

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES								
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO							SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO				DATA:	JUNHO / 2018			
ÁREA (M²):	2.742,05				BDI:	25,63%	TABELA:		
QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
1	RUA BELO HORIZONTE	328,18	8,00	2.625,44	LR-01	3,0	38,87	116,61	2.742,05
Totais Parciais - m²		328,18		2.625,44				116,61	2.742,05
Total Geral - m²		2.742,05							

LUIS FELIPE C. B. LIMA

ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

**ESTADO DE MATO GROSSO****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES					
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO				SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	DATA:	JUNHO / 2018			
ÁREA (M²):	2.742,05	BDI:	25,63%	TABELA:		
QUADRO DE COORDENADAS GEOGRAFICAS						
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	COORDENADAS		LOGRADOUROS DELIMITANTES	
			INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL
1	RUA BELO HORIZONTE	328,18	13°43'29.99"S	13°43'29.29"S	RUA "N"	RUA "P"
			59°15'17.94"O	59°15'6.64"O		

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**

ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO													
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO													
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES												
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO								SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)				
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO					DATA:	JUNHO / 2018						
ÁREA (M²):	2.742,05					BDI:	25,63%	TABELA:					
QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE E SUB-BASE													
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Altura de Sub-Base (m)	Altura de Base (m)	Volume de Sub-Base (m³)	Volume de Base (m³)	Volume Total (m³)	Conversão m³ / T	Momento Transporte Não Pavim.		Momento Transporte Pavim.		
									DMT (km)	( txkm )	DMT (km)	( txkm )	
1	RUA BELO HORIZONTE	2.742,05	0,20	0,20	548,41	548,41	1.096,82	1,60	7,68	13.477,72	16,20	28.429,57	
Totais Parciais		2.742,05			548,41	548,41	1.096,82			13.477,72		28.429,57	

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
 ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES		TABELA:	BDI:
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO	DATA:	SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)	25,63%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	JUNHO / 2018		
ÁREAS:	2.742,05			
RESUMO SINTÉTICO				
Item	Descrição		Total	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		24.861,36	4,39%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		17.452,89	3,08%
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		282.532,58	49,92%
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD		235.476,56	41,61%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL E VERTICAL		4.775,98	0,84%
6	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS		845,44	0,15%
Total sem BDI			R\$ 450.958,92	100,0%
Total do BDI			R\$ 114.985,89	
Total Geral			R\$ 565.944,81	

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
 ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES		DATA:	TABELA:	BDI:
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO		JUNHO / 2018	SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)	25,63%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO				
ÁREA (M²):	2.742,05				
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	INVESTIMENTO TOTAL			
		RECURSOS DA UNIAO	CONTRA PARTIDA	TOTAL	OUTRAS FONTES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.661,36	3.200,00	24.861,36	
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	15.206,47	2.246,42	17.452,89	
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	246.166,78	36.365,80	282.532,58	
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD	205.167,52	30.309,04	235.476,56	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL E VERTICAL	4.161,25	614,73	4.775,98	
6	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS	736,62	108,82	845,44	
TOTAL		493.100,00	72.844,81	565.944,81	0,00
Custo médio por Família		3.287,33	485,63	3.772,97	0,00

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**

ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES						SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)	
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO							
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO			DATA:	JUNHO / 2018			
ÁREA (M²):	2.742,05			BDI:	25,63%	TABELA:		
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 24.861,36	100,00% 24.861,36					
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 17.452,89	3,00% 523,59		54,00% 9.424,56		29,00% 5.061,34	14,00% 2.443,40
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 677,04	100,00% 677,04					
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 44.858,18	100,00% 44.858,18					
3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	100,00% 195.387,50			100,00% 195.387,50			
3.4	ELEMENTOS AUXILIARES	100,00% 41.162,30		100,00% 41.162,30				
3.5	SINALIZAÇÃO	100,00% 447,56		100,00% 447,56				
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD							
4.1	TERRAPLENAGEM	100,00% 11.268,67	100,00% 11.268,67					
4.2	BASE DO PAVIMENTO	100,00% 52.793,95				100,00% 52.793,95		
4.3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 42.731,33					100,00% 42.731,33	
4.4	TRANSPORTE MATERIAIS	100,00% 55.123,75					100,00% 55.123,75	
4.5	OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 28.202,05						100,00% 28.202,05
4.6	PASSEIO PÚBLICO	100,00% 45.356,81						100,00% 45.356,81
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL E VERTICAL	100,00% 4.775,98						100,00% 4.775,98
6	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS	100,00% 845,44						100,00% 845,44
Porcentagem Mensal			14,52%	7,35%	36,19%	9,33%	18,18%	14,42%
Custo Mensal			82.188,84	41.609,86	204.812,06	52.793,95	102.916,42	81.623,68
Porcentagem Acumulada			14,52	21,87	58,06	67,39	85,58	100,00
Custo Acumulado			82.188,83	123.798,69	328.610,75	381.404,70	484.321,12	565.944,81

