



Tribunal de Contas  
Mato Grosso  
TRIBUNAL DO CIDADÃO

SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: engenharia@tce.mt.gov.br

# ANEXO I

**Medições do Instrumento Contratual  
nº 181/2013/Setpu**

**Vol 01**



**Tribunal de Contas**  
**Mato Grosso**  
**TRIBUNAL DO CIDADÃO**

**SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: [engenharia@tce.mt.gov.br](mailto:engenharia@tce.mt.gov.br)

# **1ª Medição da Obra a Preços Iniciais**



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

Ao Ilmo Sr.

**Eng.º. Tércio Lacerda de Almeida**

SUPERINTENDENTE DE OBRAS DE TRANSPORTES

Nesta

Sr Superintendente,


Pelo presente, estamos encaminhando a **1ª Medição Provisória** dos serviços de Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia, executados pela ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA, na Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) - Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães, Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco, numa extensão de 3,6 Km, objeto do Instrumento Contratual N.º 181/2013/00/00 - SETPU, relativo ao período de 01/03/14 a 31/03/14.

• 1ª Medição Provisória a Preços Iniciais.....	R\$	1.269.656,53
• Total a Pagar.....	R\$	1.269.656,53


Atenciosamente


---


**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU N° 554/2.013**  
**RNP n.º 120079024-3**


		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>									
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia				Contrato N.º		181/2013/00/00-SETPU		Prazo de Execução (dias)		360		SETPU	
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)				Data Assinatura:		29/07/2013		Prazo Restante (dias)		330			
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães				Publicação:		29/07/2013		Vr. Contratual PI		23.117.510,96			
Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco				Processo Original N.º		98944/2013-SETPU		Vr.Acum.Medido PI		1.269.656,53			
Referência: 1ª Medição Provisória								Vr. Acum. Programado PI					
Ordem início serviço: 01/03/14								Vr.Programado Próx.mês PI					
Período Med: Simples : 03/03/2014 a 31/03/2014				Acumulado : 01/03/2014 a 31/03/2014		ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA							
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento pesado	vb	1,000	0,500	0,000	0,500	29.975,95	14.987,97	50,00				
1.2	Canteiro de obras, caminhos de serviço e manutenção	vb	1,000	0,400	0,000	0,400	933.870,18	373.548,07	40,00				
74209/001	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	20,000	20,000	0,000	20,000	277,28	5.545,60	100,00				
	Total Serviços Preliminares							394.081,64	40,65				
2	TERRAPLENAGEM												
5 S 01 000 00	Desmat., Destocamento e Limpeza c/ Árvores Diâmetro até 0,15 m	m²	108.000,000		0,000	0,000	0,37	0,00	0,00				
5 S 01 100 01	Escavação , Carga e transporte de Material de 1ª Cat DMT 50 m	m³	49,890		0,000	0,000	1,94	0,00	0,00				
5 S 01 100 09	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 50 a 200 c/carreg.	m³	52.292,981		0,000	0,000	7,71	0,00	0,00				
5 S 01 100 10	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 200 a 400 c/carreg.	m³	21.415,550		0,000	0,000	8,44	0,00	0,00				
5 S 01 100 12	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 600 a 800 c/carreg.	m³	4.843,139		0,000	0,000	9,19	0,00	0,00				
5 S 01 100 33	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 3000 a 5000 c/e	m³	156.193,504	4.479,186	0,000	4.479,186	15,75	70.547,18	2,87				
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	tkm	1.247.048,932	40.850,177	0,000	40.850,177	0,62	25.327,10	3,28				
5 S 05 300 52	Enrrocamento de pedra jogada - PC	m³	7.800,000	4.770,900	0,000	4.770,900	58,21	277.714,08	61,17				
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. pavimentada	tkm	398.970,000	312.360,364	0,000	312.360,364	0,39	121.820,54	78,29				
5 S 02 907 00	Remoção mecanizada de material de baixa capac. suporte	m³	39.480,000	4.770,900	0,000	4.770,900	6,82	32.537,53	12,08				
5 S 01 120 01	Escavação e carga de material de jazida (inclusive indenização de Jazida)	m³	45.402,000		0,000	0,000	5,36	0,00	0,00				
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	39.480,000		0,000	0,000	3,13	0,00	0,00				
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	tkm	1.364.381,424	76.334,400	0,000	76.334,400	0,62	47.327,32	5,59				
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	tkm	205.390,752		0,000	0,000	0,81	0,00	0,00				
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	180.182,470		0,000	0,000	2,35	0,00	0,00				
5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	m³	104.329,420		0,000	0,000	2,21	0,00	0,00				
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	140.888,059		0,000	0,000	3,13	0,00	0,00				
	Total Terraplenagem							575.273,75	7,93				
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014													
Fiscalização													
Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho													
Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3													




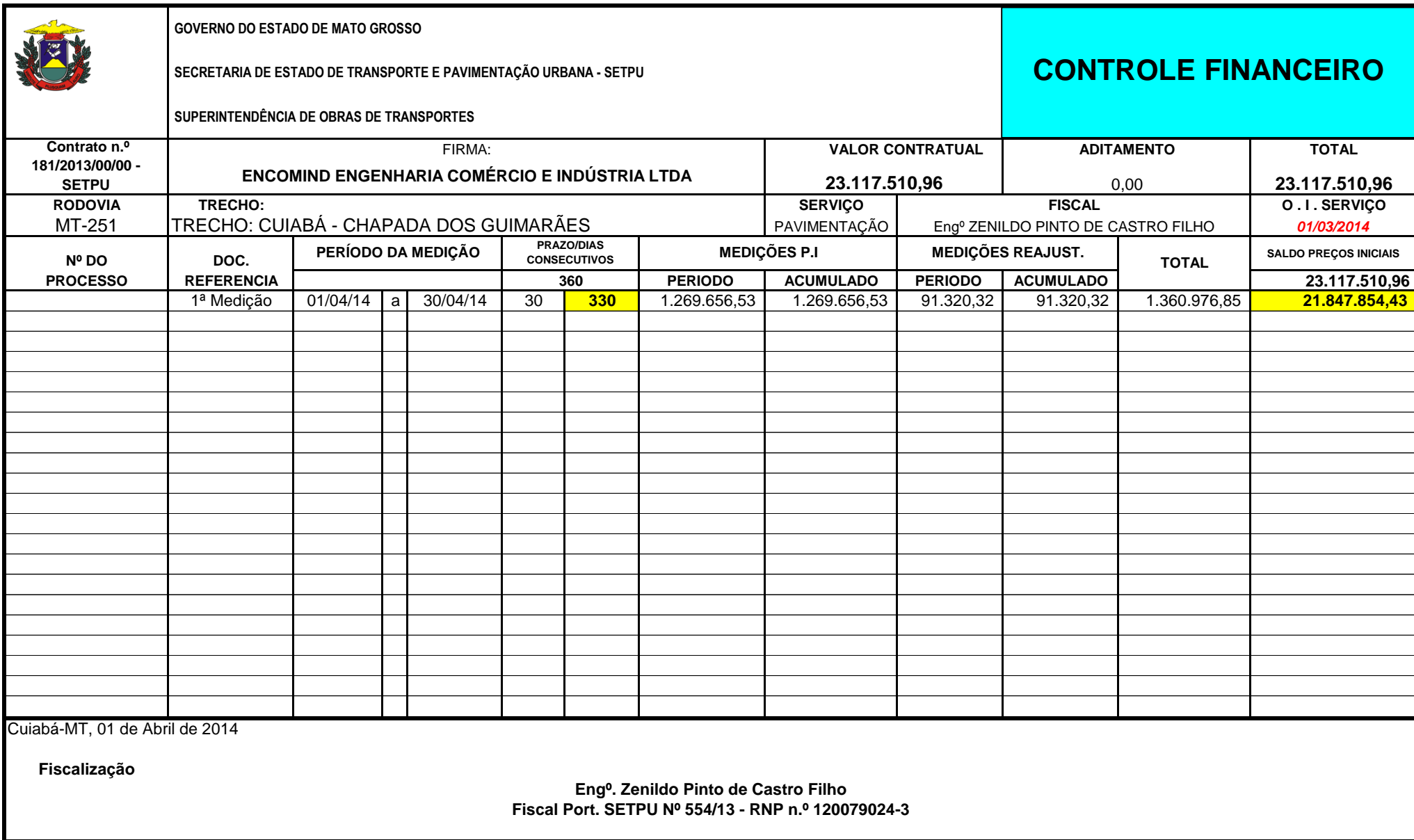
		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>					
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 1ª Medição Provisória</b> Ordem início serviço: 01/03/14				Contrato N.º Data Assinatura: Publicação: Processo Original N.º	181/2013/00/00-SETPU 29/07/2013 29/07/2013 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) Prazo Restante (dias) Vr. Contratual PI Vr.Acum.Medido PI Vr. Acum. Programado PI Vr.Programado Próx.mês PI	360 330 23.117.510,96 1.269.656,53   	SETPU	
Período Med:      Simples :    03/03/2014    a    31/03/2014      Acumulado :    01/03/2014    a    31/03/2014				<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR ACUMULADO R\$
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5 S 02 110 00	Regularização do Sub-leito	m²	137.844,156		0,000	0,000	0,79	0,00	0,00
5 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	26.648,667		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
5 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	25.728,505		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	52.377,172		0,000	0,000	2,35	0,00	0,00
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	tkm	134.923,593		0,000	0,000	0,81	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	tkm	896.278,162		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	270,000		0,000	0,000	11,28	0,00	0,00
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,28	0,00	0,00
5 S 02 400 00	Pintura de Ligação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,19	0,00	0,00
5 S 02 540 51	Conc. Betuminoso usinado a quente - capa de rolamento - AC/BC	t	7.690,807		0,000	0,000	70,75	0,00	0,00
5 S 02 512 51	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)- AC/BC	m²	10.800,000		0,000	0,000	0,91	0,00	0,00
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	tkm	89.522,285		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	tkm	253.808,504		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
<b>3.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>								
2 S 02 999 03	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	76,902		0,000	0,000	2.599,00	0,00	0,00
2 S 02 999 05	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	1.402,91	0,00	0,00
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	1.648,23	0,00	0,00
2 S 02 999 09	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	1.238,15	0,00	0,00
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM - 30	t	76,902		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 09	Transporte de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
	<b>Total Pavimentação</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Local/Data:    Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014									
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3</b> </div>									


	<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>												
										Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia	Contrato N.º	181/2013/00/00-SETPU	Prazo de Execução (dias)	360	SETPU
										Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)	Data Assinatura:	29/07/2013	Prazo Restante (dias)	330	
										Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães	Publicação:	29/07/2013	Vr. Contratual PI	23.117.510,96	
										Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco	Processo Original N.º	98944/2013-SETPU	Vr. Acum. Medido PI	1.269.656,53	
Referência: 1ª Medição Provisória			Vr. Acum. Programado PI												
Ordem início serviço: 01/03/14					Vr. Programado Próx.mês PI										
Período Med: Simples : 03/03/2014 a 31/03/2014			Acumulado : 01/03/2014 a 31/03/2014			ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA									
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE						
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>														
2 S 04 950 75	Dissipador de enegia - DEB 05 - AC/BC/PC	und.	2,000		0,000	0,000	3.074,14	0,00	0,00						
2 S 04 950 79	Dissipador de enegia - DEB 09 - AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	7.024,38	0,00	0,00						
5 S 04 999 01	Remoção de bueiros existentes	m	378,000		0,000	0,000	73,77	0,00	0,00						
2 S 04 200 61	Corpo BSCC 2,50x2,50m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	m	160,000		0,000	0,000	4.374,55	0,00	0,00						
2 S 04 220 60	Corpo de BTCC 2,00x2,00m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	m	164,000		0,000	0,000	7.203,54	0,00	0,00						
2 S 04 201 61	Boca BSCC 2,50x2,50m - Esc.=30 - AC/BC	und.	4,000		0,000	0,000	27.532,26	0,00	0,00						
2 S 04 221 60	Boca BTCC 2,00x2,00m - Esc.=30 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	28.976,89	0,00	0,00						
2 S 04 221 52	Boca BTCC 2,00x2,00m - Normal - AC/BC	und.	3,000		0,000	0,000	24.585,10	0,00	0,00						
2 S 04 110 52	Corpo BDTC D=1,20 m - CA-4, inclusive berço e dentes- AC/BC/PC	m	70,000		0,000	0,000	2.273,30	0,00	0,00						
2 S 04 111 59	Boca BDTC D=1,20 m - Esc. =30 - AC/BC/PC	und.	2,000		0,000	0,000	5.749,54	0,00	0,00						
2 S 04 931 52	Caixa coletora de talvegue- CCT 02 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	1.653,02	0,00	0,00						
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	12.580,140		0,000	0,000	29,74	0,00	0,00						
2 S 04 002 05	Transporte local em rodovia pavim. (const.)	tkm	215.065,950		0,000	0,000	0,58	0,00	0,00						
73877/002	Escoramento de valas com pranchões metálicos área não cravada (6 reaproveit.)	m³	4.577,066		0,000	0,000	29,32	0,00	0,00						
2 S 04 100 51	Corpo BSTC D=0,60m - CA-4 inclusive berço e dentes - AC/BC/PC	m	3.351,000		0,000	0,000	429,00	0,00	0,00						
2 S 04 100 52	Corpo BSTC D=0,80m - CA-4 inclusive berço e dentes - AC/BC/PC	m	392,000		0,000	0,000	620,85	0,00	0,00						
2 S 04 101 51	Boca BSTC D=0,60m normal - AC/BC/PC	und.	2,000		0,000	0,000	1.009,51	0,00	0,00						
2 S 04 101 52	Boca BSTC D=0,80m normal - AC/BC/PC	und.	3,000		0,000	0,000	1.657,38	0,00	0,00						
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	2.546,31	0,00	0,00						
2 S 04 101 54	Boca BSTC D=1,20m normal - AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	3.539,24	0,00	0,00						
2 S 04 910 50	Meio-fio de concreto - MFC 01 - AC/BC - Tipo-A (c/ sarjeta de 30,00cm)	m	9.348,000		0,000	0,000	51,52	0,00	0,00						
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 03 - AC/BC	m	7.154,000		0,000	0,000	32,72	0,00	0,00						
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014															
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3</b> </div>															

	<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>													
										Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia		Contrato N.º	181/2013/00/00-SETPU	Prazo de Execução (dias)	360	SETPU
										Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)		Data Assinatura:	29/07/2013	Prazo Restante (dias)	330	
										Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães		Publicação:	29/07/2013	Vr. Contratual PI	23.117.510,96	
										Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco		Processo Original N.º	98944/2013-SETPU	Vr. Acum. Medido PI	1.269.656,53	
Referência: 1ª Medição Provisória				Vr. Acum. Programado PI												
Ordem início serviço: 01/03/14					Vr. Programado Próx.mês PI											
Período Med: Simples : 03/03/2014 a 31/03/2014			Acumulado : 01/03/2014 a 31/03/2014			ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA										
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE							
2 S 04 940 52	Descida d' água tipo rápido - canal retang. DAR-02 - AC/BC	m	7,000		0,000	0,000	97,07	0,00	0,00							
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01- AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	49,77	0,00	0,00							
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB-01- AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	306,18	0,00	0,00							
2 S 04 950 73	Dissipador de energia - DEB-03- AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	1.596,55	0,00	0,00							
2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB-04- AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	2.342,58	0,00	0,00							
2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB-06- AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	5.213,62	0,00	0,00							
2 S 04 950 61	Dissipador de energia - DES-01- AC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	258,63	0,00	0,00							
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m s/ berço - AC/BC	m	3.242,000	60,000	0,000	60,000	357,76	21.465,60	1,85							
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m s/ berço - AC/BC	m	877,000	322,500	0,000	322,500	485,71	156.641,47	36,77							
2 S 04 96454	Tubulação de drenagem urbana D=1,00m s/berço - AC/BC	m	91,000	113,000	0,000	113,000	689,83	77.950,79	124,18							
2 S 04 964 55	Tubulação de drenagem urbana D=1,20m s/berço - AC/BC	m	12,000		0,000	0,000	928,37	0,00	0,00							
2 S 04 999 57	Lastro de brita -BC	m³	1.265,860	148,650	0,000	148,650	68,91	10.243,47	11,74							
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1ª cat.	m³	35.362,550	1.333,200	0,000	1.333,200	6,52	8.692,46	3,77							
2 S 04 960 51	Boca de lobo simples grelha de conc. - BLS 01- AC/BC	und.	50,000		0,000	0,000	693,57	0,00	0,00							
2 S 04 961 51	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 01- AC/BC	und.	78,000		0,000	0,000	1.340,75	0,00	0,00							
2 S 04 961 52	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 02- AC/BC	und.	26,000		0,000	0,000	1.637,67	0,00	0,00							
2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - AC/BC	und.	25,000	1,000	0,000	1,000	2.159,35	2.159,35	4,00							
2 S 04 963 54	Poço de visita - PVI 04 - AC/BC	und.	71,000	10,000	0,000	10,000	2.314,80	23.148,00	14,08							
2 S 04 963 55	Poço de visita - PVI 05 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.710,32	0,00	0,00							
2 S 04 963 60	Poço de visita - PVI 10 - AC/BC	und.	3,000		0,000	0,000	2.552,94	0,00	0,00							
2 S 04 963 66	Poço de visita - PVI 16 - AC/BC	und.	10,000		0,000	0,000	2.943,99	0,00	0,00							
2 S 04 963 81	Chaminé dos poços de visita - CPV 01- AC/BC	und.	70,000		0,000	0,000	1.201,08	0,00	0,00							
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 02- AC/BC	und.	12,000		0,000	0,000	1.401,98	0,00	0,00							
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014																
<b>Fiscalização</b>  <p style="text-align: center;">Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3</p>																

