.a.

DF = [(1+SELIC)^(1/12)-1] sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,13% sobre (PV - Lucro)

Valores de referência para as taxas de BDI

Descrição das Parcelas		Conservação Rodoviária		Construção de Obras de Arte Especiais					
				Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,66	9,00	6,07	8,00	6,15	8,00	6,23	8,00
Despesas Financeiras	1,12% sobre (PV - Lucro)	1,02	1,38	1,03	1,36	1,05	1,36	1,06	1,36
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,34	0,25	0,33	0,25	0,33	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,68	0,50	0,66	0,50	0,65	0,50	0,64
Subtotal 1		8,43	11,39	7,86	10,35	7,95	10,34	8,04	10,32
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,88	12,00	7,59	10,00	6,53	8,50	5,45	7,00
Subtotal 2		8,88	12,00	7,59	10,00	6,53	8,50	5,45	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,88	0,65	0,86	0,65	0,85	0,65	0,83
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,05	3,00	3,95	3,00	3,90	3,00	3,85
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,75	5,00	6,59	5,00	6,50	5,00	6,42
Subtotal 3		8,65	11,68	8,65	11,40	8,65	11,25	8,65	11,11
Total - BDI (%)		25,97	35,08	24,10	31,75	23,13	30,09	22,14	28,43

CÁLCULO ALÍQUOTA ISSQN					
MUNICÍPIO	EXTENSÃO (KM)	ALÍQUOTA (%)	DEDUÇÃO DE MAT. P. POR LEI (%)	ALÍQUOTA EFETIVA (%)	ALÍQUOTA PONDERADA (%)
#REF!	40,176	5,000%	0,000%	5,000%	5,000%
TOTAL	40,176				5,000%