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
 ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES					TABELA REFERÊNCIA	SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)		
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO								
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO								
ÁREAS:	2.742,05				DATA:	JUNHO / 2018		BDI:	25,63%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.861,36	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,50	419,13	526,55	6.581,87	
1.2	1	Composição	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONSTRUÇÕES NOVAS	cj	1,00	14.550,26	18.279,49	18.279,49	
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					17.452,89	
2.1	2	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Und	1,00	13.892,30	17.452,89	17.452,89	
3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					282.532,58	
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					677,04	
3.1.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	651,00	0,83	1,04	677,04	
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					44.858,18	
3.2.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1.449,99	4,49	5,64	8.177,94	
3.2.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	349,28	4,35	5,46	1.907,06	
3.2.3	94044	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	266,20	18,14	22,78	6.064,03	
3.2.4	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	96,46	121,86	153,09	14.767,06	
3.2.5	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	841,679	10,78	13,54	11.396,33	
3.2.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	338,984	5,98	7,51	2.545,76	
3.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS					195.387,50	
3.3.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	110,00	103,68	130,25	14.327,50	
3.3.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	172,00	171,35	215,26	37.024,72	
3.3.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	172,00	260,91	327,78	56.378,16	
3.3.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	197,00	354,19	444,96	87.657,12	
3.4			ELEMENTOS AUXILIARES					41.162,30	
3.4.1	74124/002	SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2,00	2.123,06	2.667,20	5.334,40	
3.4.2	74124/004	SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2,00	2.620,64	3.292,31	6.584,62	
3.4.3	74124/006	SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2,00	3.391,86	4.261,19	8.522,38	
3.4.4	83715	SINAPI	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	M	6,00	579,95	728,59	4.371,54	
3.4.5	73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	6,00	72,33	90,86	545,16	
3.4.6	83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	14,00	680,56	854,98	11.969,72	
3.4.7	73856/004	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	1.648,52	2.071,03	2.071,03	
3.4.8	2003457	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00	1.403,69	1.763,45	1.763,45	
3.5			SINALIZAÇÃO					447,56	
3.5.1	74221/001	SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	162,75	2,19	2,75	447,56	

ESTADO DE MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES					TABELA REFERÊNCIA		SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)		
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO									
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO									
ÁREAS:	2.742,05				DATA:	JUNHO / 2018		BDI:	25,63%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
4			PAVIMENTAÇÃO EM TSD						235.476,56	
4.1			TERRAPLENAGEM						11.268,67	
4.1.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			m²	2.742,05	0,27	0,33	904,87
4.1.2	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)			m³	1.189,104	1,41	1,77	2.104,71
4.1.3	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016			TXKM	4.375,90	0,77	0,96	4.200,86
4.1.4	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			m²	2.742,05	1,18	1,48	4.058,23
4.2			BASE DO PAVIMENTO							52.793,95
4.2.1	74151/001	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.			m³	1.096,82	2,74	3,44	3.773,06
4.2.2	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016			TXKM	13.477,72	0,77	0,96	12.938,61
4.2.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016			TXKM	28.429,57	0,73	0,91	25.870,90
4.2.4	96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017			m³	1.096,82	6,00	7,53	8.259,05
4.2.5	74021/006	SINAPI	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE			m³	1.096,82	1,42	1,78	1.952,33
4.3			PAVIMENTAÇÃO							42.731,33
4.3.1	SINAPI - 96401	Composição	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. (ANP - FEVEREIRO).			m²	2.463,36	4,45	5,59	13.770,18
4.3.2	SINAPI (97805)	Composição	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ANP MARÇO)			m²	2.463,36	6,08	7,63	18.795,43
4.3.3	SINAPI (73760/001)	Composição	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO - (ANP MARÇO/2018)			m²	2.463,36	3,08	3,86	9.508,56
4.3.4	74022/002	SINAPI	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO			UN	2,00	147,54	185,35	370,70
4.3.5	74022/001	SINAPI	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO			UN	2,00	114,01	143,23	286,46
4.4			TRANSPORTE MATERIAIS							55.123,75
4.4.1	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016			TXKM	5.988,60	0,45	0,56	3.353,61
4.4.2	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016			TXKM	66.847,22	0,51	0,64	42.782,22
4.4.3	93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016			TXKM	9.362,42	0,77	0,96	8.987,92
4.5			OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO							28.202,05
4.5.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016			M	662,02	33,91	42,60	28.202,05
4.6			PASSEIO PÚBLICO							45.356,81
4.6.1	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			m²	789,89	4,10	5,15	4.067,93
4.6.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016			m³	55,29	509,12	639,60	35.363,48
4.6.3	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS			m²	455,45	10,36	13,01	5.925,40
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL E VERTICAL							4.775,98
5.1	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm			un	2,00	92,58	116,30	232,60
5.2	5213464	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI			un	2,00	232,54	292,14	584,28
5.3	5213401	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	125,20	19,37	24,33	3.046,11
5.4	ORSE - 9418	Composição	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO. DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II			m²	6,30	115,36	144,92	912,99
6			IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS							845,44
6.2	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm			un	2,00	92,58	116,30	232,60
6.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			UN	4,00	121,96	153,21	612,84
						Total sem BDI		R\$ 450.958,92		
						Total do BDI		R\$ 114.985,89		
						Total Geral		R\$ 565.944,81		