	<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>													
										Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia		Contrato N.º	181/2013/00/00-SETPU	Prazo de Execução (dias)	360	SETPU
										Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)		Data Assinatura:	29/07/2013	Prazo Restante (dias)	330	
										Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães		Publicação:	29/07/2013	Vr. Contratual PI	23.117.510,96	
										Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco		Processo Original N.º	98944/2013-SETPU	Vr. Acum. Medido PI	1.269.656,53	
Referência: 1ª Medição Provisória				Vr. Acum. Programado PI												
Ordem início serviço: 01/03/14					Vr. Programado Próx.mês PI											
Período Med: Simples : 03/03/2014 a 31/03/2014			Acumulado : 01/03/2014 a 31/03/2014			ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA										
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE							
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 03- AC/BC	und.	3,000		0,000	0,000	1.595,48	0,00	0,00							
2 S 04 930 51	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC	und.	24,000		0,000	0,000	1.915,38	0,00	0,00							
2 S 04 930 52	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - AC/BC	und.	2,000		0,000	0,000	1.876,27	0,00	0,00							
2 S 04 930 53	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	1.837,16	0,00	0,00							
2 S 04 930 55	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.410,06	0,00	0,00							
2 S 04 930 56	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.367,80	0,00	0,00							
2 S 04 930 59	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.901,59	0,00	0,00							
2 S 04 930 60	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.859,36	0,00	0,00							
2 S 04 900 71	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 - AC/BC	m	432,000		0,000	0,000	39,35	0,00	0,00							
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular concreto - STC 04 - AC/BC	m	2.087,000		0,000	0,000	33,75	0,00	0,00							
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal prof. p/ corte em solo - DPS 07- AC/BC	m	6.158,000		0,000	0,000	118,73	0,00	0,00							
2 S 04 502 51	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 01- AC/BC	und.	2,000		0,000	0,000	145,36	0,00	0,00							
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	tkm	381.277,195		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00							
<b>Total Drenagem</b>								<b>300.301,14</b>	<b>3,37</b>							
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>															
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.800,000		0,000	0,000	15,51	0,00	0,00							
4 S 06 100 22	Pintura setas e zebrado - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	611,280		0,000	0,000	23,58	0,00	0,00							
4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	56,390		0,000	0,000	389,18	0,00	0,00							
4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und.	1.125,000		0,000	0,000	13,14	0,00	0,00							
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und.	230,000		0,000	0,000	40,97	0,00	0,00							
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 - AC/BC	m	880,000		0,000	0,000	393,49	0,00	0,00							
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	tkm	22.144,468		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00							
<b>Total Sinalização</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>							
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014																
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3</b> </div>																

		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>								
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia				Contrato N.º		181/2013/00/00-SETPU		Prazo de Execução (dias)		360		SETPU
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)				Data Assinatura:		29/07/2013		Prazo Restante (dias)		330		
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães				Publicação:		29/07/2013		Vr. Contratual PI		23.117.510,96		
Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco				Processo Original N.º		98944/2013-SETPU		Vr.Acum.Medido PI		1.269.656,53		
Referência: 1ª Medição Provisória								Vr. Acum. Programado PI				
Ordem início serviço: 01/03/14								Vr.Programado Próx.mês PI				
Período Med: Simples : 03/03/2014 a 31/03/2014				Acumulado :		01/03/2014 a 31/03/2014		ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO			UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE	
6	OBRAS COMPLEMENTARES											
s/n	Remoção e relocação de cerca			m	650,000		0,00	0,00	2,49	0,00	0,00	
3 S 08 414 00	Cerca de arame farpado c/suporte de madeira			m	650,000		0,00	0,00	22,02	0,00	0,00	
5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios			m³	579,348		0,00	0,00	152,41	0,00	0,00	
2 S 02 603 50	Sub-base de concreto rolado AC/BC			m³	213,000		0,00	0,00	139,61	0,00	0,00	
5 S 02 607 50	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte - AC/BC			m³	284,000		0,00	0,00	447,28	0,00	0,00	
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada			tkm	30.541,942		0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	
74236/001	Grama batatais em placa			m²	69.099,860		0,00	0,00	10,94	0,00	0,00	
3 S 03 940 02	Reaterro apiloado			m³	2.430,000		0,00	0,00	30,12	0,00	0,00	
73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (FCK=12 Mpa) Preparo mec e=7,0cm			m²	16.200,000		0,00	0,00	34,81	0,00	0,00	
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada			tkm	72.426,879		0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	
2 S 09 002 05	Transporte local em rodov. pavimentada (const.)			tkm	47.841,840		0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	
	Total Obras Complementares									0,00	0,00	
7	REMOÇÃO E REALINHAMENTO DE POSTES											
s/c	Remoção e realinhamento de postes			vb.	1,000		0,00	0,00	201.373,37	0,00	0,00	
	Total Remoção e Realinhamento de Postes									0,00	0,00	
8	PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE											
73967/003	Plantio de árvore isolada até 2,00m de alt. de qualquer espécie em logradouro público, inclusive transporte de terra preta , inclusive fornecimento da árvore			und.	720,000		0,000	0,000	30,84	0,00	0,00	
73967/002	Plantio de árvore com altura maior que 2,00 metros			und.	720,000		0,000	0,000	75,57	0,00	0,00	
74236/001	Grama batatais em placa			m²	19.800,000		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00	
	Total Proteção e Recuperação Ambiental									0,00	0,00	
	TOTAL GERAL									1.269.656,53		
	DEDUZIR VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR									0,00		
	VALOR DESTA MEDIÇÃO									1.269.656,53		
Importa o líquido a pagar referente aos serviços executados nesta medição em				R\$ 1.269.656,53 (Um milhão duzentos e sessenta e nove mil seiscentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e três centavos).								
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014												
Fiscalização				Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3								



 <div style="text-align: center;"> <b>FIRMA</b>  <b>ENCOMIND ENGENHARIA COM IND</b> </div>		<b>SITUAÇÃO FÍSICA DA OBRA EM 31/03/2014</b>														
GOVERNO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA		OBRA : Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia RODOVIA : MT-251 (Emanuel Pinheiro) TRECHO : Cuiabá - Chapada dos Guimarães SUBTRECHO : <b>Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco</b> LOCAL : Cuiabá/MT EXTENSÃO : <b>3,6 km</b> PARA : Eng.º Tércio Lacerda de Almeida														
Contrato n.º <b>181/2013/00/00 - SETPU</b>		Eng.º Zenildo Pinto de Castro Filho Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3														
INÍCIO DOS SERVIÇOS <b>01/03/14</b> TÉRMINO DOS SERVIÇOS <b>01/03/15</b>																
VALORES CONTRATUAIS	PREÇOS INICIAIS	<b>23.117.510,96</b>														
	PREV. REAJUSTE	<b>-</b>														
	TOTAL	<b>23.117.510,96</b>														
FATURAMENTO	A PI ATÉ 1ª MEDIÇÃO	<b>1.269.656,53</b>														
	REAJUSTE	<b>91.320,32</b>														
	TOTAL	<b>1.360.976,85</b>														
SALDO CONTRATUAL	A PI	<b>21.847.854,43</b>														
	REAJUSTE	<b>1.529.349,81</b>														
	TOTAL	<b>23.377.204,24</b>														
ATACADO <input type="checkbox"/> CONCLUÍDO <input type="checkbox"/>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ENTRº MT-010</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">TREVO FUNDAÇÃO BRADESCO</div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>MT-251</b> </div>														
SERVIÇOS	Quilometragem	0,0	0,4	0,8	1,28	1,68	2,0	2,38	2,8	2,9	3,5	3,6	% A REALIZAR			
	Estaqueamento	0	20	40	64	84	100	119	140	Trevo 3	145	170	180	ATACADO	CONCLUÍDO	À CONCLUIR
	TERRAPLENAGEM	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Bota fora</div> <div>Limpeza</div> <div>Bota fora</div> </div>												100,00%	7,93%	92,07%
	PAVIMENTAÇÃO	CAPA - CBUQ												0,00%	0,00%	100,00%
		PINTURA														
		IMPRIMAÇÃO														
		BASE														
		SUB-BASE														
	DRENAGEM	REGULARIZAÇÃO												3,37%	3,37%	96,63%
		LAMA ASFÁLTICA														
	SINALIZAÇÃO													0,00%	0,00%	100,00%
	OBRAS COMPLEMENTARES													0,00%	0,00%	100,00%
	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL													0,00%	0,00%	100,00%
	Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014															



PLANILHA PARA CÁLCULO  
CANTEIRO DE OBRAS  
MOBILIZAÇÃO EQUIP PESADO  
PLACA DE OBRA

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

[illegible]

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3**





## Desmatamento, destocamento

## e limpeza


Período Medido: 01/03/14 a 31/03/14

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Logradouro	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observação
	Inicial	Final					
Rodovia MT-251 pista direita	0 + 0,00	180 + 0,00	faixa	3.600,00	15,000	54.000,00	
Rodovia MT-252 pista esquerda	0 + 0,00	180 + 0,00	faixa	3.600,00	15,000	54.000,00	
					<b>TOTAL</b>	<b>108.000,00</b>	

## Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3**

 <b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA - SETPU</b> <b>SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS E TRANSPORTES</b>										<b>Cálculo do Volume de Terraplenagem</b>  <b>Realizada com Caminhões</b>  <b>Bota fora e Reposição com</b>  <b>Material Selecionado</b>					
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia															
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)															
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães															
Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco															
Referência: 1ª Medição Provisória															
Ordem início serviço: 01/03/14															
Período Medido: 01/03/14 a 31/03/14										Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda					
Logradouro	Origem do material						Destino do material (bota fora)			Fator de empol.	Reposição com material de reforço		Densidade (t/m³)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)
	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Bota fora (m³)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)		Volume				
	Inicial	Final									Compactado	Escav. jazida			
MT-251 - Pista Esquerda	64	+ 0,00	69	+ 0,00	faixa	(Verificar folha de cubação)	1.582,16	5,70	14.429,26						
MT-251 - Pista Esquerda	79	+ 0,00	84	+ 0,00	faixa	(Verificar folha de cubação)	2.897,03	5,70	26.420,91						
	TOTAL						4.479,186		40.850,18						
Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014															
Fiscalização															
Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3															





**Governo do Estado de Mato Grosso**  
**Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana**

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
Local: Rodovia MT-251 Contrato nº: 181/2013/00/00 - SETPU  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Período Medição: 01/03/14 a 31/03/2014  
Referência: **1ª Medição Provisória** Firma: **Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

**Planilha de cubação**

**Volume Pista Esquerda E=64 a 69**

Estaca	Área seção de corte		Área seção de aterro		Semi distância	Volume de corte (m3)		Volume de aterro (m3)	
	da estaca	acumulada	da estaca	acumulada		da estaca	acumulado	da estaca	acumulado
64	56,92	56,92							
					10,00	904,66	904,66		
65	33,55	90,47							
					10,00	479,00	1.383,66		
66	14,35	104,82							
					10,00	150,51	1.534,17		
67	0,70	105,52							
					10,00	24,48	1.558,65		
68	1,75	107,27							
					8,43	20,51	1.579,16		
68+16,864	0,68	107,95							
					1,57	3,00	<b>1.582,16</b>		
69	1,23	109,18							

**Volume Pista Esquerda E=79 a 84**

79	29,36	29,36							
					10,00	550,91	550,91		
80	25,73	55,09							
					10,00	507,53	1.058,44		
81	25,02	80,11							
					10,00	539,00	1.597,44		
82	28,88	108,99							
					10,00	601,34	2.198,78		
83	31,25	140,25							
					10,00	698,25	<b>2.897,03</b>		
84	38,57	178,82							

**Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014**

**Fiscalização**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3**



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA - SETPU  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS E TRANSPORTES

Planilha para cálculo  
de tubulações  
de drenagem urbana

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

**Referência: 1ª Medição Provisória**

Ordem início serviço: 01/03/14

Período Medido: 01/03/14 a 31/03/14

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Logradouro	Segmento (Estaca)		Ø (m)	Ext. (m)	Volume Escavado				Volume reaterro			PVI 04 (un)	CLP (un)	Lastro de brita				Observações
	Inicial	Final			Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	Seção (m²)	Vol. tub. (m³)	Volume (m³)			Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	
MT-251 (trevo 3, pista direita, lado direito)	143 + 0	144+13	1,00	33,00	33,00	1,80	2,00	118,800	0,78	25,74	93,06	1		33,00	1,00	0,30	9,900	
MT-251 (trevo 3, pista direita, lado direito)	142 + 7	143 + 0	1,00	13,00	13,00	1,80	2,00	46,800	0,78	10,14	36,66	1		13,00	1,00	0,30	3,900	
MT-251 (pista direita, lado direito)	139 + 0	142 + 7	1,00	67,00	67,00	1,80	2,00	241,200	0,78	52,26	188,94	1		67,00	1,00	0,30	20,100	
MT-251 (pista direita, lado direito)	136 + 13,50	142 + 7	0,80	46,50	46,50	1,60	1,60	119,040	0,50	23,25	95,79		1	46,50	1,00	0,30	13,950	
MT-251 (pista direita, lado direito)	136 + 8,50	136 + 13,50	0,80	5,00	5,00	1,60	1,60	12,800	0,50	2,50	10,30	1		5,00	1,00	0,30	1,500	
MT-251 (pista direita, lado direito)	132 + 10	136 + 8,50	0,80	74,00	74,00	1,60	1,60	189,440	0,50	37,00	152,44	1		74,00	1,00	0,30	22,200	
MT-251 (pista direita, lado direito)	131 + 0	132 + 10	0,80	30,00	30,00	1,60	1,60	76,800	0,50	15,00	61,80	1		30,00	1,00	0,30	9,000	
MT-251 (pista direita, lado direito)	127 + 10	131 + 0	0,80	69,00	69,00	1,60	1,60	176,640	0,50	34,50	142,14	1		69,00	1,00	0,30	20,700	
MT-251 (pista direita, lado direito)	125 + 5	127 + 10	0,80	40,00	40,00	1,60	1,60	102,400	0,50	20,00	82,40	1		40,00	1,00	0,30	12,000	
MT-251 (pista direita, lado direito)	122 + 10	125 + 5	0,80	58,00	58,00	1,60	1,60	148,480	0,50	29,00	119,48	1		58,00	1,00	0,30	17,400	
MT-251 (pista direita, lado direito)	119 + 10	122 + 10	0,60	60,00	60,00	1,40	1,20	100,800	0,28	16,80	84,00	1		60,00	1,00	0,30	18,000	
TOTAIS								1.333,200			1.067,01	10,00	1,00				148,650	

**Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014**

**Fiscalização**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3**



**Governo do Estado de Mato Grosso**  
**Secretaria de Estado de Transporte e Pav. Urbana**

- **Contratos Novos de Pavimentação de Rodovias**

**: Rodovia: MT 251**

**: Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães**

**: Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco**

**: Extensão: 3,6 Km**

**: Firma: Encomind Engenharia Com e Ind Ltda**

**: Instrumento Contratual n.º 181/2013/00/00-SETPU**

**: Prazo Contratual: 360 dias consecutivos**

**: Termino Previsto: 01/03/2015**

**: Ordem de Início de Serviços: 01/03/2014**

**: Metas – Exercício:**

**: Naturezas dos Serviços: Pavimentação Asfáltica**

**: Valor Empenhado:**

**: Valor Contratual (PI): R\$ 23.117.510,96**

**: Valores Medidos a PI: R\$ 1.269.656,53**

**: Valores Medidos reajustamento: R\$ 91.320,32**

**: Termo Aditivo com Reflexo Financeiro: Não**

**: Termo Aditivo de Prazo: Não**

**: Ordem de reinício de serviços:**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3**



## BOLETIM DE DESEMPENHO PARCIAL

<b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA - SETPU</b>		Firma: Encomind Engenharia Com Ind Ltda
FISCALIZAÇÃO: Engº Zenildo P. de Castro Filho		Instrumento Contratual: N.º 181/2013/00/00-SET
Rodovia: MT-251		Ordem de Serviço: 01 / 03 / 2014
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães		Prazo: 360 dias
Sub-Trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco		Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia
Extensão: 3,6 Km		
Desempenho relativo aos serviços da <b>1ª Medição Provisória</b>		
Serviços Executados entre 01 / 03 / 2014 a 31 / 03 / 2014		

### A) Conceito Atribuídos pela Comissão de Fiscalização

I T E M	C O N C E I T O				
	Excelente (0,9 à 1,0)	Bom (0,7 à 0,8)	Razoável (0,5 à 0,6)	Fraco (0,3 à 0,4)	Péssimo (0 à 0,2)
1) Equipamento		0,8			
2) Pessoal		0,8			
3) Instalações		0,8			
4) Cronograma Físico		0,8			
5) Qualidade dos Serviços		0,8			
6) Atend. à Fiscalização		0,8			
7) Administração da Obra		0,8			

### DESEMPENHO

I T E M	Nota N	Pesos P	Produt. NxP	DESEMP. PARCIAL = $\frac{(NxP)}{10}$
1) Equipamento	0,8	<b>1,50</b>	1,2	
2) Pessoal	0,8	<b>1,50</b>	1,2	$\frac{8}{10} = \mathbf{0,80}$
3) Instalações	0,8	<b>0,50</b>	0,4	
4) Cronograma Físico	0,8	<b>2,00</b>	1,6	Conceito:
5) Qualidade dos Serviços	0,8	<b>3,00</b>	2,4	
6) Atend. à Fiscalização	0,8	<b>1,00</b>	0,8	
7) Administração da Obra	0,8	<b>0,50</b>	0,4	
<b>TOTAL</b>	<b>5,6</b>	<b>10,00</b>	<b>8</b>	

OBSERVAÇÕES:

LOCAL E DATA

Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2014

\_\_\_\_\_  
Engº Fiscal

### C) Visto do Superintendente de Obras Especiais

\_\_\_\_\_  
Superintendente de Obras Especiais



**Tribunal de Contas**  
**Mato Grosso**  
**TRIBUNAL DO CIDADÃO**

**SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: [engenharia@tce.mt.gov.br](mailto:engenharia@tce.mt.gov.br)

## **2ª Medição da Obra a Preços Iniciais**





**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

Ao Ilmo Sr.

**Eng.º. Tércio Lacerda de Almeida**

SUPERINTENDENTE DE OBRAS DE TRANSPORTES

Nesta

Sr Superintendente,


Pelo presente, estamos encaminhando a **2ª Medição Provisória** dos serviços de Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia, executados pela ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA, na Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) - Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães, Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco, numa extensão de 3,6 Km, objeto do Instrumento Contratual N.º 181/2013/00/00 - SETPU, relativo ao período de 01/04/14 a 30/04/14.