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
 ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6



ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES			TABELA:
Local:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO			SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	DATA:	BDI:	
ÁREAS:	2.742,05	JUNHO / 2018	25,63%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEM. CALCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,5	= 5,0 x 2,5
1.2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONSTRUÇÕES NOVAS	cj	1	= Ver Planilha de Composição
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Und	1	Conjunto para Obra
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	651,00	= Extensão total da drenagem
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1449,99	Ver Memoria de Calculo de Drenagem
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	349,282	Ver Memoria de Calculo de Drenagem
3.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	266,20	Ver Memoria de Calculo de Drenagem
3.2.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	96,46	Ver Memoria de Calculo de Drenagem
3.2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	841,679	Ver Memoria de Calculo de Drenagem
3.2.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	338,984	Ver Memoria de Calculo de Drenagem
3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS			
3.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	110,00	Ver Planilha de Ruas Beneficiadas
3.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	172,00	Ver Planilha de Ruas Beneficiadas
3.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	172,00	Ver Planilha de Ruas Beneficiadas
3.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	197,00	Ver Planilha de Ruas Beneficiadas
3.4	ELEMENTOS AUXILIARES			
3.4.1	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2	Ver Planilha de Ruas Beneficiadas
3.4.2	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2	Ver Planilha de Ruas Beneficiadas
3.4.3	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2	Ver Planilha de Ruas Beneficiadas
3.4.4	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	M	6	1 metro para cada Poço de Visita
3.4.5	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	6	1 em cada Poço de Visita
3.4.6	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO	UN	14	Ver Planilha de Ruas Beneficiadas
3.4.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1	Saida da Tubulação de Ø1000 mm Dissipação
3.4.8	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	un	1	Ver Planilha de Ruas Beneficiadas
3.5	SINALIZAÇÃO			
3.5.1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	162,75	Ver Memoria de Calculo de Drenagem

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO				
Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES			TABELA:
Local:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO			SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	DATA:	BDI:	
ÁREAS:	2.742,05	JUNHO / 2018	25,63%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEM. CALCULO
4	PAVIMENTAÇÃO EM TSD			
4.1	TERRAPLENAGEM			
4.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.742,05	Área da terraplenagem
4.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	1189,104	Ver planilha de cubação
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	4375,9	Ver planilha de cubação
4.1.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	2.742,05	Área da terraplenagem
4.2	BASE DO PAVIMENTO			
4.2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	1.096,82	Ver Planilha de Base e SubBase
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	13.477,72	Ver Planilha de Base e SubBase
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	28.429,57	Ver Planilha de Base e SubBase
4.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1.096,82	Ver Planilha de Base e SubBase
4.2.5	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	1.096,82	Volume da base
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. (ANP - FEVEREIRO).	m²	2.463,36	Área de Pavimentação
4.3.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C (ANP MARÇO)	m²	2.463,36	Área de Pavimentação
4.3.3	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO - (ANP MARÇO/2018)	m²	2.463,36	Área de Pavimentação
4.3.4	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	2	2 por Rua
4.3.5	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	2	2 por Rua
4.4	TRANSPORTE MATERIAIS			
4.4.1	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	5.988,60	Ver Planilha de Transporte de Material Betuminoso
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	66.847,22	Ver Planilha de Transporte com Caminhão Basculante - Pavimentado
4.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	9.362,42	Ver Planilha de Transporte com Caminhão Basculante - Não Pavimentado
4.5	OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO			
4.5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	662,02	Ver Planilha de Meio Fio e Sarjeta
4.6	PASSEIO PÚBLICO			
4.6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	789,89	Ver Planilha de Calçada
4.6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	55,29	Ver Planilha de Calçada
4.6.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	455,45	Ver Planilha de Calçada
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL E VERTICAL			
5.1	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	Ver Planilha de Sinalização
5.2	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00	Ver Planilha de Sinalização
5.3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	125,20	Ver Planilha de Sinalização
5.4	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO. DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II	m²	6,30	Ver Planilha de Sinalização
6	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS			
6.2	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,00	Ver Planilha de Sinalização
6.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	Ver Planilha de Sinalização