• 2ª Medição Provisória a Preços Iniciais.....	R\$	454.431,62
• Total a Pagar.....	R\$	454.431,62


Atenciosamente


---


**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU N° 554/2.013**  
**RNP n.º 120079024-3**


		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>									
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia				Contrato N.º		181/2013/00/00-SETPU		Prazo de Execução (dias)		360		SETPU	
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)				Data Assinatura:		29/07/2013		Prazo Restante (dias)		300			
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães				Publicação:		29/07/2013		Vr. Contratual PI		23.117.510,96			
Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco				Processo Original N.º		98944/2013-SETPU		Vr.Acum.Medido PI		1.724.088,15			
Referência: 2ª Medição Provisória								Vr. Acum. Programado PI					
Ordem início serviço: 01/03/14								Vr.Programado Próx.mês PI					
Período Med: Simples : 01/04/2014 a 30/04/2014				Acumulado : 01/03/2014 a 30/04/2014		ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA							
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento pesado	vb	1,000		0,500	0,500	29.975,95	14.987,97	50,00				
1.2	Canteiro de obras, caminhos de serviço e manutenção	vb	1,000	0,100	0,400	0,500	933.870,18	466.935,09	50,00				
74209/001	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	20,000		20,000	20,000	277,28	5.545,60	100,00				
	Total Serviços Preliminares							487.468,66	50,29				
2	TERRAPLENAGEM												
5 S 01 000 00	Desmat., Destocamento e Limpeza c/ Árvores Diâmetro até 0,15 m	m²	108.000,000		0,000	0,000	0,37	0,00	0,00				
5 S 01 100 01	Escavação , Carga e transporte de Material de 1ª Cat DMT 50 m	m³	49,890		0,000	0,000	1,94	0,00	0,00				
5 S 01 100 09	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 50 a 200 c/carreg.	m³	52.292,981		0,000	0,000	7,71	0,00	0,00				
5 S 01 100 10	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 200 a 400 c/carreg.	m³	21.415,550		0,000	0,000	8,44	0,00	0,00				
5 S 01 100 12	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 600 a 800 c/carreg.	m³	4.843,139		0,000	0,000	9,19	0,00	0,00				
5 S 01 100 33	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 3000 a 5000 c/e	m³	156.193,504		4.479,186	4.479,186	15,75	70.547,18	2,87				
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	tkm	1.247.048,932		40.850,177	40.850,177	0,62	25.327,10	3,28				
5 S 05 300 52	Enrrocamento de pedra jogada - PC	m³	7.800,000		4.770,900	4.770,900	58,21	277.714,08	61,17				
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. pavimentada	tkm	398.970,000		312.360,364	312.360,364	0,39	121.820,54	78,29				
5 S 02 907 00	Remoção mecanizada de material de baixa capac. suporte	m³	39.480,000		4.770,900	4.770,900	6,82	32.537,53	12,08				
5 S 01 120 01	Escavação e carga de material de jazida (inclusive indenização de Jazida)	m³	45.402,000		0,000	0,000	5,36	0,00	0,00				
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	39.480,000		0,000	0,000	3,13	0,00	0,00				
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	tkm	1.364.381,424		76.334,400	76.334,400	0,62	47.327,32	5,59				
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	tkm	205.390,752		0,000	0,000	0,81	0,00	0,00				
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	180.182,470		0,000	0,000	2,35	0,00	0,00				
5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	m³	104.329,420		0,000	0,000	2,21	0,00	0,00				
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	140.888,059		0,000	0,000	3,13	0,00	0,00				
	Total Terraplenagem							575.273,75	7,93				
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014													
Fiscalização													
Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho													
Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3													

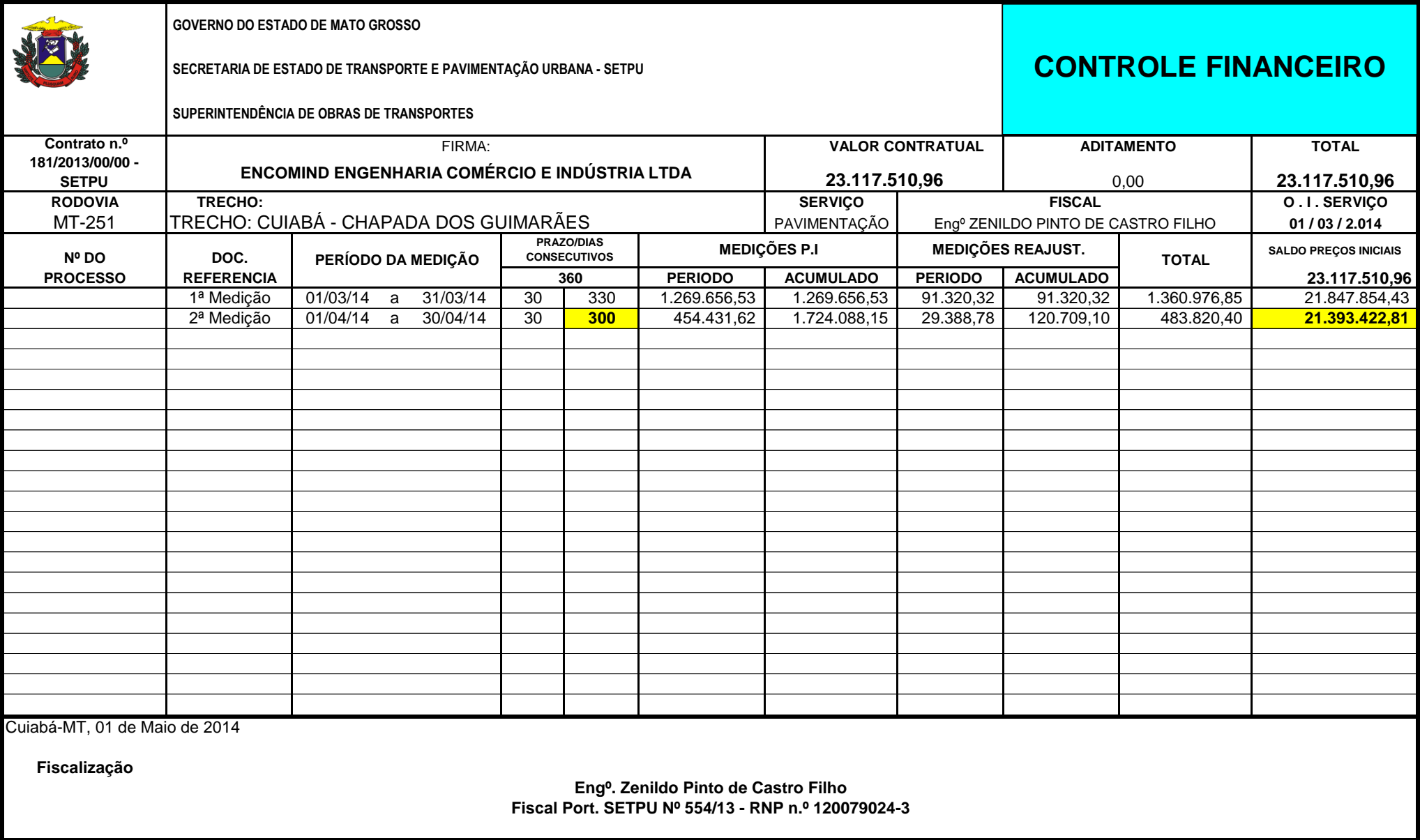
		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>							
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia				Contrato N.º	181/2013/00/00-SETPU		Prazo de Execução (dias)		360		SETPU
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)				Data Assinatura:	29/07/2013		Prazo Restante (dias)		300		
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães				Publicação:	29/07/2013		Vr. Contratual PI		23.117.510,96		
Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco				Processo Original N.º	98944/2013-SETPU		Vr.Acum.Medido PI		1.724.088,15		
Referência: 2ª Medição Provisória							Vr. Acum. Programado PI				
Ordem início serviço: 01/03/14							Vr.Programado Próx.mês PI				
Período Med: Simples : 01/04/2014 a 30/04/2014				Acumulado : 01/03/2014 a 30/04/2014		ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO			UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
3	PAVIMENTAÇÃO										
5 S 02 110 00	Regularização do Sub-leito			m²	137.844,156		0,000	0,000	0,79	0,00	0,00
5 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura			m³	26.648,667		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
5 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura			m³	25.728,505		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
M980	Indenização de jazida - empréstimo			m³	52.377,172		0,000	0,000	2,35	0,00	0,00
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada			tkm	134.923,593		0,000	0,000	0,81	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada			tkm	896.278,162		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso			m³	270,000		0,000	0,000	11,28	0,00	0,00
5 S 02 300 00	Imprimação			m²	64.090,243		0,000	0,000	0,28	0,00	0,00
5 S 02 400 00	Pintura de Ligação			m²	64.090,243		0,000	0,000	0,19	0,00	0,00
5 S 02 540 51	Conc. Betuminoso usinado a quente - capa de rolamento - AC/BC			t	7.690,807		0,000	0,000	70,75	0,00	0,00
5 S 02 512 51	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)- AC/BC			m²	10.800,000		0,000	0,000	0,91	0,00	0,00
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada			tkm	89.522,285		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada			tkm	253.808,504		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
3.1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS										
2 S 02 999 03	Fornecimento de asfalto diluído CM-30			t	76,902		0,000	0,000	2.599,00	0,00	0,00
2 S 02 999 05	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C			t	25,632		0,000	0,000	1.402,91	0,00	0,00
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70			t	422,987		0,000	0,000	1.648,23	0,00	0,00
2 S 02 999 09	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C			t	6,480		0,000	0,000	1.238,15	0,00	0,00
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM - 30			t	76,902		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C			t	25,632		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70			t	422,987		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 09	Transporte de emulsão asfáltica RL-1C			t	6,480		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
	Total Pavimentação									0,00	0,00
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014											
Fiscalização											
Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho											
Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3											

	<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>													
										Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia		Contrato N.º	181/2013/00/00-SETPU	Prazo de Execução (dias)	360	SETPU
										Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)		Data Assinatura:	29/07/2013	Prazo Restante (dias)	300	
										Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães		Publicação:	29/07/2013	Vr. Contratual PI	23.117.510,96	
										Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco		Processo Original N.º	98944/2013-SETPU	Vr. Acum. Medido PI	1.724.088,15	
Referência: 2ª Medição Provisória				Vr. Acum. Programado PI												
Ordem início serviço: 01/03/14					Vr. Programado Próx.mês PI											
Período Med: Simples : 01/04/2014 a 30/04/2014		Acumulado : 01/03/2014 a 30/04/2014		ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA												
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT. MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE							
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>															
2 S 04 950 75	Dissipador de enegia - DEB 05 - AC/BC/PC	und.	2,000		0,000	0,000	3.074,14	0,00	0,00							
2 S 04 950 79	Dissipador de enegia - DEB 09 - AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	7.024,38	0,00	0,00							
5 S 04 999 01	Remoção de bueiros existentes	m	378,000		0,000	0,000	73,77	0,00	0,00							
2 S 04 200 61	Corpo BSCC 2,50x2,50m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	m	160,000		0,000	0,000	4.374,55	0,00	0,00							
2 S 04 220 60	Corpo de BTCC 2,00x2,00m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	m	164,000		0,000	0,000	7.203,54	0,00	0,00							
2 S 04 201 61	Boca BSCC 2,50x2,50m - Esc.=30 - AC/BC	und.	4,000		0,000	0,000	27.532,26	0,00	0,00							
2 S 04 221 60	Boca BTCC 2,00x2,00m - Esc.=30 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	28.976,89	0,00	0,00							
2 S 04 221 52	Boca BTCC 2,00x2,00m - Normal - AC/BC	und.	3,000		0,000	0,000	24.585,10	0,00	0,00							
2 S 04 110 52	Corpo BDTC D=1,20 m - CA-4, inclusive berço e dentes- AC/BC/PC	m	70,000		0,000	0,000	2.273,30	0,00	0,00							
2 S 04 111 59	Boca BDTC D=1,20 m - Esc. =30 - AC/BC/PC	und.	2,000		0,000	0,000	5.749,54	0,00	0,00							
2 S 04 931 52	Caixa coletora de talvegue- CCT 02 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	1.653,02	0,00	0,00							
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	12.580,140	2.191,590	0,000	2.191,590	29,74	65.177,88	17,42							
2 S 04 002 05	Transporte local em rodovia pavim. (const.)	tkm	215.065,950		0,000	0,000	0,58	0,00	0,00							
73877/002	Escoramento de valas com pranchões metálicos área não cravada (6 reaproveit.)	m³	4.577,066		0,000	0,000	29,32	0,00	0,00							
2 S 04 100 51	Corpo BSTC D=0,60m - CA-4 inclusive berço e dentes - AC/BC/PC	m	3.351,000		0,000	0,000	429,00	0,00	0,00							
2 S 04 100 52	Corpo BSTC D=0,80m - CA-4 inclusive berço e dentes - AC/BC/PC	m	392,000		0,000	0,000	620,85	0,00	0,00							
2 S 04 101 51	Boca BSTC D=0,60m normal - AC/BC/PC	und.	2,000		0,000	0,000	1.009,51	0,00	0,00							
2 S 04 101 52	Boca BSTC D=0,80m normal - AC/BC/PC	und.	3,000		0,000	0,000	1.657,38	0,00	0,00							
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	2.546,31	0,00	0,00							
2 S 04 101 54	Boca BSTC D=1,20m normal - AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	3.539,24	0,00	0,00							
2 S 04 910 50	Meio-fio de concreto - MFC 01 - AC/BC - Tipo-A (c/ sarjeta de 30,00cm)	m	9.348,000		0,000	0,000	51,52	0,00	0,00							
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 03 - AC/BC	m	7.154,000		0,000	0,000	32,72	0,00	0,00							
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014																
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3</b> </div>																


		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>								
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 2ª Medição Provisória</b> Ordem início serviço: 01/03/14				Contrato N.º Data Assinatura: Publicação: Processo Original N.º		181/2013/00/00-SETPU 29/07/2013 29/07/2013 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) Prazo Restante (dias) Vr. Contratual PI Vr. Acum. Medido PI Vr. Acum. Programado PI Vr. Programado Próx.mês PI		360 300 23.117.510,96 1.724.088,15  		SETPU
Período Med: Simples : 01/04/2014 a 30/04/2014				Acumulado : 01/03/2014 a 30/04/2014		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>						
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT. MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE			
2 S 04 940 52	Descida d' água tipo rápido - canal retang. DAR-02 - AC/BC	m	7,000		0,000	0,000	97,07	0,00	0,00			
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01- AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	49,77	0,00	0,00			
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB-01- AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	306,18	0,00	0,00			
2 S 04 950 73	Dissipador de energia - DEB-03- AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	1.596,55	0,00	0,00			
2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB-04- AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	2.342,58	0,00	0,00			
2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB-06- AC/BC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	5.213,62	0,00	0,00			
2 S 04 950 61	Dissipador de energia - DES-01- AC/PC	und.	1,000		0,000	0,000	258,63	0,00	0,00			
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m s/ berço - AC/BC	m	3.242,000	520,000	60,000	580,000	357,76	207.500,80	17,89			
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m s/ berço - AC/BC	m	877,000		322,500	322,500	485,71	156.641,47	36,77			
2 S 04 964 54	Tubulação de drenagem urbana D=1,00m s/berço - AC/BC	m	91,000		113,000	113,000	689,83	77.950,79	124,18			
2 S 04 964 55	Tubulação de drenagem urbana D=1,20m s/berço - AC/BC	m	12,000		0,000	0,000	928,37	0,00	0,00			
2 S 04 999 57	Lastro de brita -BC	m³	1.265,860	52,000	148,650	200,650	68,91	13.826,79	15,85			
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1ª cat.	m³	35.362,550	1.237,600	1.333,200	2.570,800	6,52	16.761,61	7,27			
2 S 04 960 51	Boca de lobo simples grelha de conc. - BLS 01- AC/BC	und.	50,000		0,000	0,000	693,57	0,00	0,00			
2 S 04 961 51	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 01- AC/BC	und.	78,000		0,000	0,000	1.340,75	0,00	0,00			
2 S 04 961 52	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 02- AC/BC	und.	26,000	8,000	0,000	8,000	1.637,67	13.101,36	30,77			
2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - AC/BC	und.	25,000		1,000	1,000	2.159,35	2.159,35	4,00			
2 S 04 963 54	Poço de visita - PVI 04 - AC/BC	und.	71,000	15,000	10,000	25,000	2.314,80	57.870,00	35,21			
2 S 04 963 55	Poço de visita - PVI 05 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.710,32	0,00	0,00			
2 S 04 963 60	Poço de visita - PVI 10 - AC/BC	und.	3,000		0,000	0,000	2.552,94	0,00	0,00			
2 S 04 963 66	Poço de visita - PVI 16 - AC/BC	und.	10,000		0,000	0,000	2.943,99	0,00	0,00			
2 S 04 963 81	Chaminé dos poços de visita - CPV 01- AC/BC	und.	70,000		0,000	0,000	1.201,08	0,00	0,00			
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 02- AC/BC	und.	12,000		0,000	0,000	1.401,98	0,00	0,00			
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014												
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3</b> </div>												

	<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>													
										Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia		Contrato N.º	181/2013/00/00-SETPU	Prazo de Execução (dias)	360	SETPU
										Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)		Data Assinatura:	29/07/2013	Prazo Restante (dias)	300	
										Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães		Publicação:	29/07/2013	Vr. Contratual PI	23.117.510,96	
										Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco		Processo Original N.º	98944/2013-SETPU	Vr. Acum. Medido PI	1.724.088,15	
Referência: 2ª Medição Provisória				Vr. Acum. Programado PI												
Ordem início serviço: 01/03/14					Vr. Programado Próx.mês PI											
Período Med: Simples : 01/04/2014 a 30/04/2014		Acumulado : 01/03/2014 a 30/04/2014		ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA												
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT. MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE							
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 03- AC/BC	und.	3,000		0,000	0,000	1.595,48	0,00	0,00							
2 S 04 930 51	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC	und.	24,000		0,000	0,000	1.915,38	0,00	0,00							
2 S 04 930 52	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - AC/BC	und.	2,000		0,000	0,000	1.876,27	0,00	0,00							
2 S 04 930 53	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	1.837,16	0,00	0,00							
2 S 04 930 55	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.410,06	0,00	0,00							
2 S 04 930 56	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.367,80	0,00	0,00							
2 S 04 930 59	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.901,59	0,00	0,00							
2 S 04 930 60	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - AC/BC	und.	1,000		0,000	0,000	2.859,36	0,00	0,00							
2 S 04 900 71	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 - AC/BC	m	432,000		0,000	0,000	39,35	0,00	0,00							
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular concreto - STC 04 - AC/BC	m	2.087,000		0,000	0,000	33,75	0,00	0,00							
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal prof. p/ corte em solo - DPS 07- AC/BC	m	6.158,000	329,000	0,000	329,000	118,73	39.062,17	5,34							
2 S 04 502 51	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 01- AC/BC	und.	2,000		0,000	0,000	145,36	0,00	0,00							
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	tkm	381.277,195	28.957,765	0,000	28.957,765	0,39	11.293,52	7,59							
	<b>Total Drenagem</b>							<b>661.345,74</b>	<b>7,42</b>							
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>															
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.800,000		0,000	0,000	15,51	0,00	0,00							
4 S 06 100 22	Pintura setas e zebrado - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	611,280		0,000	0,000	23,58	0,00	0,00							
4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	56,390		0,000	0,000	389,18	0,00	0,00							
4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und.	1.125,000		0,000	0,000	13,14	0,00	0,00							
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und.	230,000		0,000	0,000	40,97	0,00	0,00							
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 - AC/BC	m	880,000		0,000	0,000	393,49	0,00	0,00							
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	tkm	22.144,468		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00							
	<b>Total Sinalização</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>							
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014																
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3</b> </div>																