## ESTADO DE MATO GROSSO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES					
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO					SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	DATA:	JUNHO / 2018			
ÁREA (M²):	2.742,05	BDI:	25,63%		TABELA:	

**RELAÇÃO DE RUAS BENEFICIADAS - DRENAGEM**

ITEM	RUA	TUBULAÇÃO						BOCA DE LOBO		POÇO DE VISITA (Ø60)	POÇO DE VISITA (Ø80)	POÇO DE VISITA (Ø100)	POÇO DE VISITA (Ø120)	EDA 01	EDA 02	CAIXA DE PASSAGEM	DISSIPADOR DEB-01	DISSIPADOR DEB-05
		Ø 40cm	Ø 60cm	Ø 80cm	Ø 100cm	EDA01	BUEIRO Ø600mm	SIMP	DUPLA									
1	RUA BELO HORIZONTE	110,00	172,00	172,00	197,00			14		2	2	2						1
2																		
<b>TOTAL PARCIAL - M</b>		<b>110,00</b>	<b>172,00</b>	<b>172,00</b>	<b>197,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL GERAL - M</b>		<b>651,00</b>																

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

## ESTADO DE MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES					SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO					
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	DATA:	JUNHO / 2018			
ÁREA (M²):	2.742,05	BDI:	25,63%	TABELA:		

## PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ESCAVACAO DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M</b>								<b>m³</b>	<b>1.449,990</b>	
1.1	Tubulação D=40cm	m	110,00	1,00	1,50						165,000
1.2	Tubulação D=60cm	m	172,00	1,20	1,50						309,600
1.3	Tubulação D=80cm	m	172,00	1,40	1,50						361,200
1.4	Tubulação D=100cm	m	197,00	1,60	1,50						472,800
1.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	1,80	1,50						0,000
1.6	Bueiro Ø600mm	m	0,00	1,30	1,40						0,000
1.7	Boca de lobo simples	und	14,00	1,90	1,50	1,90					75,810
1.8	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2,00	2,50	1,50	2,90					21,750
1.9	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	2,00	2,40	1,50	2,90					20,880
1.10	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	2,30	1,50	2,90					20,010
1.11	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	1,50	2,90					0,000
1.12	Dissipador de energia - DEB 05	und	1,00	2,10	0,35	4,00					2,940
1.13	Dissipador de energia - DEB 01	und	0,00	0,90	0,35	2,00					0,000
<b>2.0</b>	<b>ESCAVACAO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M</b>								<b>m³</b>	<b>349,282</b>	
2.1	Tubulação D=40cm	m	110,00	1,00	0,00						0,000
2.2	Tubulação D=60cm	m	172,00	1,20	0,20						41,280
2.3	Tubulação D=80cm	m	172,00	1,40	0,40						96,320
2.4	Tubulação D=100cm	m	197,00	1,60	0,60						189,120
2.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	1,80	1,00						0,000
2.6	Bueiro Ø600mm	m	0,00	1,30	0,00						0,000
2.7	Boca de lobo simples	und	14,00	1,90	0,00	1,90					0,000
2.8	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2,00	2,50	0,80	2,90					11,600
2.9	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	2,00	2,40	0,50	2,90					6,960
2.10	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	2,30	0,30	2,90					4,002
2.11	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	1,00	2,90					0,000
2.12	Dissipador de energia - DEB 05	und	1,00	2,10	0,00	4,00					0,000
<b>3.0</b>	<b>ESCORAMENTO DE VALAS</b>						<b>Lados</b>		<b>Reaproveitamento</b>	<b>m²</b>	<b>266,20</b>
3.1	Tubulação D=40cm	m	110,00		1,50		2,00		9,00		36,67
3.2	Tubulação D=60cm	m	172,00		1,70		2,00		9,00		64,98
3.3	Tubulação D=80cm	m	172,00		1,90		2,00		9,00		72,62
3.4	Tubulação D=100cm	m	197,00		2,10		2,00		9,00		91,93
3.5	Tubulação D=120cm	m	0,00		2,50		2,00		9,00		0,00
<b>4.0</b>	<b>LASTRO DE AREIA MEDIA</b>								<b>m³</b>	<b>96,46</b>	
4.1	Tubulação D=40cm	m	110,00	1,00	0,10						11,00
4.2	Tubulação D=60cm	m	172,00	1,20	0,10						20,64
4.3	Tubulação D=80cm	m	172,00	1,40	0,10						24,08
4.4	Tubulação D=100cm	m	197,00	1,60	0,10						31,52
4.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	1,80	0,10						0,00
4.6	Bueiro Ø600mm	m	0,00	1,30							0,00
4.7	Boca de lobo simples	und	14,00	1,90	0,10	1,90					5,05
4.8	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2,00	2,50	0,10	2,90					1,45
4.9	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	2,00	2,40	0,10	2,90					1,39
4.10	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	2,30	0,10	2,90					1,33
4.11	Caixa Coletora	und	0,00	2,50	0,10	2,90					0,00
4.12	Dissipador de energia - DEB 05	und	1,00	2,10		4,00					0,00
<b>5.0</b>	<b>REATERRO DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M</b>								<b>m³</b>	<b>841,679</b>	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	DISPOSITIVO			(A) Área da Seção Externa dos Tubos		(V1) Volume do Dispositivo + Lastro de Areia	(V2) Volume de Escavação	Reaterro= V2-V1 ( m³ )
				B largura	H altura com Lastro de Areia	L comprim.					
5.1	Tubulação D=40cm	m	110,00		0,10		$\pi \times r^2$	0,24630	38,093	165,00	126,907
5.2	Tubulação D=60cm	m	172,00		0,10		$\pi \times r^2$	0,45365	95,227	309,60	214,373
5.3	Tubulação D=80cm	m	172,00		0,10		$\pi \times r^2$	0,78540	152,288	361,20	208,912
5.4	Tubulação D=100cm	m	197,00		0,10		$\pi \times r^2$	1,20763	257,603	472,80	215,197
5.5	Tubulação D=120cm	m	0,00		0,10		$\pi \times r^2$	1,67416	0,000	0,00	0,000
5.7	Boca de lobo simples	und	14,00	1,40	1,50	1,40			41,160	75,81	34,650
5.8	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2,00	1,50	1,50	1,90			8,550	21,75	13,200
5.9	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	2,00	1,40	1,50	1,90			7,980	20,88	12,900
5.10	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	1,30	1,50	1,90			7,410	20,01	12,600
5.11	Caixa Coletora	und	0,00	1,50	1,50	1,90			0,000	0,00	0,000
5.12	Dissipador de energia - DEB 05	und	1,00						0,000	2,94	2,940

## ESTADO DE MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES					SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO					
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	DATA:	JUNHO / 2018			
ÁREA (M²):	2.742,05	BDI:	25,63%	TABELA:		

## PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO

6.0	REATERRO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M							m³	338,984	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	DISPOSITIVO			(A) Área da Seção	(V1) Volume do Dispositivo	(V2) Volume de Escavação	Reaterro= V2-V1 ( m³ )
				B largura	H altura com Lastro de Areia	L comprim.				
6.1	Tubulação D=40cm	m	110,00				$\pi \times r^2$	0,000	0,000	0,000
6.2	Tubulação D=60cm	m	172,00				$\pi \times r^2$	0,000	41,280	41,280
6.3	Tubulação D=80cm	m	172,00				$\pi \times r^2$	0,000	96,320	96,320
6.4	Tubulação D=100cm	m	197,00				$\pi \times r^2$	0,000	189,120	189,120
6.5	Tubulação D=120cm	m	0,00				$\pi \times r^2$	0,000	0,000	0,000
6.6	Bueiro Ø600mm	m	0,00				$\pi \times r^2$	0,000	0,000	0,000
6.7	Boca de Lobo simples	und	14,00	1,40	0,00	1,40		0,000	0,000	0,000
6.8	Poço de Visita - Coletor de Ø100	und	2,00	1,50	0,90	1,90		5,130	11,600	6,470
6.9	Poço de Visita - Coletor de Ø80	und	2,00	1,40	0,60	1,90		3,192	6,960	3,768
6.10	Poço de Visita - Coletor de Ø60	und	2,00	1,30	0,40	1,90		1,976	4,002	2,026
6.11	Caixa Coletora	und	0,00	1,50	1,10	1,90		0,000	0,000	0,000
6.12	Dissipador de energia - DEB 05	und	1,00					0,000	0,000	0,000
7.0	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA							m	162,750	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	REAPROVEITAMENTO					TOTAL	
7.1	Tubulação D=40cm	m	110,00	4,00						27,50
7.2	Tubulação D=60cm	m	172,00	4,00						43,00
7.3	Tubulação D=80cm	m	172,00	4,00						43,00
7.4	Tubulação D=100cm	m	197,00	4,00						49,25
7.5	Tubulação D=120cm	m	0,00	4,00						0,00