		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>								
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 2ª Medição Provisória</b> Ordem início serviço: 01/03/14				Contrato N.º Data Assinatura: Publicação: Processo Original N.º		181/2013/00/00-SETPU 29/07/2013 29/07/2013 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) Prazo Restante (dias) Vr. Contratual PI Vr.Acum.Medido PI Vr. Acum. Programado PI Vr.Programado Próx.mês PI		360 300 23.117.510,96 1.724.088,15   		SETPU
Período Med: Simples : 01/04/2014 a 30/04/2014				Acumulado : 01/03/2014 a 30/04/2014		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>						
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE			
<b>6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>											
s/n	Remoção e relocação de cerca	m	650,000		0,00	0,00	2,49	0,00	0,00			
3 S 08 414 00	Cerca de arame farpado c/suporte de madeira	m	650,000		0,00	0,00	22,02	0,00	0,00			
5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios	m³	579,348		0,00	0,00	152,41	0,00	0,00			
2 S 02 603 50	Sub-base de concreto rolado AC/BC	m³	213,000		0,00	0,00	139,61	0,00	0,00			
5 S 02 607 50	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte - AC/BC	m³	284,000		0,00	0,00	447,28	0,00	0,00			
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	tkm	30.541,942		0,00	0,00	0,39	0,00	0,00			
74236/001	Grama batatais em placa	m²	69.099,860		0,00	0,00	10,94	0,00	0,00			
3 S 03 940 02	Reaterro apiloado	m³	2.430,000		0,00	0,00	30,12	0,00	0,00			
73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (FCK=12 Mpa) Preparo mec e=7,0cm	m²	16.200,000		0,00	0,00	34,81	0,00	0,00			
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	tkm	72.426,879		0,00	0,00	0,39	0,00	0,00			
2 S 09 002 05	Transporte local em rodov. pavimentada (const.)	tkm	47.841,840		0,00	0,00	0,58	0,00	0,00			
	<b>Total Obras Complementares</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>7</b>	<b>REMOÇÃO E REALINHAMENTO DE POSTES</b>											
s/c	Remoção e realinhamento de postes	vb.	1,000		0,00	0,00	201.373,37	0,00	0,00			
	<b>Total Remoção e Realinhamento de Postes</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>8</b>	<b>PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE</b>											
73967/003	Plantio de árvore isolada até 2,00m de alt. de qualquer espécie em logradouro público, inclusive transporte de terra preta, inclusive fornecimento da árvore	und.	720,000		0,000	0,000	30,84	0,00	0,00			
73967/002	Plantio de árvore com altura maior que 2,00 metros	und.	720,000		0,000	0,000	75,57	0,00	0,00			
74236/001	Grama batatais em placa	m²	19.800,000		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00			
	<b>Total Proteção e Recuperação Ambiental</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.724.088,15</b>				
	<b>DEDUZIR VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR</b>							<b>1.269.656,53</b>				
	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>							<b>454.431,62</b>				
Importa o líquido a pagar referente aos serviços executados nesta medição em <b>R\$ 454.431,62 (Quatrocentos e cinquenta e quatro mil quatrocentos e trinta e um reais e sessenta e dois centavos).</b>												
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014												
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: right;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3</b> </div>												







FIRMA  
ENCOMIND ENGENHARIA COM IND

Contrato n.º 181/2013/00/00 - SETPU  
GOVERNO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA  
INÍCIO DOS SERVIÇOS 01/03/14  
TÉRMINO DOS SERVIÇOS 01/03/15

VALORES CONTRATUAIS

PREÇOS INICIAIS	23.117.510,96
PREV. REAJUSTE	-
TOTAL	23.117.510,96

FATURAMENTO

A PI ATÉ 2ª MEDIÇÃO	1.724.088,15
REAJUSTE	120.709,10
TOTAL	1.844.797,25

SALDO CONTRATUAL

A PI	21.393.422,81
REAJUSTE	1.497.539,60
TOTAL	22.890.962,41

ATACADO

CONCLUÍDO

OBRA : Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

RODOVIA : MT-251 (Emanuel Pinheiro)

TRECHO : Cuiabá - Chapada dos Guimarães

SUBTRECHO : Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

LOCAL : Cuiabá/MT

EXTENSÃO : 3,6 km

PARA : Eng.º Tércio Lacerda de Almeida

SITUAÇÃO FÍSICA DA OBRA EM 30/04/2014

Eng.º Zenildo Pinto de Castro Filho

Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3

EQUIPAMENTOS NA OBRA:

☐ D65
☐ PÁ CARREGADEIRA
☐ MOTONIVELADORA
☐ VIBRO-ACABADORA
☐ CAMINHÃO ESPARGIDOR

☐ 4 CAM. BASC. 12 M3
☐ 1 PÁ CARREGADEIRA
☐ 1 TRATOR DE PNEU CBT
☐ 2 ESCAV. HIDRÁULICA
☐ 1 GRADE DISCO

☐ DISTR AGREGADOS
☐ 2 CAMINHÃO PIPA
☐ 2 ROLO COMPACT. VIBR.
☐ 1 CAM. COMBOIO
☐ 1 ROLO PNEU
☐ 1 VEÍCULO APOIO

☐ 1 ROLO LISO TEMA TERRA
☐ 1 CAMINHÃO APOIO

TOTAL 09 Eqpts

TOTAL 09 Veículos

ENTRº MT-010

MT-251

TREVO FUNDAÇÃO BRADESCO

Quilometragem

0,0 0,4 0,8 1,28 1,68 2,0 2,38 2,8 2,9 3,5 3,60

% A REALIZAR

Estaqueamento

0 20 40 64 84 100 119 140 145 170 180

TERRAPLENAGEM

Bota fora

Limpeza

PAVIMENTAÇÃO

CAPA - CBUQ

PINTURA

IMPRIMAÇÃO

BASE

SUB-BASE

REGULARIZAÇÃO

LAMA ASFÁLTICA

DRENAGEM

SINALIZAÇÃO

OBRAS COMPLEMENTARES

RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014

ATACADO	CONCLUÍDO	À CONCLUIR
100,00%	7,93%	92,07%
0,00%	0,00%	100,00%
7,42%	7,42%	92,58%
0,00%	0,00%	100,00%
0,00%	0,00%	100,00%
0,00%	0,00%	100,00%



### PLANILHA PARA CÁLCULO

## SERVIÇOS PRELIMINARES

Período Medido: 01/04/14 a 30/04/14

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

[illegible]

**Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014**

## Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3**



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA - SETPU  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS E TRANSPORTES

Planilha para cálculo de tubulações e  
dispositivos de drenagem urbana

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Referência: 2ª Medição Provisória

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Ordem início serviço: 01/03/14

Período Medido: 01/04/14 a 30/04/14

Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

Logradouro	Segmento (Estaca)		ø (m)	Ext. (m)	Volume Escavado				Volume reaterro			PVI 04 (un)	BLD (un)	Lastro de brita				Observações	
	Inicial	Final			Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	Seção (m²)	Vol. tub. (m³)	Volume (m³)			Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)		
MT-251 (pista direita, lado direito)	78 + 2	81 + 1	0,60	59,00	59,00	1,40	1,70	140,420	0,28	16,52	123,90			59,00	1,00	0,10	5,900		
MT-251 (pista direita, lado direito)	81 + 2,40	82 + 13,4	0,60	31,00	31,00	1,40	1,70	73,780	0,28	8,68	65,10	1		31,00	1,00	0,10	3,100		
MT-251 (pista direita, lado direito)	96 + 10	98 + 9	0,60	39,00	39,00	1,40	1,70	92,820	0,28	10,92	81,90	1	1	39,00	1,00	0,10	3,900		
MT-251 (pista direita, faixa de rolamento)	99 + 8,50	99 + 8,50	0,60	6,00	6,00	1,40	1,70	14,280	0,28	1,68	12,60	2		6,00	1,00	0,10	0,600	Captação tub. exist.	
MT-251 (pista direita, lado direito)	99+8,5	101+10,50	0,60	42,00	42,00	1,40	1,70	99,960	0,28	11,76	88,20			42,00	1,00	0,10	4,200		
MT-251 (pista direita, lado direito)	101+10,50	-*-	0,60	7,00	7,00	1,40	1,70	16,660	0,28	1,96	14,70	1		7,00	1,00	0,10	0,700	Captação BL limpa rodas	
MT-251 (pista direita, lado direito)	Limpa rodas (102+4,5)		0,60	7,60	7,60	1,40	1,70	18,088	0,28	2,13	15,96		2	7,60	1,00	0,10	0,760	Ligação BL's LD/LE	
MT-251 (pista direita, lado direito)	105+0	108+6	0,60	66,00	66,00	1,40	1,70	157,080	0,28	18,48	138,60	1		66,00	1,00	0,10	6,600		
MT-251 (pista direita, lado direito)	108+6	-*-	0,60	8,50	8,50	1,40	1,70	20,230	0,28	2,38	17,85	1	1	8,50	1,00	0,10	0,850	Captação BL limpa rodas	
MT-251 (pista direita, lado direito)	Limpa rodas (107+14)		0,60	7,30	7,30	1,40	1,70	17,374	0,28	2,04	15,33		1	7,30	1,00	0,10	0,730	Ligação BL's LD/LE	
MT-251 (pista direita, lado direito)	108+6	110+14,40	0,60	48,40	48,40	1,40	1,70	115,192	0,28	13,55	101,64	1		48,40	1,00	0,10	4,840		
MT-251 (pista direita, lado direito)	110+14,40	113+12	0,60	57,60	57,60	1,40	1,70	137,088	0,28	16,13	120,96	1		57,60	1,00	0,10	5,760		
MT-251 (pista direita, lado direito)	113+12	-*-	0,60	11,80	11,80	1,40	1,70	28,084	0,28	3,30	24,78	1	1	11,80	1,00	0,10	1,180	Ligação PV/BL LD limpa rodas	
MT-251 (pista direita, lado direito)	113+12	113+17	0,60	5,00	5,00	1,40	1,70	11,900	0,28	1,40	10,50	1		5,00	1,00	0,10	0,500		
MT-251 (pista direita, lado direito)	113+12	-*-	0,60	11,80	11,80	1,40	1,70	28,084	0,28	3,30	24,78	1	1	11,80	1,00	0,10	1,180	Ligação PV/BL LD limpa rodas	
MT-251 (pista direita, lado direito)	113+17	-*-	0,60	8,00	8,00	1,40	1,70	19,040	0,28	2,24	16,80	1	1	8,00	1,00	0,10	0,800	Ligação PV/BL LE limpa rodas	
MT-251 (pista direita, lado direito)	114+4	116+10	0,60	46,00	46,00	1,40	1,70	109,480	0,28	12,88	96,60	1		46,00	1,00	0,10	4,600		
MT-251 (pista direita, lado direito)	116+12	119+10	0,60	58,00	58,00	1,40	1,70	138,040	0,28	16,24	121,80	1		58,00	1,00	0,10	5,800		
Totais				520,000				1.237,600				15	8					52,00	

Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3



Período Medido: 01/04/14 a 30/04/14

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3**



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA - SETPU  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS E TRANSPORTES

Planilha para cálculo de Dreno  
longitudinal profundo para corte em  
solo - DPS 07 - AC/BC

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Referência: 2ª Medição Provisória

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Ordem início serviço: 01/03/14

Período Medido: 01/04/14 a 30/04/14

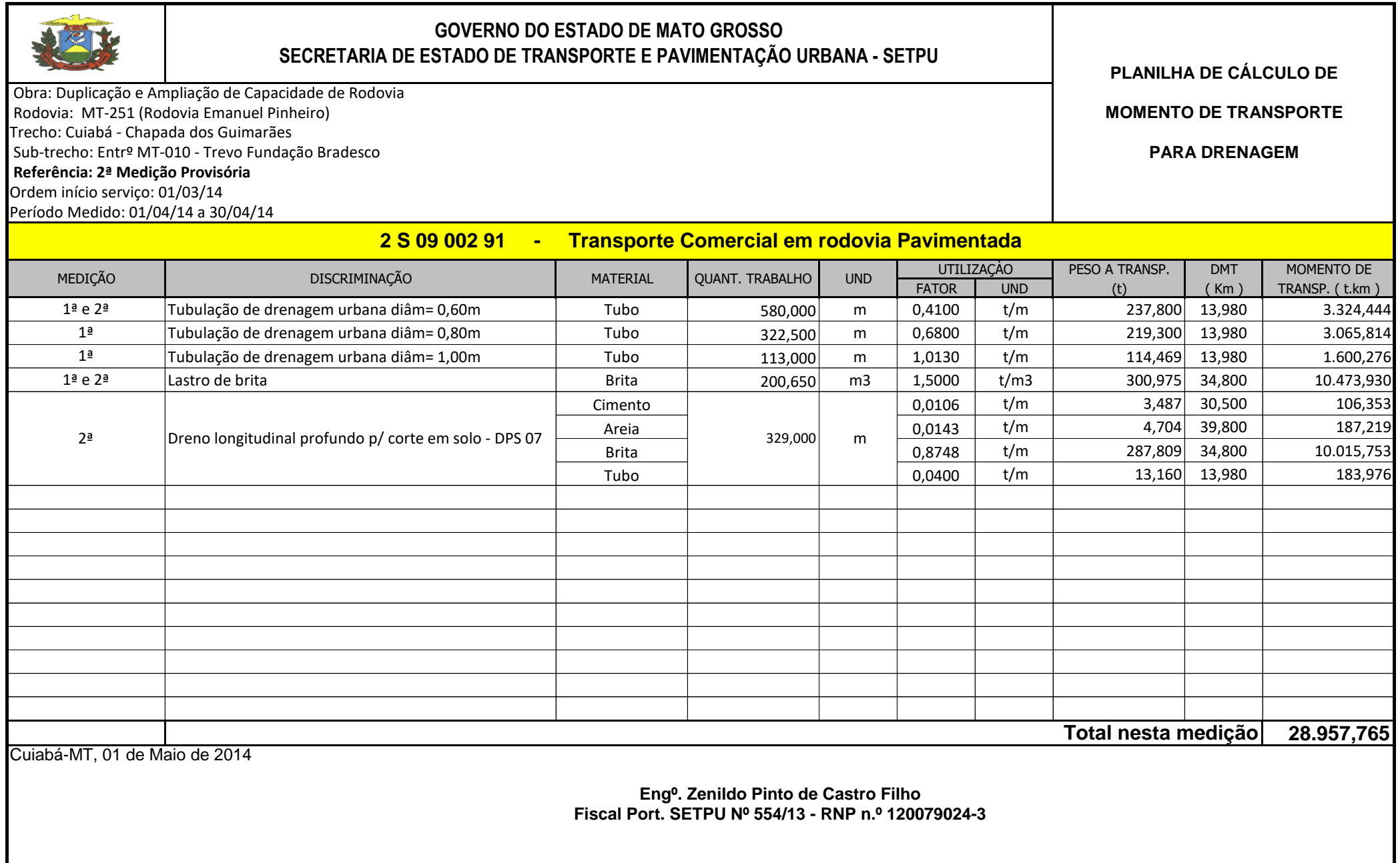
Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

Logradouro	Localização (Estaca)						Extensão (m)	Observações
	Inicial			Final				
MT-251 (pista direita, bordo lado direito)	122	+	8,00	125	+	5,00	57,00	
MT-251 (pista direita, bordo lado direito)	125	+	10,00	127	+	10,00	40,00	
MT-251 (pista direita, bordo lado direito)	133	+	1,00	136	+	13,50	72,50	
MT-251 (pista direita, bordo lado direito)	136	+	13,50	139	+	0,00	46,50	
MT-251 (pista direita, bordo lado direito)	139	+	0,00	143	+	0,00	80,00	
	143	+	0,00	144	+	13,00	33,00	
Total							329,00	

Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3





**Governo do Estado de Mato Grosso**  
**Secretaria de Estado de Transporte e Pav. Urbana**

- **Contratos Novos de Pavimentação de Rodovias**

**: Rodovia: MT 251**

**: Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães**

**: Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco**

**: Extensão: 3,6 Km**

**: Firma: Encomind Engenharia Com e Ind Ltda**

**: Instrumento Contratual n.º 181/2013/00/00-SETPU**

**: Prazo Contratual: 360 dias consecutivos**

**: Termino Previsto: 01/03/2015**

**: Ordem de Início de Serviços: 01/03/2014**

**: Metas – Exercício:**

**: Naturezas dos Serviços: Pavimentação Asfáltica**

**: Valor Empenhado:**

**: Valor Contratual (PI): R\$ 23.117.510,96**

**: Valores Medidos a PI: R\$ 1.724.088,15**

**: Valores Medidos reajustamento: R\$ 120.709,10**

**: Termo Aditivo com Reflexo Financeiro: Não**

**: Termo Aditivo de Prazo: Não**

**: Ordem de reinício de serviços:**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - RNP n.º 120079024-3**



## BOLETIM DE DESEMPENHO PARCIAL

<b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA - SETPU</b>		Firma: Encomind Engenharia Com Ind Ltda
FISCALIZAÇÃO: Engº Zenildo P. de Castro Filho		Instrumento Contratual: N.º 181/2013/00/00-SET
Rodovia: MT-251		Ordem de Serviço: 01 / 03 / 2014
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães		Prazo: 360 dias
Sub-Trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco		Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia
Extensão: 3,6 Km		
Desempenho relativo aos serviços da <b>2ª Medição Provisória</b>		
Serviços Executados entre 01 / 04 / 2014 a 30 / 04 / 2014		

### A) Conceito Atribuídos pela Comissão de Fiscalização

I T E M	C O N C E I T O				
	Excelente (0,9 à 1,0)	Bom (0,7 à 0,8)	Razoável (0,5 à 0,6)	Fraco (0,3 à 0,4)	Péssimo (0 à 0,2)
1) Equipamento		0,8			
2) Pessoal		0,8			
3) Instalações		0,8			
4) Cronograma Físico		0,8			
5) Qualidade dos Serviços		0,8			
6) Atend. à Fiscalização		0,8			
7) Administração da Obra		0,8			

### DESEMPENHO

I T E M	Nota N	Pesos P	Produt. NxP	DESEMP. PARCIAL = $\frac{(NxP)}{10}$
1) Equipamento	0,8	<b>1,50</b>	1,2	
2) Pessoal	0,8	<b>1,50</b>	1,2	$\frac{8}{10} = \mathbf{0,80}$
3) Instalações	0,8	<b>0,50</b>	0,4	
4) Cronograma Físico	0,8	<b>2,00</b>	1,6	Conceito:
5) Qualidade dos Serviços	0,8	<b>3,00</b>	2,4	
6) Atend. à Fiscalização	0,8	<b>1,00</b>	0,8	
7) Administração da Obra	0,8	<b>0,50</b>	0,4	
<b>TOTAL</b>	<b>5,6</b>	<b>10,00</b>	<b>8</b>	

OBSERVAÇÕES:

LOCAL E DATA

Cuiabá-MT, 01 de Maio de 2014

\_\_\_\_\_  
Engº Fiscal

### C) Visto do Superintendente de Obras Especiais

\_\_\_\_\_  
Superintendente de Obras Especiais





**Tribunal de Contas**  
**Mato Grosso**  
**TRIBUNAL DO CIDADÃO**

**SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: [engenharia@tce.mt.gov.br](mailto:engenharia@tce.mt.gov.br)

## **3ª Medição da Obra a Preços Iniciais**



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

Ao Ilmo Sr.