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES											
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO			BDI:	25,63%							
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	DATA:	JUNHO / 2018	SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)								
ÁREA (M²):	2.742,05	TABELA:										
CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO												
RUA / AVENIDA			VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO							
			VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)						
RUA BELO HORIZONTE			1.142,460		1.142,460	-						
						-						
LIMPA RODAS	AREA	ALTURA	46,644	-	1.189,104	-						
	116,61	0,40										
TOTAL DE VOLUMES					1.189,104	-						
COMPENSAÇÃO												
<table><tr><td>CORTE</td><td>1.189,104</td></tr><tr><td>ATERRO</td><td>-</td></tr><tr><td>COMPENSAÇÃO</td><td>1.189,104</td></tr></table>							CORTE	1.189,104	ATERRO	-	COMPENSAÇÃO	1.189,104
CORTE	1.189,104											
ATERRO	-											
COMPENSAÇÃO	1.189,104											
MATERIAL DE BOTA FORA						1.189,104						
FATOR DE CONVERSÃO (m³ / T)						1,840						
DMT DE BOTA FORA ( Km )						2,000						
MOMENTO DE TRANSPORTE ( TxKm)						4.375,900						

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

**ESTADO DE MATO GROSSO****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES				
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO				SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO		DATA:	JUNHO / 2018	
ÁREA (M²):	2.742,05		BDI:	25,63% TABELA:	

**QUADRO DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO**

Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
1	RUA BELO HORIZONTE	328,18	7,14	2.343,21	LR-01	3,0	40,05	120,15	2.463,36
0	0	0,00		-	0	0,0		0,00	-
Totais Parciais - m²		328,18		2.343,21				120,15	2.463,36
Total Geral - m²		2.463,36							

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES				
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO				SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO		DATA:	JUNHO / 2018	
ÁREA (M²):	2.742,05		BDI:	25,63% TABELA:	

**QUADRO DEMONSTRATIVO DE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE**

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT. TOTAL DE SERVIÇO	MATERIAL	QUANT. UNITÁRIA MATERIAL ( KG )	PESO TOTAL ( KG )	ORIGEM	TRANSP. NÃO PAVIMENTADO		TRANSP. PAVIMENTADO	
								DMT ( Km )	MOMENTO ( T x Km )	DMT ( Km )	MOMENTO ( T x Km )
1	PAVIMENTAÇÃO - TSD	M2	2.463,36	BRITA 1	16,10	39.660,09	SERRANA PONTES E LACERDA			309,00	12.254,96
2	PAVIMENTAÇÃO - TSD	M2	2.463,36	BRITA 0 OU PEDRISCO	7,70	18.967,87	SERRANA PONTES E LACERDA			309,00	5.861,07
3	PAVIMENTAÇÃO - CAPA SELANTE	M2	2.463,36	BRITA 0 OU PEDRISCO	10,08	24.830,66	SERRANA PONTES E LACERDA			309,00	7.672,67
4	MEIO FIO E SARJETA	M	662,02	BRITA 1	52,08	34.478,00	SERRANA PONTES E LACERDA			309,00	10.653,70
5	MEIO FIO E SARJETA	M	662,02	AREIA	90,72	60.058,45	GUAPORÉ	70,00	4.204,09	100,00	6.005,84
6	CALÇADA	M3	55,29	BRITA 1	996,80	55.113,07	SERRANA PONTES E LACERDA			309,00	17.029,93
7	CALÇADA	M3	55,29	AREIA	1.332,80	73.690,51	GUAPORÉ	70,00	5.158,33	100,00	7.369,05
TOTAL						306.798,65			9.362,42		66.847,22

**OBS: OS VALORES INDICADOS NA TABELA SINAPI, ESTÃO EM m³, PARA CONVERTER PARA KG TEMOS:**

INSUMO	m3	fator	kg
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - BRITA 1	0,01150	1400	16,100
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - BRITA 0	0,00550	1400	7,700
CAPA SELANTE - PEDRISCO	0,00720	1400	10,080
MEIO FIO E SARJETA - BRITA 1	0,03720	1400	52,080
MEIO FIO E SARJETA - AREIA	0,06480	1400	90,720
CALÇADA - BRITA 1	0,71200	1400	996,800
CALÇADA - AREIA	0,95200	1400	1.332,800

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6



**ESTADO DE MATO GROSSO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES				
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO				SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	DATA:	JUNHO / 2018		
ÁREA (M²):	2.742,05	BDI:	25,63%	TABELA:	

**QUADRO DEMONSTRATIVO DE MATERIAL DE BETUMINOSO ( PAVIMENTADA)**

Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	CM-30 (Kg/m²)	RR - 2C (Kg/m²)	Volume de CM-30 (t)	Volume RR-2C (t)	Volume Total (t)	DMT (Pav.) (km)	Momento Transporte (txkm)
1	RUA BELO HORIZONTE	2.463,36	1,20	3,30	2,96	8,13	11,09	540,00	5.988,60
Totais Parciais		2.463,36			2,96	8,13	11,09		5.988,60

INSUMO - RR2-C	kg/m²
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2,10
CAPA SELANTE	1,20

INSUMO - CM-30	kg/m²
IMPRIMAÇÃO	1,20

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

**ESTADO DE MATO GROSSO****PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES					
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO					SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO			DATA:	JUNHO / 2018	
ÁREA (M²):	2.742,05			BDI:	25,63% TABELA:	

**QUADRO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO COM SARJETA**

Item	Rua/Avenida	Extensão (m)		Ext. (m)	Limpa-Rodas				Extensão Total (m)
		Lado Direito	Lado esquerdo		Código	Quant.	Ext. Parcial (m)	Ext. Total (m)	
1	RUA BELO HORIZONTE	312,16	312,18	624,34	LR-01	3,0	12,56	37,68	662,02
0	0			0,00	0	0,0		0,00	0,00
Totais Parciais - m		312,16	312,18	624,34				37,68	662,02
Total Geral - m		662,02							

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**

ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES										TABELA:	
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO										SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO							DATA:	JUNHO / 2018			
ÁREA (M²):	2.742,05							BDI:	25,63%			
QUADRO QUANTITATIVO DE CALÇADA												
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)		Extensão Total (m)	Largura (m)	Área (m²)	Rampas			Área Total (m²)	Espessura (m)	Volume Total (m³)
		Lado Direito	Lado esquerdo				Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)			
1	RUA BELO HORIZONTE	318,13	318,11	636,24	1,20	763,49	4,00	6,6	26,40	789,89	0,07	55,29
Totais Parciais				636,24		763,49				789,89		55,29
Total Geral				55,29								

QUADRO QUANTITATIVO DE GRAMA												
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)		Extensão Total (m)	Largura (m)	Área (m²)	Rampas			Área Total (m²)		
		Lado Direito	Lado esquerdo				Quant.	Área Parcial	Área Total (m²)			
1	RUA BELO HORIZONTE	318,13	318,11	636,24	0,70	445,37	4,00	2,52	10,08	455,45		
Totais Parciais				636,24		445,37				455,45		
Total Geral				455,45								

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
 ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES			
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO			SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO	DATA:	JUNHO / 2018	
ÁREA (M²):	2.742,05	BDI:	25,63% <div>TABELA:</div>	

QUADRO QUANTITATIVO DE PISO TATIL							
Item	Rua/Avenida	Cruzamentos / Rampas PNE			Quant. Total (und)	Area Unitária (m²)	Area Total (m²)
		Quant. Total de Rampas	Quant. Piso / Rampa (und)	Quant Parcial (und)			
1	RUA BELO HORIZONTE	4,00	25,0	100,00	100,00	0,063	6,30
Totais Parciais		4,00					6,30
Total Geral		6,30					

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
 ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES						SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)			
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO									
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO			DATA:	JUNHO / 2018					
ÁREA (M²):	2.742,05			BDI:	25,63%					TABELA:
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL										
1-MEMORIAL DE CÁLCULO DO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO										
1.2	A-32b (faixa ped.)	Área =	0,36	x	2,00	und	=	0,72	m²	
		Lado: 0,60x0,60m								
1.3	C-01 (Nome das Ruas)	Área =	0,11	x	4,00	und	=	0,44	m²	
		lado 0,45x0,25m - 2und por Suporte								
TOTAL								1,16	m²	
2-SUORTE E TRAVESSAS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS										
2.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO			=	2	und				
2.2	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS (1 Suporte a cada 2 Placas)			=	2	und				
3-TINTA ACRILICA PARA PINTURA VIÁRIA										
3.1	LISTRAS "SECCIONADAS" DE 2M	Largura	Comp.	Quant				Total		
3.1.1		0,12	2,00	44				10,56	m²	
3.2	LETREIRO "PARE"	ÁREA(m²)	Quant					Total		
3.2.1		4,12	0,00					0,00	m²	
3.3	FAIXAS DE PEDRESTRES	Comprim	Largura	Quant	Nr. Bloco			Total		
3.3.1		4,00	0,40	2,00	9,00			28,80	m²	
3.4	FAIXA DE RETENÇÃO	Comprim	Largura	Quant				Total		
3.4.1		3,50	0,40	2,00				2,80	m²	
3.5	LINHA DE APROXIMAÇÃO (AMARELA/BRANCA)	Comprim	Largura	Quant				Total		
3.5.1		15,00	0,12	2,00				3,60	m²	
3.6	FAIXAS D BORDO	Comprim.	Largura					Total		
3.6.1	(Extensão do meio fio)	662,02	0,12					79,44	m²	
						TOTAL		125,20	m²	
RESUMO										
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL E VERTICAL										
CONFECÇÃO DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA								2,00	UND	
CONFECÇÃO DE SUPORTES								2,00	UND	
PINTURA DE FAIXAS								125,20	M²	
IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS										
CONFECÇÃO DE PLACAS								4,00	UND	
CONFECÇÃO DE SUPORTES								2,00	UND	