**Eng.º. Tércio Lacerda de Almeida**

SUPERINTENDENTE DE OBRAS DE TRANSPORTES

Nesta

Sr Superintendente,


Pelo presente, estamos encaminhando a **3ª Medição Provisória** dos serviços de Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia, executados pela ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA, na Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) - Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães, Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco, numa extensão de 3,6 Km, objeto do Instrumento Contratual N.º 181/2013/00/00 - SETPU, relativo ao período de 01 a 31/05/14.


• <b>3ª Medição Provisória a Preços Iniciais.....</b>	<b>R\$</b>	<b>460.062,82</b>
• Reajustamento definitivo desta medição .....	<b>R\$</b>	<b>49.685,08</b>
• Total a Pagar.....	<b>R\$</b>	<b>509.747,90</b>

Atenciosamente

---

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU N° 554/2.013**  
**Reg Nac Prof n.º 120079024-3**

	<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>								
	Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 3ª Medição Provisória</b> Ordem início serviço: 01/03/14			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 360 Prazo Restante (dias) 330 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 2.172.857,45 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		SETPU			
Período Med: Simples : 01/05/2.014 a 31/05/2.014			Acumulado : 01/03/2014 a 31/05/2.014		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>						
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento pesado	vb	1,000		0,500	0,500	29.975,95	14.987,97	50,00		
1.2	Canteiro de obras, caminhos de serviço e manutenção	vb	1,000	0,100	0,500	0,600	933.870,18	560.322,10	60,00		
74209/001	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	20,000		20,000	20,000	277,28	5.545,60	100,00		
	<b>Total Serviços Preliminares</b>							<b>580.855,67</b>	<b>59,92</b>		
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>										
5 S 01 000 00	Desmat., destocamento e limpeza c. árvores Ø até 0,15m	m²	108.000,000		-	-	0,37	-			
5 S 01 100 01	Escavação , Carga e transporte de Material de 1ª Cat DMT 50 m	m³	49,890		-	-	1,94	-			
5 S 01 100 09	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 50 a 200 c/carreg.	m³	52.292,981		-	-	7,71	-			
5 S 01 100 10	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 200 a 400 c/carreg.	m³	21.415,550		-	-	8,44	-			
5 S 01 100 12	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 600 a 800 c/carreg.	m³	4.843,139		-	-	9,19	-			
5 S 01 100 33	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 3000 a 5000 c/e	m³	156.193,504		4.479,186	4.479,186	15,75	70.547,18	2,87		
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.247.048,932		40.850,177	40.850,177	0,62	25.327,10	3,28		
5 S 05 300 52	Enrrocamento de pedra jogada - PC	m³	7.800,000		4.770,900	4.770,900	58,21	277.714,08	61,17		
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. pavimentada	t.km	398.970,000		312.360,364	312.360,364	0,39	121.820,54	78,29		
5 S 02 907 00	Remoção mecanizada de material de baixa capac. suporte	m³	39.480,000		4.770,900	4.770,900	6,82	32.537,53	12,08		
5 S 01 120 01	Escavação e carga de material de jazida (inclusive indenização de Jazida)	m³	45.402,000			-	5,36	-			
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	39.480,000			-	3,13	-			
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.364.381,424		76.334,400	76.334,400	0,62	47.327,32	5,59		
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	205.390,752		-	-	0,81	-			
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	180.182,470		-	-	2,35	-			
5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	m³	104.329,420		-	-	2,21	-			
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	140.888,059		-	-	3,13	-			
	<b>Total Terraplenagem</b>							<b>575.273,75</b>	<b>7,93</b>		
Local/Data: Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014											
<b>Fiscalização</b>											
<p style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3</b> </p>											


	<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>						
	Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 3ª Medição Provisória</b> Ordem início serviço: 01/03/14			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 360 Prazo Restante (dias) 330 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 2.172.857,45 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		SETPU	
Período Med: Simples : 01/05/2.014 a 31/05/2.014			Acumulado : 01/03/2014 a 31/05/2.014		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5 S 02 110 00	Regularização do Sub-leito	m²	137.844,156		-	-	0,79	-	
5 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	26.648,667		-	-	13,08	-	
5 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	25.728,505		-	-	13,08	-	
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	52.377,172		-	-	2,35	-	
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	134.923,593		-	-	0,81	-	
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	896.278,162		-	-	0,62	-	
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	270,000		-	-	11,28	-	
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	64.090,243		-	-	0,28	-	
5 S 02 400 00	Pintura de Ligação	m²	64.090,243		-	-	0,19	-	
5 S 02 540 51	Conc. Betuminoso usinado a quente - capa de rolamento - AC/BC	t	7.690,807		-	-	70,75	-	
5 S 02 512 51	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)- AC/BC	m²	10.800,000		-	-	0,91	-	
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	89.522,285		-	-	0,39	-	
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	253.808,504		-	-	0,62	-	
<b>3.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>								
2 S 02 999 03	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	76,902		-	-	2.599,00	-	
2 S 02 999 05	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		-	-	1.402,91	-	
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		-	-	1.648,23	-	
2 S 02 999 09	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		-	-	1.238,15	-	
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM - 30	t	76,902		-	-	32,49	-	
2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		-	-	32,49	-	
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		-	-	32,49	-	
2 S 09 009 09	Transporte de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		-	-	32,49	-	
<b>Total Pavimentação</b>								-	
Local/Data: Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014									
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3</b> </div>									





SETPU

**ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Req Nac Prof n.º 120079024-3**


	<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>							
	Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 3ª Medição Provisória</b> Ordem início serviço: 01/03/14			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 360 Prazo Restante (dias) 330 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 2.172.857,45 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)			SETPU	
Período Med: Simples : 01/05/2.014 a 31/05/2.014 Acumulado : 01/03/2014 a 31/05/2.014 <b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>										
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE	
2 S 04 940 52	Descida d' água tipo rápido - canal retang. DAR-02 - AC/BC	m	7,000		-	-	97,07	-		
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01- AC/BC	un.	1,000		-	-	49,77	-		
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB-01- AC/BC/PC	un.	1,000		-	-	306,18	-		
2 S 04 950 73	Dissipador de energia - DEB-03- AC/BC/PC	un.	1,000		-	-	1.596,55	-		
2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB-04- AC/BC/PC	un.	1,000		-	-	2.342,58	-		
2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB-06- AC/BC/PC	un.	1,000		-	-	5.213,62	-		
2 S 04 950 61	Dissipador de energia - DES-01- AC/PC	un.	1,000		-	-	258,63	-		
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m s/ berço - AC/BC	m	3.242,000		580,000	580,000	357,76	207.500,80	17,89	
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m s/ berço - AC/BC	m	877,000		322,500	322,500	485,71	156.641,47	36,77	
2 S 04 96454	Tubulação de drenagem urbana D=1,00m s/berço - AC/BC	m	91,000		113,000	113,000	689,83	77.950,79	124,18	
2 S 04 964 55	Tubulação de drenagem urbana D=1,20m s/berço - AC/BC	m	12,000		-	-	928,37	-		
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	m³	1.265,860		200,650	200,650	68,91	13.826,79	15,85	
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1ª cat.	m³	35.362,550		2.570,800	2.570,800	6,52	16.761,61	7,27	
2 S 04 960 51	Boca de lobo simples grelha de conc. - BLS 01- AC/BC	un.	50,000		-	-	693,57	-		
2 S 04 961 51	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 01- AC/BC	un.	78,000		-	-	1.340,75	-		
2 S 04 961 52	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 02- AC/BC	un.	26,000		8,000	8,000	1.637,67	13.101,36	30,77	
2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - AC/BC	un.	25,000		1,000	1,000	2.159,35	2.159,35	4,00	
2 S 04 963 54	Poço de visita - PVI 04 - AC/BC	un.	71,000		25,000	25,000	2.314,80	57.870,00	35,21	
2 S 04 963 55	Poço de visita - PVI 05 - AC/BC	un.	1,000		-	-	2.710,32	-		
2 S 04 963 60	Poço de visita - PVI 10 - AC/BC	un.	3,000		-	-	2.552,94	-		
2 S 04 963 66	Poço de visita - PVI 16 - AC/BC	un.	10,000		-	-	2.943,99	-		
2 S 04 963 81	Chaminé dos poços de visita - CPV 01- AC/BC	un.	70,000		-	-	1.201,08	-		
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 02- AC/BC	un.	12,000		-	-	1.401,98	-		
Local/Data: Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014										
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3</b> </div>										


	<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>						
	Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 3ª Medição Provisória</b> Ordem início serviço: 01/03/14		Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 360 Prazo Restante (dias) 330 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 2.172.857,45 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)			SETPU	
Período Med: Simples : 01/05/2.014 a 31/05/2.014 Acumulado : 01/03/2014 a 31/05/2.014 <b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>									
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 03- AC/BC	un.	3,000		-	-	1.595,48	-	
2 S 04 930 51	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC	un.	24,000		-	-	1.915,38	-	
2 S 04 930 52	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - AC/BC	un.	2,000		-	-	1.876,27	-	
2 S 04 930 53	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - AC/BC	un.	1,000		-	-	1.837,16	-	
2 S 04 930 55	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - AC/BC	un.	1,000		-	-	2.410,06	-	
2 S 04 930 56	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - AC/BC	un.	1,000		-	-	2.367,80	-	
2 S 04 930 59	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - AC/BC	un.	1,000		-	-	2.901,59	-	
2 S 04 930 60	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - AC/BC	un.	1,000		-	-	2.859,36	-	
2 S 04 900 71	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 - AC/BC	m	432,000		-	-	39,35	-	
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular concreto - STC 04 - AC/BC	m	2.087,000		-	-	33,75	-	
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal prof. p/ corte em solo - DPS 07- AC/BC	m	6.158,000		329,000	329,000	118,73	39.062,17	5,34
2 S 04 502 51	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 01- AC/BC	un.	2,000		-	-	145,36	-	
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	381.277,195		-	-	0,39	-	
<b>Total Drenagem</b>								<b>1.016.728,03</b>	<b>11,41</b>
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.800,000		-	-	15,51	-	
4 S 06 100 22	Pintura setas e zebração - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	611,280		-	-	23,58	-	
4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	56,390		-	-	389,18	-	
4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	un.	1.125,000		-	-	13,14	-	
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	un.	230,000		-	-	40,97	-	
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 - AC/BC	m	880,000		-	-	393,49	-	
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	22.144,468		-	-	0,39	-	
<b>Total Sinalização</b>								<b>-</b>	
Local/Data: Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014									
<b>Fiscalização</b>   <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3</b> </div>									

		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E</b> <b>PAVIMENTAÇÃO URBANA</b>		<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>						
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 3ª Medição Provisória</b> Ordem início serviço: 01/03/14				Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 360 Prazo Restante (dias) 330 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 2.172.857,45 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		SETPU		
Período Med: Simples : 01/05/2.014 a 31/05/2.014				Acumulado : 01/03/2014 a 31/05/2.014		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE	
<b>6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>									
s/n	Remoção e relocação de cerca	m	650,000		-	-	2,49	-		
3 S 08 414 00	Cerca de arame farpado c/suporte de madeira	m	650,000		-	-	22,02	-		
5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios	m³	579,348		-	-	152,41	-		
2 S 02 603 50	Sub-base de concreto rolado AC/BC	m³	213,000		-	-	139,61	-		
5 S 02 607 50	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte - AC/BC	m³	284,000		-	-	447,28	-		
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	30.541,942		-	-	0,39	-		
74236/001	Grama batatais em placa	m²	69.099,860		-	-	10,94	-		
3 S 03 940 02	Reaterro apiloado	m³	2.430,000		-	-	30,12	-		
73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck = 12 Mpa), preparo mec. esp.=7,0cm	m²	16.200,000		-	-	34,81	-		
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	72.426,879		-	-	0,39	-		
2 S 09 002 05	Transporte local em rodov. pavimentada (const.)	t.km	47.841,840		-	-	0,58	-		
	<b>Total Obras Complementares</b>							-		
<b>7</b>	<b>REMOÇÃO E REALINHAMENTO DE POSTES</b>									
s/c	Remoção e realinhamento de postes	vb.	1,000		-	-	201.373,37	-		
	<b>Total Remoção e Realinhamento de Postes</b>							-		
<b>8</b>	<b>PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE</b>									
73967/003	Plantio de árvore isolada até 2,00m de alt. de qualquer espécie em logradouro público, inclusive transporte de terra preta , inclusive fornecimento da árvore	un.	720,000		-	-	30,84	-		
73967/002	Plantio de árvore com altura maior que 2,00 metros	un.	720,000		-	-	75,57	-		
74236/001	Grama batatais em placa	m²	19.800,000		-	-	10,94	-		
	<b>Total Proteção e Recuperação Ambiental</b>									
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>2.172.857,45</b>		
	<b>DEDUZIR VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR</b>							<b>1.712.794,63</b>		
	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>							<b>460.062,82</b>		
Importa o líquido a pagar referente aos serviços executados nesta medição em										
Local/Data: Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014										
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3</b> </div>										



[illegible]

	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO	RESUMO DE REAJUSTAMENTO DE MEDIÇÃO						SETPU		
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO										
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco Referência: 3ª Medição Provisória Ordem início serviço: 01/03/14								Contrato n.º 181/2013/00/00 - SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo n.º 98944/2013-SETPU Mês do IO: 09/2012 Mês do Ii: 09/2013		
Serviços Executados entre 01 / 05 / 2.014 a 31 / 05 / 2.014		FIRMA: ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E EINDUSTRIA LTDA								
DISCRIMINAÇÃO	MEDIÇÃO REFERÊNCIA ACUMULADA (R\$)	MEDIÇÃO ANTERIOR ACUMULADA (R\$)	VALOR DESTA MEDIÇÃO (R\$)	FATOR	VALOR do REAJUSTE R\$	DADOS				
1.0 - Serviços preliminares - Classificação: Terraplenagem	580.855,67	487.468,66	93.387,01	0,0750	7.004,02	<div><math display="block">R = \frac{(Ii - Io) \times V}{Io}</math></div>				
2.0 - Terraplenagem	575.273,75	575.273,75	-	0,0750	-					
3.0 - Pavimentação/ 3.1 - Transporte para Pavimentação - Classificação: Pavimentação	-	-	-	0,0596	-					
3.1 - Fornecimento de Asfalto Diluído CM-30	-	-	-	0,0165	-					
3.1 - Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C	-	-	-	0,0452	-					
3.1 - Fornecimento de Cimento Asfáltico - CAP-50/70	-	-	-	0,0161	-					
3.1 - Fornecimento de Emulsão Asfáltica RL-1C	-	-	-	0,0452	-					
4.0 - Drenagem	1.016.728,03	650.052,22	366.675,81	0,1164	42.681,06					
5.0 - Sinalização Horizontal	-	-	-	0,0410	-					
5.0 - Sinalização Vertical	-	-	-	0,0771	-					
6.0 - Obras complementares - Classificação: Conservação	-	-	-	0,0540	-	R = Valor da parcela de reajuste				
6.0 - Arrancamento e remoção de meios-fios - Classificação: Pavimentação	-	-	-	0,0596	-	V = Valor a preços iniciais do contrato				
6.0 - Sub-base de concreto rolado/Concreto cimento Portland/Transp comercial c/ base rod pav/transporte local rod pav - Classificação: Pav Concreto Cimento Portland	-	-	-	0,0476	-	Io = Índice de preços mês base planilha orçamentária				
6.0 - Reaterro apiloado - Classificação: Terraplenagem	-	-	-	0,0750	-	Ii = Índice de preços do mês				
6.0 - Execução de calçada/Transporte comercial rod pav - Classificação: Pav Concr Cim Portl	-	-	-	0,0476	-	Itens de Reajustamento	Io	Ii		
7.0 - Remoção e Realinhamento de Postes - Classificação: Conservação	-	-	-	0,0540	-	Terraplenagem	219,020	235,464		
8.0 - Proteção e Recuperação do Meio Ambiente - Classificação: Conservação	-	-	-	0,0540	-	Pavimentação	242,769	257,240		
TOTAIS	2.172.857,45	1.712.794,63	460.062,82		49.685,08	Drenagem	233,131	260,281		
Área de cálculo						Sinalização Rod Horizontal	225,392	234,642		
Terraplenagem	= (235,464 - 219,02) ÷ 219,02 =			0,0750		Sinalização Rod Vertical	127,211	137,027		
Pavimentação	= (257,24 - 242,769) ÷ 242,769 =			0,0596		Conservação Rodoviária	229,996	242,421		
Drenagem	= (260,281 - 233,131) ÷ 233,131 =			0,1164		Asfalto Diluído	300,047	304,999		
Sinalização Rod Horizontal	= (234,642 - 225,392) ÷ 225,392 =			0,0410		Emulsão Asfáltica	264,600	276,571		
Sinalização Rod Vertical	= (137,027 - 127,211) ÷ 127,211 =			0,0771		Cimento Asfáltico CAP 50/70	258,163	262,336		
Conservação Rodoviária	= (242,421 - 229,996) ÷ 229,996 =			0,0540		Pav Concreto Cim Portland	209,281	219,256		
Asfalto Diluído	= (304,999 - 300,047) ÷ 300,047 =			0,0165						
Emulsão Asfáltica	= (276,571 - 264,6) ÷ 264,6 =			0,0452						
Cimento Asfáltico CAP 50/70	= (262,336 - 258,163) ÷ 258,163 =			0,0161						
Pavimento Cimento Portland	= (219,256 - 209,281) ÷ 209,281 =			0,0476						
Importa o líquido a pagar referente aos reajustamentos dos serviços executados nesta medição em R\$ 49.685,08 (Ouarenta e nove mil seiscentos e oitenta e cinco reais e oito centavos).										
Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014										
Fiscalização										
Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho										
Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3										



FIRMA

ENCOMIND ENGENHARIA COM IND

Contrato n.º

181/2013/00/00 - SETPU

GOVERNO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA

INÍCIO DOS SERVIÇOS

01/03/14

TÉRMINO DOS SERVIÇOS

01/03/15

VALORES CONTRATUAIS

PREÇOS INICIAIS	23.117.510,96
PREV. REAJUSTE	-
TOTAL	23.117.510,96

FATURAMENTO

A PI ATÉ 3ª MEDIÇÃO	2.172.857,45
REAJUSTE	91.320,32
TOTAL	2.264.177,77

SALDO CONTRATUAL

A PI	20.944.653,51
REAJUSTE	1.466.125,75
TOTAL	22.410.779,26

OBRA

: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

RODOVIA

: MT-251 (Emanuel Pinheiro)

TRECHO

: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

SUBTRECHO

: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

LOCAL

: Cuiabá/MT

EXTENSÃO

: 3,6 km

PARA:

: Eng.º Tércio Lacerda de Almeida

SITUAÇÃO FÍSICA DA OBRA EM 31/05/2.014

Eng.º Zenildo Pinto de Castro Filho

Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3

EQUIPAMENTOS NA OBRA:

☐ D65
☐ MOTONIVELADORA
☐ VIBRO-ACABADORA
☐ CAMINHÃO ESPARGIDOR

☒ 4 CAM. BASC. 12 M3
☒ 1 PÁ CARREGADEIRA
☒ 2 TRATOR DE PNEU CBT
☒ 2 ESCAV. HIDRÁULICA
☒ 2 GRADE DISCO

☐ DISTR AGREGADOS
☒ 2 ROLO COMPACT. VIBR.
☐ ROLO PNEU
☐ ROLO LISO TEMA TERRA
☒ 1 CAMINHÃO APOIO

☒ 2 CAMINHÃO PIPA
☒ 1 CAM. COMBOIO
☒ 1 VEÍCULO APOIO

TOTAL 11 Eqptos

TOTAL 10 Veículos

ENTRº MT-010

MT-251

TREVO FUNDAÇÃO BRADESCO

ATACADO

CONCLUÍDO

SERVIÇOS

Quilometragem	0,0	0,4	0,8	1,28	1,68	2,0	2,38	2,8	2,9	3,5	3,60	% A REALIZAR		
Estaqueamento	0	20	40	64	84	100	119	140	145	170	180	ATACADO	CONCLUÍDO	À CONCLUIR
TERRAPLENAGEM	<div>Bota fora</div> <div>Limpeza</div>											100,00%	7,93%	92,07%
PAVIMENTAÇÃO	CAPA - CBUQ											0,00%	0,00%	100,00%
	PINTURA													
	IMPRIMAÇÃO													
	BASE													
	SUB-BASE													
	REGULARIZAÇÃO													
LAMA ASFÁLTICA														
DRENAGEM												11,40%	11,40%	88,60%
SINALIZAÇÃO												0,00%	0,00%	100,00%
OBRAS COMPLEMENTARES												0,00%	0,00%	100,00%
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL												0,00%	0,00%	100,00%

Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

**SECRETARIA DE**

PLANILHA PARA CÁLCULO  
**CANTEIRO DE OBRAS**  
**MOBILIZAÇÃO EQUIP PESADO**  
**PLACA DE OBRA**

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
Sub-trecho: Entrª MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
Referência: 3ª Medição Provisória  
Ordem início serviço: 01/03/14

Serviços Executados entre 01 / 05 / 2.014 a 31 / 05 / 2.014

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Discriminação	Quantidade (vb)	Quantidade (m2)		Observação:
<b>Canteiro de obras, caminhos de serviço e manutenção</b>	<b>0,10</b>			

Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014

Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3**



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA - SETPU  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS E TRANSPORTES

**Planilha para cálculo de bueiros  
celulares de concreto**

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Brades  
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Referência: 3ª Medição Provisória  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Ordem início serviço: 01/03/14

Serviços Executados entre 01 / 05 / 2.014 a 31 / 05 / 2.014

Logradouro	Segmento (Estaca)		Tipo	Ext. (m)	Dimensões	Observações		
	Inicial	Final						
MT-251 (plataforma - Trevo 1)	24	24	BSCC	69,00	2,50x2,50			
MT-251 (plataforma - Trevo 1)	27	27	BTCC	9,00	2,00x2,00			
<b>Totais</b>						<b>0,00</b>		

**Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014**

**Fiscalização**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3**



**Governo do Estado de Mato Grosso**

**Secretaria de Estado de Transporte e Pav. Urbana**

### **Contratos Novos de Pavimentação de Rodovias**

- Rodovia- MT 251
- Trecho- Cuiabá - Chapada dos Guimarães
- Sub-trecho- Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco
- Extensão- 3,6 Km
- Firma- Encomind Engenharia Com e Ind Ltda
- Instrumento Contratual n.º 181/2013/00/00-SETPU
- Prazo Contratual- 360 dias consecutivos
- Termino Previsto- 01/03/2015
- Ordem de Início de Serviços- 01/03/2014
- Metas – Exercício:
- Naturezas dos Serviços- Pavimentação Asfáltica
- Valor Empenhado-
- Valor Contratual (PI):..... R\$ 23.117.511
- Valor Medido (PI):..... R\$ 2.172.857
- Valor medidos (reajustamento):..... R\$ 91.320
- Termo Aditivo com Reflexo Financeiro: Não
- Termo Aditivo de Prazo: Não
- Ordem de reinício de serviços-

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3**



**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE  
E PAVIMENTAÇÃO URBANA - SETPU**

**Boletim de desempenho parcial**

**Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho**

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
Rodovia: MT-251  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
Sub-Trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Firma: Encomind Engenharia Com Ind Ltda  
Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU  
Ordem de Serviço: 01 / 03 / 2014  
Prazo: 360 dias  
Extensão: 3,6 Km

Desempenho relativo aos serviços da 3ª Medição provisória

Serviços Executados entre 01 / 05 / 2.014 a 31 / 05 / 2.014

**A) Conceito Atribuídos pela Comissão de Fiscalização**

Item	Conceito				
	Excelente (0,9 à 1,0)	Bom (0,7 à 0,8)	Razoável (0,5 à 0,6)	Fraco (0,3 à 0,4)	Péssimo (0 à 0,2)
1) Equipamento		0,80			
2) Pessoal		0,80			
3) Instalações		0,80			
4) Cronograma Físico		0,80			
5) Qualidade dos Serviços		0,80			
6) Atend. à Fiscalização		0,80			
7) Administração da Obra		0,80			

**Desempenho**

Item	Nota (N)	Peso (P)	Produto (N.P)	<div>Desempenho parcial = <math>\frac{(N.P)}{10}</math>  Conceito: <math>= 0,80</math></div>
1) Equipamento	0,80	1,50	1,20	
2) Pessoal	0,80	1,50	1,20	
3) Instalações	0,80	0,50	0,40	
4) Cronograma Físico	0,80	2,00	1,60	
5) Qualidade dos Serviços	0,80	3,00	2,40	
6) Atend. à Fiscalização	0,80	1,00	0,80	
7) Administração da Obra	0,80	0,50	0,40	
Total	5,60	10,00	8,00	

Observações:

Local e data  
Cuiabá-MT, 16 de dezembro de 2.014

\_\_\_\_\_  
Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

**C) Visto do Superintendente de Obras Especiais**

----------------------



**Tribunal de Contas**  
**Mato Grosso**  
**TRIBUNAL DO CIDADÃO**

**SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: [engenharia@tce.mt.gov.br](mailto:engenharia@tce.mt.gov.br)

## **4ª Medição da Obra a Preços Iniciais**





**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGISTICA - SINFRA**

**Obra:** DUPLICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DE RODOVIA  
**Rodovia/Programa:** MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)  
**Trecho:** Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
**Sub-Trecho:** Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
**Referência:** 4ª (Quarta) Medição Provisória  
**Ordem de Início Serviço:** SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
**Ordem de Paralisação:** SUOT/OP/Nº 031/2014 - 31/05/2014  
**Ordem de Reinício de Serviço:** SUOB/OR/Nº 074/2015 - 03/11/2015

**DADOS DO CONTRATO**


**Rodovia/Programa:** MT-251 (Emanuel Pinheiro)  
**Trecho:** Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
**Extensão:** 3,60 Km  
**Firma:** ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA  
**Instrumento Contratual:** 181/2013/00/00-SETPU  
**Processo Original:** 98944/2013 - SETPU  
**Data da Assinatura:** 29/07/2013  
**Data da Publicação:** 29/07/2013  
**Natureza dos Serviços:** Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
**Prazo Contratual:** 720 dias consecutivos  
**Término Previsto:** 24/03/2017  
**Ordem de Início de Serviço:** SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
**Prazo Decorrido do Contrato:** 118 dias  
**Valor Contratual (PI):** R\$ 23.117.510,96  
**Valor Termo Aditivo (Supressão):** R\$ 0,00  
**Valor Termo Aditivo:** R\$ 0,00  
**Valor Contratual + T. Aditivo:** R\$ 23.117.510,96  
**Valor Medido (Acumulado-PI) :** R\$ 2.184.150,97  
**Saldo Contratual (PI) :** R\$ 20.933.359,99  
**Valor Empenhado no Exercício:**



Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015

Atesto e confirmo os dados aqui apresentados e dou fé da veracidade, de acordo com os valores firmados em contrato.

Atenciosamente,

**Engº Zenildo Pinto de Castro e Filho**  
**Portaria Sinfra N.º 104/2015**  
**RNP Nº 1200790243**

			<h2 style="text-align: center;">RESUMO DE MEDIÇÃO</h2>								
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 642 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)			<b>SINFRA</b>			
Período Med: Simples : 03/11/2015 a 30/11/2015			Acumulado : 01/08/2013 a 30/11/2015		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>						
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento pesado	vb	1,000		0,500	0,500	29.975,95	14.987,97	50,00		
1.2	Canteiro de obras, caminhos de serviço e manutenção	vb	1,000	0,160	0,600	0,760	933.870,18	709.741,33	76,00		
74209/001	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	20,000		20,000	20,000	277,28	5.545,60	100,00		
	<b>Total Serviços Preliminares</b>							<b>730.274,90</b>	<b>75,33</b>		
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>										
5 S 01 000 00	Desmat., destocamento e limpeza c. árvores ø até 0,15m	m²	108.000,000	108.000,000	0,000	108.000,000	0,37	39.960,00	100,00		
5 S 01 100 01	Escavação , Carga e transporte de Material de 1ª Cat DMT 50 m	m³	49,890		0,000	0,000	1,94	0,00	0,00		
5 S 01 100 09	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 50 a 200 c/carreg.	m³	52.292,981		0,000	0,000	7,71	0,00	0,00		
5 S 01 100 10	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 200 a 400 c/carreg.	m³	21.415,550		0,000	0,000	8,44	0,00	0,00		
5 S 01 100 12	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 600 a 800 c/carreg.	m³	4.843,139		0,000	0,000	9,19	0,00	0,00		
5 S 01 100 33	Escavação , Carga e Transp. de Mat. de 1ª Cat DMT 3000 a 5000 c/e	m³	156.193,504	25.541,681	4.479,186	30.020,867	15,75	472.828,65	19,22		
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.247.048,932	232.940,130	40.850,177	273.790,307	0,62	169.749,99	21,96		
5 S 05 300 52	Enrrocamento de pedra jogada - PC	m³	7.800,000	3.028,600	4.770,900	7.799,500	58,21	454.008,89	99,99		
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. pavimentada	t.km	398.970,000	86.609,636	312.360,364	398.970,000	0,39	155.598,30	100,00		
5 S 02 907 00	Remoção mecanizada de material de baixa capac. suporte	m³	39.480,000	3.028,600	4.770,900	7.799,500	6,82	53.192,59	19,76		
5 S 01 120 01	Escavação e carga de material de jazida (inclusive indenização de Jazida)	m³	45.402,000		0,000	0,000	5,36	0,00	0,00		
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	39.480,000	20.433,346	0,000	20.433,346	3,13	63.956,37	51,76		
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.364.381,424	27.620,832	76.334,400	103.955,232	0,62	64.452,24	7,62		
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	205.390,752	57.213,364	0,000	57.213,364	0,81	46.342,82	27,86		
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	180.182,470	25.541,681	0,000	25.541,681	2,35	60.022,95	14,18		
5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	m³	104.329,420	4.479,186	0,000	4.479,186	2,21	9.899,00	4,29		
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	140.888,059		0,000	0,000	3,13	0,00	0,00		
	<b>Total Terraplenagem</b>							<b>1.590.011,80</b>	<b>21,92</b>		
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Dezembro de 2.015											
<b>Fiscalização</b>											
<p style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b> </p>											

 			<h2 style="text-align: center;">RESUMO DE MEDIÇÃO</h2>						
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 642 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>		
Período Med: Simples : 03/11/2015 a 30/11/2015			Acumulado : 01/08/2013 a 30/11/2015		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5 S 02 110 00	Regularização do Sub-leito	m²	137.844,156		0,000	0,000	0,79	0,00	0,00
5 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	26.648,667		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
5 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	25.728,505		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	52.377,172		0,000	0,000	2,35	0,00	0,00
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	134.923,593		0,000	0,000	0,81	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	896.278,162		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	270,000		0,000	0,000	11,28	0,00	0,00
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,28	0,00	0,00
5 S 02 400 00	Pintura de Ligação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,19	0,00	0,00
5 S 02 540 51	Conc. Betuminoso usinado a quente - capa de rolamento - AC/BC	t	7.690,807		0,000	0,000	70,75	0,00	0,00
5 S 02 512 51	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)- AC/BC	m²	10.800,000		0,000	0,000	0,91	0,00	0,00
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	89.522,285		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	253.808,504		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
<b>3.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>								
2 S 02 999 03	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	76,902		0,000	0,000	2.599,00	0,00	0,00
2 S 02 999 05	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	1.402,91	0,00	0,00
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	1.648,23	0,00	0,00
2 S 02 999 09	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	1.238,15	0,00	0,00
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM - 30	t	76,902		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 09	Transporte de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
	<b>Total Pavimentação</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Dezembro de 2.015									
<b>Fiscalização</b>									
<p style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b> </p>									



## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015	Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 642 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)	<b>SINFRA</b>
---	--	--	---------------

Período Med: Simples : 03/11/2015 a 30/11/2015 Acumulado : 01/08/2013 a 30/11/2015 **ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 940 52	Descida d' água tipo rápido - canal retang. DAR-02 - AC/BC	m	7,000		0,000	0,000	97,07	0,00	0,00
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01- AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	49,77	0,00	0,00
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB-01- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	306,18	0,00	0,00
2 S 04 950 73	Dissipador de energia - DEB-03- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	1.596,55	0,00	0,00
2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB-04- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	2.342,58	0,00	0,00
2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB-06- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	5.213,62	0,00	0,00
2 S 04 950 61	Dissipador de energia - DES-01- AC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	258,63	0,00	0,00
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m s/ berço - AC/BC	m	3.242,000		580,000	580,000	357,76	207.500,80	17,89
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m s/ berço - AC/BC	m	877,000		322,500	322,500	485,71	156.641,47	36,77
2 S 04 964 54	Tubulação de drenagem urbana D=1,00m s/berço - AC/BC	m	91,000	-22,000	113,000	91,000	689,83	62.774,53	100,00
2 S 04 964 55	Tubulação de drenagem urbana D=1,20m s/berço - AC/BC	m	12,000		0,000	0,000	928,37	0,00	0,00
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	m³	1.265,860		200,650	200,650	68,91	13.826,79	15,85
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1ª cat.	m³	35.362,550		2.570,800	2.570,800	6,52	16.761,61	7,27
2 S 04 960 51	Boca de lobo simples grelha de conc. - BLS 01- AC/BC	un.	50,000		0,000	0,000	693,57	0,00	0,00
2 S 04 961 51	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 01- AC/BC	un.	78,000		0,000	0,000	1.340,75	0,00	0,00
2 S 04 961 52	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 02- AC/BC	un.	26,000		8,000	8,000	1.637,67	13.101,36	30,77
2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - AC/BC	un.	25,000		1,000	1,000	2.159,35	2.159,35	4,00
2 S 04 963 54	Poço de visita - PVI 04 - AC/BC	un.	71,000		25,000	25,000	2.314,80	57.870,00	35,21
2 S 04 963 55	Poço de visita - PVI 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.710,32	0,00	0,00
2 S 04 963 60	Poço de visita - PVI 10 - AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	2.552,94	0,00	0,00
2 S 04 963 66	Poço de visita - PVI 16 - AC/BC	un.	10,000		0,000	0,000	2.943,99	0,00	0,00
2 S 04 963 81	Chaminé dos poços de visita - CPV 01- AC/BC	un.	70,000		0,000	0,000	1.201,08	0,00	0,00
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 02- AC/BC	un.	12,000		0,000	0,000	1.401,98	0,00	0,00

Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Dezembro de 2.015

### Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015	Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 642 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)	<b>SINFRA</b>
---	--	--	---------------

Período Med: Simples : 03/11/2015 a 30/11/2015 Acumulado : 01/08/2013 a 30/11/2015 **ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 03- AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	1.595,48	0,00	0,00
2 S 04 930 51	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC	un.	24,000		0,000	0,000	1.915,38	0,00	0,00
2 S 04 930 52	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	1.876,27	0,00	0,00
2 S 04 930 53	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	1.837,16	0,00	0,00
2 S 04 930 55	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.410,06	0,00	0,00
2 S 04 930 56	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.367,80	0,00	0,00
2 S 04 930 59	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.901,59	0,00	0,00
2 S 04 930 60	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.859,36	0,00	0,00
2 S 04 900 71	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 - AC/BC	m	432,000		0,000	0,000	39,35	0,00	0,00
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular concreto - STC 04 - AC/BC	m	2.087,000		0,000	0,000	33,75	0,00	0,00
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal prof. p/ corte em solo - DPS 07- AC/BC	m	6.158,000		329,000	329,000	118,73	39.062,17	5,34
2 S 04 502 51	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 01- AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	145,36	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	381.277,195	111.678,863	28.957,765	140.636,628	0,39	54.848,28	36,89
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.056.400,05</b>	<b>11,85</b>
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.800,000		0,000	0,000	15,51	0,00	0,00
4 S 06 100 22	Pintura setas e zebado - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	611,280		0,000	0,000	23,58	0,00	0,00
4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	56,390		0,000	0,000	389,18	0,00	0,00
4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	un.	1.125,000		0,000	0,000	13,14	0,00	0,00
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	un.	230,000		0,000	0,000	40,97	0,00	0,00
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 - AC/BC	m	880,000		0,000	0,000	393,49	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	22.144,468		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
	<b>Total Sinalização</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Dezembro de 2.015