**LUIS FELIPE C. B. LIMA**  
 ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES	DATA:	TABELA:	BDI:
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO	JUNHO / 2018	SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)	25,63%
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO			
ÁREA (M²):	2.742,05			
COMPOSIÇÃO DE BDI				

ITENS COMPONENTE DO BDI	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
SEGURO + GARANTIA	0,40
RISCO	0,56
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
LUCRO	7,30
TRIBUTOS (ISS 1,2%*; PIS 0,65; COFINS 3%, CPRB 4,5% )	9,35
TOTAL	25,63%

\* ISS 3% sobre 40% de mão-de-obra  
 Composição do BDI conforme Acórdão 2622/2013 do TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
 ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

## ESTADO DE MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES				SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO				
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO			TABELA:	
ÁREA (M²):	2.742,05			BDI: 25,63%	

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 01		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONSTRUÇÕES NOVAS	cj	1	14.550,26	14.550,26
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - 4x4m	m²	16,0	371,83	5.949,28
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - 1,5 x 2,0m x 2und	m²	6,0	519,43	3.116,58
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - 2,5 x 4m	m²	10,0	548,44	5.484,40

Composição 02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Und	1	13.892,30	13.892,30
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	91,85	7.348,00
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0	26,64	3.196,80
90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,0	13,39	3.347,50

SINAPI - 96401		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. (ANP - FEVEREIRO).	m²	1	4,45	4,45
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	4,33	0,00
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	168,64	0,16
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	14,16	0,02
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	74,54	0,12
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014	24,12	0,03
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,001	30,53	0,03
ANP - FEVEREIRO	ANP	ASFALTO DILUÍDOS CM-30	KG	1,2	3,42	4,09

SINAPI (97805)		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ANP MARÇO)	m²	1	6,08	6,08
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047	167,43	0,78
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0003	168,64	0,05
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187	14,16	0,26
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0021	30,53	0,06
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	174,75	0,06
96036	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,002	33,73	0,06
96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0019	26,19	0,04
96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0005	78,41	0,03
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0008	124,39	0,09
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0016	41,69	0,06
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0055	81,42	0,44
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0115	63,77	0,73
ANP -MARÇO	ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C - ANP MARÇO 2018	KG	2,1	1,63	3,42

## ESTADO DE MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS - CR 1.041.426-82-2017 - M. CIDADES				
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE - PERIMETRO URBANO				SINAPI 04 / 2018 SICRO 01 / 2018 (com desoneração)
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO			TABELA:	
ÁREA (M²):	2.742,05			BDI:	25,63%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI (73760/001)		CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO - (ANP MARÇO/2018)	m²	1	3,08	3,08
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0001674	121,70	0,02
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001067	167,43	0,17
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,000747	168,64	0,12
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	14,16	0,06
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,001067	174,75	0,18
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0072	81,42	0,58
ANP -MARÇO	ANP	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C - ANP MARÇO 2018	KG	1,2	1,63	1,95

ORSE - 9418		PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO. DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II	m²	1	115,36	115,36
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,45	8,72
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	14,16	16,99
00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	3,18	1,65
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0	1,00	4
ORÇAMENTO		Piso Tatil de Concreto Direcional ou Alerta - 25x25cm	und	16,8	5,00	84

01	PISO TATIL DE CONCRETO - 0,25 x 0,25m					
DATA	CNPJ	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	P.Unit	V.Total(R\$)
02/08/2017	13.537.179/0001-62	GEOBLOCOS	und	1	5,00	5
12/06/2017	12.506.396/0001-22	ALEIXO PRÉ-MOLDADOS	und	1	3,90	3,9
12/07/2017	08.810.477/0001-44	LADRIARTS	und	1	6,80	6,8
MEDIANA						5

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6