### Fiscalização


Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

 			<h2 style="text-align: center;">RESUMO DE MEDIÇÃO</h2>						
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 642 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>		
Período Med: Simples : 03/11/2015 a 30/11/2015			Acumulado : 01/08/2013 a 30/11/2015		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
s/n	Remoção e relocação de cerca	m	650,000		0,000	0,000	2,49	0,00	0,00
3 S 08 414 00	Cerca de arame farpado c/suporte de madeira	m	650,000		0,000	0,000	22,02	0,00	0,00
5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios	m³	579,348		0,000	0,000	152,41	0,00	0,00
2 S 02 603 50	Sub-base de concreto rolado AC/BC	m³	213,000		0,000	0,000	139,61	0,00	0,00
5 S 02 607 50	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte - AC/BC	m³	284,000		0,000	0,000	447,28	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	30.541,942		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
74236/001	Grama batatais em placa	m²	69.099,860		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00
3 S 03 940 02	Reaterro apiloado	m³	2.430,000		0,000	0,000	30,12	0,00	0,00
73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck = 12 Mpa), preparo mec. esp.=7,0cm	m²	16.200,000		0,000	0,000	34,81	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	72.426,879		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
2 S 09 002 05	Transporte local em rodov. pavimentada (const.)	t.km	47.841,840		0,000	0,000	0,58	0,00	0,00
	<b>Total Obras Complementares</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>REMOÇÃO E REALINHAMENTO DE POSTES</b>								
s/c	Remoção e realinhamento de postes	vb.	1,000		0,000	0,000	201.373,37	0,00	0,00
	<b>Total Remoção e Realinhamento de Postes</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE</b>								
73967/003	Plantio de árvore isolada até 2,00m de alt. de qualquer espécie em logradouro público, inclusive transporte de terra preta , inclusive fornecimento da árvore	un.	720,000		0,000	0,000	30,84	0,00	0,00
73967/002	Plantio de árvore com altura maior que 2,00 metros	un.	720,000		0,000	0,000	75,57	0,00	0,00
74236/001	Grama batatais em placa	m²	19.800,000		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00
	<b>Total Proteção e Recuperação Ambiental</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>3.376.686,75</b>	<b>14,61</b>
	<b>DEDUZIR VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR</b>							<b>2.184.150,97</b>	
	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>							<b>1.192.535,78</b>	
Importa o líquido a pagar referente aos serviços executados nesta medição em <b>R\$ 1.192.535,78 (Um milhão cento e noventa e dois mil quinhentos e trinta e cinco reais e setenta e oito centavos).</b>									
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Dezembro de 2.015									
<b>Fiscalização</b>									
<p style="text-align: center;">Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</p>									

[illegible]



[illegible]



GOVERNO DE MATO GROSSO  
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

FIRMA: ENCOMIND ENGENHARIA COM E IND LTDA

CONTRATO Nº 181/2013/00/00 - SETPU

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 01/03/14

TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 24/03/17

OBRA : Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

RODOVIA : MT-251 (Emanuel Pinheiro)

TRECHO : Cuiabá - Chapada dos Guimarães

SUBTRECHO : Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

MUNICÍPIO : Cuiabá/MT

EXTENSÃO : 3,6 km

PARA : Eng.º José Carlos Ferreira da Silva

**SITUAÇÃO FÍSICA DA OBRA EM 30/11/2.015**

Engº Zenildo Pinto de Castro e Filho

Portaria Sinfra N.º 104/2015

RNP Nº 1200790243

VALORES CONTRATUAIS	PREÇOS INICIAIS	23.117.510,96
	PREV. REAJUSTE	-
	TOTAL	23.117.510,96

FATURAMENTO	A PI ATÉ 4ª MEDIÇÃO	3.376.686,75
	REAJUSTE	418.731,56
	TOTAL	3.795.418,31

SALDO CONTRATUAL	A PI	19.740.824,21
	REAJUSTE	3.948.164,84
	TOTAL	23.688.989,05

EQUIPAMENTOS NA OBRA:	4 CAM. BASC. 12 M3	DISTR AGREGADOS	2 CAMINHÃO PIPA
1 D65	1 PÁ CARREGADEIRA	2 ROLO COMPACT. VIBR.	1 CAM. COMBOIO
2 MOTONIVELADORA	2 TRATOR DE PNEU CBT	1 ROLO PNEU	1 VEÍCULO APOIO
VIBRO-ACABADORA	2 ESCAV. HIDRÁULICA	ROLO LISO TEMA TERRA	
CAMINHÃO ESPARGIDOR	2 GRADE DISCO	1 CAMINHÃO APOIO	

TOTAL 13 Eqptos

TOTAL 09 Veículos

ENTRº MT-010

MT-251

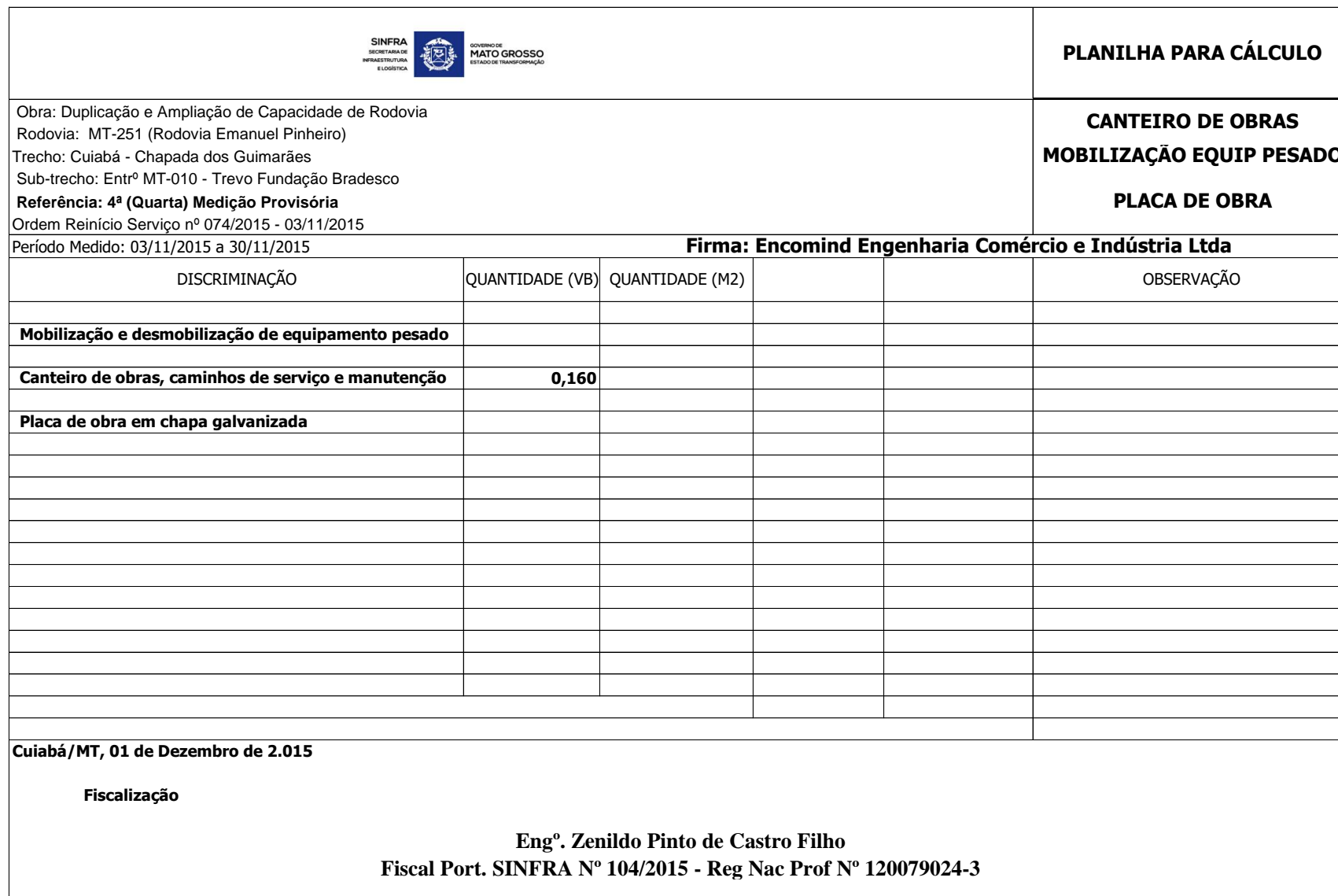
TREVO FUNDAÇÃO BRADESCO

ATACADO

CONCLUÍDO

SERVIÇOS	Quilometragem	0,0	0,4	0,8	1.28	1.68	2.0	2.38	2,8	2,9	3,5	3.60	% A REALIZAR			
	Estaqueamento	0	20	40	64	84	100	119	140	145	170	180	ATACADO	CONCLUÍDO	A CONCLUIR	
	TERRAPLENAGEM	<div>Aterro-Trevo 1</div> <div>Bota fora</div> <div>Limpeza</div> <div>Bota fora</div>											100,00%	21,92%	78,08%	
	PAVIMENTAÇÃO	CAPA - CBUQ												0,00%	0,00%	100,00%
		PINTURA														
		IMPRIMAÇÃO														
		BASE														
		SUB-BASE														
		REGULARIZAÇÃO														
		LAMA ASFÁLTICA														
	DRENAGEM													11,86%	11,86%	88,14%
	SINALIZAÇÃO													0,00%	0,00%	100,00%
OBRAS COMPLEMENTARES													0,00%	0,00%	100,00%	
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL													0,00%	0,00%	100,00%	

Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015



**ESTORNO: MEDIDO NA 1ª MED PROV**  
**Planilha para cálculo de tubulações**

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Referência: 4ª Medição Provisória

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 03/11/2015 a 30/11/2015

Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

Logradouro	Segmento (Estaca)		ø (m)	Ext. (m)	Volume Escavado				Volume reaterro			PVI 04 (un)	BLD (un)	Lastro de brita				Observações
	Inicial	Final			Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	Seção (m²)	Vol. tub. (m³)	Volume (m³)			Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	
MT-251 (trevo 3, pista direita, lado direito)	143 + 0	144+13	1,00	33,00	33,00	1,80	1,70	100,980	0,78	25,74	75,24			33,00	1,00	0,10	3,300	
MT-251 (trevo 3, pista direita, lado direito)	142 + 7	143 + 0	1,00	13,00	13,00	1,80	1,70	39,780	0,78	10,14	29,64	1		13,00	1,00	0,10	1,300	
MT-251 (pista direita, lado direito)	139 + 0	142 + 7	1,00	67,00	67,00	1,80	1,70	205,020	0,78	52,26	152,76	1	1	67,00	1,00	0,10	6,700	
MT-251 (pista direita, lado direito)	136 + 13,50	142 + 7	0,80	46,50	46,50	1,60	1,70	126,480	0,50	23,25	103,23	2		46,50	1,00	0,10	4,650	
MT-251 (pista direita, lado direito)	136 + 8,50	136 + 13,50	0,80	5,00	5,00	1,60	1,70	13,600	0,50	2,50	11,10			5,00	1,00	0,10	0,500	
MT-251 (pista direita, lado direito)	132 + 10	136 + 8,50	0,80	74,00	74,00	1,60	1,70	201,280	0,50	37,00	164,28	1		74,00	1,00	0,10	7,400	
MT-251 (pista direita, lado direito)	131	132 + 10	0,80	30,00	30,00	1,60	1,70	81,600	0,50	15,00	66,60		2	30,00	1,00	0,10	3,000	
MT-251 (pista direita, lado direito)	127 + 10	131	0,80	69,00	69,00	1,60	1,70	187,680	0,50	34,50	153,18	1		69,00	1,00	0,10	6,900	
MT-251 (pista direita, lado direito)	125 + 5	127 + 10	0,80	40,00	40,00	1,60	1,70	108,800	0,50	20,00	88,80	1	1	40,00	1,00	0,10	4,000	
MT-251 (pista direita, lado direito)	122 + 10	125 + 5	0,80	58,00	58,00	1,60	1,70	157,760	0,50	29,00	128,76		1	58,00	1,00	0,10	5,800	
MT-251 (pista direita, lado direito)	119 + 10	122 + 10	0,60	60,00	60,00	1,40	1,70	142,800	0,28	16,80	126,00	1		60,00	1,00	0,10	6,000	
	RESUMO				A estornar nesta													
	Total		1,00	113,00	-22,00													
	Total		0,80	322,50	0,00													
	Total		0,60	60,00	0,00													

Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
Local: Rodovia MT-251 Contrato nº: 181/2013/00/00 - SETPU  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Período Medido: 03/11/2015 a 30/11/2015  
Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

### Planilha de cubação - 2

#### Volume da Alça 01 - Trevo 01

Estaca	Área seção de corte		Área seção de aterro		Semi distância	Volume de corte (m3)		Volume de aterro (m3)	
	da estaca	acumulada	da estaca	acumulada		da estaca	acumulado	da estaca	acumulado
0		0,000	22,508	22,508					
					3,610	0,000	0,000	180,157	180,157
0+7,220		0,000	27,397	49,905					
					1,390	0,000	0,000	79,059	259,216
0+10,000		0,000	29,480	79,385					
					5,000	0,000	0,000	331,780	590,996
1		0,000	36,876	116,261					
					5,000	0,000	0,000	391,960	982,956
1+10,000		0,000	41,516	157,777					
					5,000	0,000	0,000	400,955	1.383,911
2		0,000	38,675	196,452					
					5,000	0,000	0,000	371,620	1.755,531
2+10,000		0,000	35,649	232,101					
					5,000	0,000	0,000	350,430	2.105,961
3		0,000	34,437	266,538					
					5,000	0,000	0,000	340,235	2.446,196
3+10,000		0,000	33,610	300,148					
					5,000	0,000	0,000	306,200	2.752,396
4		0,000	27,630	327,778					
					5,000	0,000	0,000	233,555	2.985,951
4+10,000		0,000	19,081	346,859					
					5,000	0,000	0,000	140,865	3.126,816
5		0,000	9,092	355,951					
					1,297	0,000	0,000	20,343	3.147,160
5+2,593		0,000	6,593	362,544					
					3,704	0,000	0,000	37,192	3.184,351
5+10,000		0,000	3,448	365,992					
					5,000	0,000	0,000	56,265	3.240,616
6		0,000	7,805	373,797					
					5,000	0,000	0,000	130,550	3.371,166
6+10,000		0,000	18,305	392,102					
					2,676	0,000	0,000	120,439	3.491,605
6+15,352		0,000	26,702	418,804					
					2,324	0,000	0,000	128,027	3.619,632
7		0,000	28,387	447,191					
					5,000	0,000	0,000	300,365	3.919,997
7+10,000		0,000	31,686	478,877					
					5,000	0,000	0,000	345,125	4.265,122
8		0,000	37,339	516,216					
					5,000	0,000	0,000	406,910	4.672,032
8+10,000		0,000	44,043	560,259					
					5,000	0,000	0,000	461,830	5.133,862
9		0,000	48,323	608,582					

Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
Local: Rodovia MT-251 Contrato nº: 181/2013/00/00 - SETPU  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Período Medido: 03/11/2015 a 30/11/2015  
Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

**Planilha de cubação - 2**

					5,000	0,000	0,000	484,425	5.618,287
9+10,000		0,000	48,562	657,144					
					5,000	0,000	0,000	472,850	6.091,137
10		0,000	46,008	703,152					
					5,000	0,000	0,000	422,710	6.513,847
10+10,000		0,000	38,534	741,686					
					5,000	0,000	0,000	350,140	6.863,987
11		0,000	31,494	773,180					
					5,000	0,000	0,000	250,370	7.114,357
11+10,000		0,000	18,580	791,760					
					0,362	0,000	0,000	13,112	7.127,469
11+10,724		0,000	17,642	809,402					
					4,638	0,000	0,000	120,481	7.247,951
12		0,000	8,335	817,737					
					3,979	0,000	0,000	33,165	<b>7.281,116</b>
12+7,957		0,000	0,000	817,737					

**Volume da Alça 03 - Trevo 01**

0		0,000	3,681	3,681					
					5,000	0,000	0,000	38,015	38,015
0+10,000		0,000	3,922	7,603					
					1,864	0,000	0,000	15,796	53,811
0+13,728		0,000	4,552	12,155					
					3,136	0,000	0,000	34,352	88,162
1		0,000	6,402	18,557					
					5,000	0,000	0,000	82,520	170,682
1+10,000		0,000	10,102	28,659					
					5,000	0,000	0,000	133,230	303,912
2		0,000	16,544	45,203					
					5,000	0,000	0,000	220,420	524,332
2+10,000		0,000	27,540	72,743					
					5,000	0,000	0,000	324,605	848,937
3		0,000	37,381	110,124					
					5,000	0,000	0,000	430,550	1.279,487
3+10,000		0,000	48,729	158,853					
					5,000	0,000	0,000	515,085	1.794,572
4		0,000	54,288	213,141					
					5,000	0,000	0,000	592,575	2.387,147
4+10,000		0,000	64,227	277,368					
					5,000	0,000	0,000	727,390	3.114,537
5		0,000	81,251	358,619					
					4,551	0,000	0,000	779,031	3.893,568
5+9,101		0,000	89,927	448,546					
					0,450	0,000	0,000	81,367	3.974,935
5+10,000		0,000	90,888	539,434					
					5,000	0,000	0,000	929,845	4.904,780
6		0,000	95,081	634,515					
					5,000	0,000	0,000	955,195	5.859,975

Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
Local: Rodovia MT-251 Contrato nº: 181/2013/00/00 - SETPU  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Período Medido: 03/11/2015 a 30/11/2015  
Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

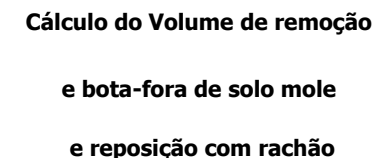
**Planilha de cubação - 2**

6+10,000		0,000	95,958	730,473					
					5,000	0,000	0,000	1.110,050	6.970,025
7		0,000	126,052	856,525					
					0,930	0,000	0,000	236,129	7.206,154
7+1,860		0,000	127,850	984,375					
					4,070	0,000	0,000	1.024,216	8.230,369
7+10,000		0,000	123,800	1.108,175					
					5,000	0,000	0,000	1.167,675	9.398,044
8		0,000	109,735	1.217,910					
					5,000	0,000	0,000	1.092,820	10.490,864
8+10,000		0,000	108,829	1.326,739					
					5,000	0,000	0,000	917,740	11.408,604
9		0,000	74,719	1.401,458					
					5,000	0,000	0,000	645,495	12.054,099
9+10,000		0,000	54,380	1.455,838					
					5,000	0,000	0,000	456,365	12.510,464
10		0,000	36,893	1.492,731					
					5,000	0,000	0,000	300,715	12.811,179
10+10,000		0,000	23,250	1.515,981					
					5,000	0,000	0,000	187,200	12.998,379
11		0,000	14,190	1.530,171					
					5,000	0,000	0,000	106,060	13.104,439
11+10,000		0,000	7,022	1.537,193					
					3,617	0,000	0,000	35,154	13.139,593
11+17,233		0,000	2,697	1.539,890					
					1,384	0,000	0,000	5,849	13.145,442
12		0,000	1,529	1.541,419					
					3,979	0,000	0,000	6,788	13.152,230
12+7,957		0,000	0,177	1.541,596					

Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3



**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Logradouro	Origem do material						Destino do material (bota fora)			Reposição com material pétreo				
	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura média (m)	Espessura média (m)	Bota fora (m³)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)	Fator de empol.	Volume Compactado	Densidade (t/m³)	DMT (Km)	Momento de transporte (t.km)
	Inicial	Final												
Trevo 1 - Alça 1	5 + 0,00	7 + 0,00	Pista direita	40,000	19,000	1,110	843,600	5,70	7.693,632		843,60	1,92	34,10	55.232,179
Trevo 1 - Alça 3	4 + 0,00	9 + 0,00	Pista esquerda	100,000	19,000	1,150	2.185,000	5,70	19.927,200		2.185,00	1,92	34,10	143.056,320
											TOTAL			198.288,499
											<b>Medido no Item Terrapl.</b>			<b>86.609,636</b>
											<b>Medido Item Drenagem</b>			<b>111.678,863</b>
					<b>TOTAL</b>		<b>3.028,600</b>		<b>27.620,832</b>		<b>3.028,600</b>			

**Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015**

## Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**



### Cálculo do Volume de Terraplenagem

### Realizada com Caminhões

### Aterro - Reposição com

## Material Seleccionado

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

**Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória**

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 03/11/2015 a 30/11/2015

[illegible]

**Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015**

## Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**

**Planilha de**  
**Desmatamento, destocamento**  
**e limpeza**

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

**Referência: 4ª (Quarta) Medição Provisória**

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 03/11/2015 a 30/11/2015

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Logradouro	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observação
	Inicial	Final					
Rodovia MT-251 pista direita	0 + 0,00	180 + 0,00	faixa	3.600,00	15,000	54.000,000	
Rodovia MT-252 pista esquerda	0 + 0,00	180 + 0,00	faixa	3.600,00	15,000	54.000,000	
					<b>TOTAL</b>	<b>108.000,000</b>	

**Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015**

**Fiscalização**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**



## BOLETIM DE DESEMPENHO PARCIAL

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
Rodovia: MT-251  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
Sub-Trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Firma: Encomind Engenharia Com Ind Ltda  
Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU  
Ordem de Serviço: 01 / 03 / 2014  
Prazo: 360 dias  
Extensão: 3,6 Km

### Desempenho relativo aos serviços da 4ª (Quarta) Medição Provisória

Serviços Executados entre 03 / 11 / 2.015 a 30 / 11 / 2.015

#### A) Conceito Atribuídos pela Comissão de Fiscalização

Item	Conceito				
	Excelente (0,9 à 1,0)	Bom (0,7 à 0,8)	Razoável (0,5 à 0,6)	Fraco (0,3 à 0,4)	Péssimo (0 à 0,2)
1) Equipamento		0,80			
2) Pessoal		0,80			
3) Instalações		0,80			
4) Cronograma Físico		0,80			
5) Qualidade dos Serviços		0,80			
6) Atend. à Fiscalização		0,80			
7) Administração da Obra		0,80			

#### Desempenho

Item	Nota (N)	Peso (P)	Produto (N.P)	Desempenho parcial = $\frac{(N.P)}{10}$
1) Equipamento	0,80	1,50	1,20	
2) Pessoal	0,80	1,50	1,20	$\frac{(N.P)}{10} = 0,80$
3) Instalações	0,80	0,50	0,40	
4) Cronograma Físico	0,80	2,00	1,60	Conceito:
5) Qualidade dos Serviços	0,80	3,00	2,40	
6) Atend. à Fiscalização	0,80	1,00	0,80	
7) Administração da Obra	0,80	0,50	0,40	
Total	5,60	10,00	8,00	

Observações:

Local e data  
Cuiabá/MT, 01 de Dezembro de 2.015

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

#### C) Visto do Superintendente de Obras

Engº José Carlos Ferreira da Silva



**Tribunal de Contas**  
**Mato Grosso**  
**TRIBUNAL DO CIDADÃO**

**SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: [engenharia@tce.mt.gov.br](mailto:engenharia@tce.mt.gov.br)

# **5ª Medição da Obra a Preços Iniciais**



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGISTICA - SINFRA**

**Obra:** DUPLICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DE RODOVIA  
**Rodovia/Programa:** MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)  
**Trecho:** Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
**Sub-Trecho:** Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
**Referência:** 5ª (Quinta) Medição Provisória  
**Ordem de Início Serviço:** SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
**Ordem de Paralisação:** SUOT/OP/Nº 031/2014 - 31/05/2014  
**Ordem de Reinício de Serviço:** SUOB/OR/Nº 074/2015 - 03/11/2015

**DADOS DO CONTRATO**

Rodovia/Programa: MT-251 (Emanuel Pinheiro)  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
Extensão: 3,60 Km  
Firma: ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA  
Instrumento Contratual: 181/2013/00/00-SETPU  
Processo Original: 98944/2013 - SETPU  
Data da Assinatura: 29/07/2013  
Data da Publicação: 29/07/2013  
Natureza dos Serviços: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
Prazo Contratual: 720 dias consecutivos  
Término Previsto: 24/03/2017  
Ordem de Início de Serviço: SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
Prazo Decorrido do Contrato: 149 dias  
Valor Contratual (PI): R\$ 23.117.510,96  
Valor Termo Aditivo (Supressão): R\$ 0,00  
Valor Termo Aditivo: R\$ 0,00  
Valor Contratual + T. Aditivo: R\$ 23.117.510,96  
Valor Medido (Acumulado-PI) : R\$ 3.376.686,75  
Saldo Contratual (PI) : R\$ 19.740.824,21  
Valor Empenhado no Exercício:

Cuiabá/MT, 04 de Janeiro de 2.016



Atesto e confirmo os dados aqui apresentados e dou fé da veracidade, de acordo com os valores firmados em contrato.

Atenciosamente,

**Engº Zenildo Pinto de Castro e Filho**  
**Portaria Sinfra N.º 104/2015**  
**RNP Nº 1200790243**

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 5ª (Quinta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 611 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>		
Período Med: Simples : 01/12/2.015 a 31/12/2.015			Acumulado : 03/03/2014 a 31/12/2.015		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento pesado	vb	1,000		0,500	0,500	29.975,95	14.987,97	50,00
1.2	Canteiro de obras, caminhos de serviço e manutenção	vb	1,000		0,760	0,760	933.870,18	709.741,33	76,00
74209/001	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	20,000		20,000	20,000	277,28	5.545,60	100,00
	<b>Total Serviços Preliminares</b>							<b>730.274,90</b>	<b>75,33</b>
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
5 S 01 000 00	Desmat., destocamento e limpeza c. árvores ø até 0,15m	m²	108.000,000		108.000,000	108.000,000	0,37	39.960,00	100,00
5 S 01 100 01	Escavação , carga e transporte de material de 1ª cat DMT 50 m	m³	49,890		0,000	0,000	1,94	0,00	0,00
5 S 01 100 09	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 50 a 200 c/carreg.	m³	52.292,981		0,000	0,000	7,71	0,00	0,00
5 S 01 100 10	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 200 a 400 c/carreg.	m³	21.415,550		0,000	0,000	8,44	0,00	0,00
5 S 01 100 12	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 600 a 800 c/carreg.	m³	4.843,139		0,000	0,000	9,19	0,00	0,00
5 S 01 100 33	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 3000 a 5000 c/e	m³	156.193,504		30.020,867	30.020,867	15,75	472.828,65	19,22
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.247.048,932		273.790,307	273.790,307	0,62	169.749,99	21,96
5 S 05 300 52	Enrrocamento de pedra jogada - PC	m³	7.800,000		7.799,500	7.799,500	58,21	454.008,89	99,99
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. pavimentada	t.km	398.970,000		398.970,000	398.970,000	0,39	155.598,30	100,00
5 S 02 907 00	Remoção mecanizada de material de baixa capac. suporte	m³	39.480,000		7.799,500	7.799,500	6,82	53.192,59	19,76
5 S 01 120 01	Escavação e carga de material de jazida (inclusive indenização de Jazida)	m³	45.402,000		0,000	0,000	5,36	0,00	0,00
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	39.480,000		20.433,346	20.433,346	3,13	63.956,37	51,76
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.364.381,424		103.955,232	103.955,232	0,62	64.452,24	7,62
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	205.390,752		57.213,364	57.213,364	0,81	46.342,82	27,86
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	180.182,470		25.541,681	25.541,681	2,35	60.022,95	14,18
5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	m³	104.329,420		4.479,186	4.479,186	2,21	9.899,00	4,29
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	140.888,059		0,000	0,000	3,13	0,00	0,00
	<b>Total Terraplenagem</b>							<b>1.590.011,80</b>	<b>21,92</b>
Local/Data: Cuiabá-MT, 04 de Janeiro de 2.016									
<b>Fiscalização</b>									
Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3									

  GOVERNO DO MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO		<h2 style="text-align: center;">RESUMO DE MEDIÇÃO</h2>							
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 5ª (Quinta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015				Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 611 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>	
Período Med: Simples : 01/12/2.015 a 31/12/2.015				Acumulado : 03/03/2014 a 31/12/2.015		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5 S 02 110 00	Regularização do Sub-leito	m²	137.844,156		0,000	0,000	0,79	0,00	0,00
5 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	26.648,667		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
5 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	25.728,505		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	52.377,172		0,000	0,000	2,35	0,00	0,00
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	134.923,593		0,000	0,000	0,81	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	896.278,162		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	270,000		0,000	0,000	11,28	0,00	0,00
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,28	0,00	0,00
5 S 02 400 00	Pintura de Ligação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,19	0,00	0,00
5 S 02 540 51	Conc. Betuminoso usinado a quente - capa de rolamento - AC/BC	t	7.690,807		0,000	0,000	70,75	0,00	0,00
5 S 02 512 51	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)- AC/BC	m²	10.800,000		0,000	0,000	0,91	0,00	0,00
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	89.522,285		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	253.808,504		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
<b>3.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>								
2 S 02 999 03	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	76,902		0,000	0,000	2.599,00	0,00	0,00
2 S 02 999 05	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	1.402,91	0,00	0,00
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	1.648,23	0,00	0,00
2 S 02 999 09	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	1.238,15	0,00	0,00
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM - 30	t	76,902		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 09	Transporte de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
	<b>Total Pavimentação</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Local/Data: Cuiabá-MT, 04 de Janeiro de 2.016									
<b>Fiscalização</b>									
<p style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b> </p>									





## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 5ª (Quinta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015	Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 611 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)	<b>SINFRA</b>
---	--	--	---------------

Período Med: Simples : 01/12/2.015 a 31/12/2.015 Acumulado : 03/03/2014 a 31/12/2.015 **ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 940 52	Descida d' água tipo rápido - canal retang. DAR-02 - AC/BC	m	7,000		0,000	0,000	97,07	0,00	0,00
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01- AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	49,77	0,00	0,00
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB-01- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	306,18	0,00	0,00
2 S 04 950 73	Dissipador de energia - DEB-03- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	1.596,55	0,00	0,00
2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB-04- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	2.342,58	0,00	0,00
2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB-06- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	5.213,62	0,00	0,00
2 S 04 950 61	Dissipador de energia - DES-01- AC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	258,63	0,00	0,00
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m s/ berço - AC/BC	m	3.242,000		580,000	580,000	357,76	207.500,80	17,89
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m s/ berço - AC/BC	m	877,000		322,500	322,500	485,71	156.641,47	36,77
2 S 04 96454	Tubulação de drenagem urbana D=1,00m s/berço - AC/BC	m	91,000		91,000	91,000	689,83	62.774,53	100,00
2 S 04 964 55	Tubulação de drenagem urbana D=1,20m s/berço - AC/BC	m	12,000		0,000	0,000	928,37	0,00	0,00
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	m³	1.265,860		200,650	200,650	68,91	13.826,79	15,85
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1ª cat.	m³	35.362,550		2.570,800	2.570,800	6,52	16.761,61	7,27
2 S 04 960 51	Boca de lobo simples grelha de conc. - BLS 01- AC/BC	un.	50,000		0,000	0,000	693,57	0,00	0,00
2 S 04 961 51	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 01- AC/BC	un.	78,000		0,000	0,000	1.340,75	0,00	0,00
2 S 04 961 52	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 02- AC/BC	un.	26,000		8,000	8,000	1.637,67	13.101,36	30,77
2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - AC/BC	un.	25,000		1,000	1,000	2.159,35	2.159,35	4,00
2 S 04 963 54	Poço de visita - PVI 04 - AC/BC	un.	71,000		25,000	25,000	2.314,80	57.870,00	35,21
2 S 04 963 55	Poço de visita - PVI 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.710,32	0,00	0,00
2 S 04 963 60	Poço de visita - PVI 10 - AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	2.552,94	0,00	0,00
2 S 04 963 66	Poço de visita - PVI 16 - AC/BC	un.	10,000		0,000	0,000	2.943,99	0,00	0,00
2 S 04 963 81	Chaminé dos poços de visita - CPV 01- AC/BC	un.	70,000		0,000	0,000	1.201,08	0,00	0,00
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 02- AC/BC	un.	12,000		0,000	0,000	1.401,98	0,00	0,00

Local/Data: Cuiabá-MT, 04 de Janeiro de 2.016

### Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 5ª (Quinta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 611 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)	<b>SINFRA</b>
Período Med: Simples : 01/12/2.015 a 31/12/2.015			Acumulado : 03/03/2014 a 31/12/2.015	<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 03- AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	1.595,48	0,00	0,00
2 S 04 930 51	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC	un.	24,000		0,000	0,000	1.915,38	0,00	0,00
2 S 04 930 52	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	1.876,27	0,00	0,00
2 S 04 930 53	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	1.837,16	0,00	0,00
2 S 04 930 55	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.410,06	0,00	0,00
2 S 04 930 56	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.367,80	0,00	0,00
2 S 04 930 59	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.901,59	0,00	0,00
2 S 04 930 60	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.859,36	0,00	0,00
2 S 04 900 71	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 - AC/BC	m	432,000		0,000	0,000	39,35	0,00	0,00
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular concreto - STC 04 - AC/BC	m	2.087,000		0,000	0,000	33,75	0,00	0,00
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal prof. p/ corte em solo - DPS 07- AC/BC	m	6.158,000		329,000	329,000	118,73	39.062,17	5,34
2 S 04 502 51	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 01- AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	145,36	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	381.277,195		140.636,628	140.636,628	0,39	54.848,28	36,89
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.056.400,05</b>	<b>11,85</b>
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.800,000		0,000	0,000	15,51	0,00	0,00
4 S 06 100 22	Pintura setas e zebado - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	611,280		0,000	0,000	23,58	0,00	0,00
4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	56,390		0,000	0,000	389,18	0,00	0,00
4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	un.	1.125,000		0,000	0,000	13,14	0,00	0,00
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	un.	230,000		0,000	0,000	40,97	0,00	0,00
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 - AC/BC	m	880,000		0,000	0,000	393,49	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	22.144,468		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
	<b>Total Sinalização</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Local/Data: Cuiabá-MT, 04 de Janeiro de 2.016



### Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

 			<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>						
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 5ª (Quinta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 611 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.376.686,75 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>		
Período Med: Simples : 01/12/2.015 a 31/12/2.015			Acumulado : 03/03/2014 a 31/12/2.015		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
s/n	Remoção e relocação de cerca	m	650,000		0,000	0,000	2,49	0,00	0,00
3 S 08 414 00	Cerca de arame farpado c/suporte de madeira	m	650,000		0,000	0,000	22,02	0,00	0,00
5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios	m³	579,348		0,000	0,000	152,41	0,00	0,00
2 S 02 603 50	Sub-base de concreto rolado AC/BC	m³	213,000		0,000	0,000	139,61	0,00	0,00
5 S 02 607 50	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte - AC/BC	m³	284,000		0,000	0,000	447,28	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	30.541,942		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
74236/001	Grama batatais em placa	m²	69.099,860		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00
3 S 03 940 02	Reaterro apiloado	m³	2.430,000		0,000	0,000	30,12	0,00	0,00
73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck = 12 Mpa), preparo mec. esp.=7,0cm	m²	16.200,000		0,000	0,000	34,81	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	72.426,879		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
2 S 09 002 05	Transporte local em rodov. pavimentada (const.)	t.km	47.841,840		0,000	0,000	0,58	0,00	0,00
	<b>Total Obras Complementares</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>REMOÇÃO E REALINHAMENTO DE POSTES</b>								
s/c	Remoção e realinhamento de postes	vb.	1,000		0,000	0,000	201.373,37	0,00	0,00
	<b>Total Remoção e Realinhamento de Postes</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE</b>								
73967/003	Plantio de árvore isolada até 2,00m de alt. de qualquer espécie em logradouro público, inclusive transporte de terra preta , inclusive fornecimento da árvore	un.	720,000		0,000	0,000	30,84	0,00	0,00
73967/002	Plantio de árvore com altura maior que 2,00 metros	un.	720,000		0,000	0,000	75,57	0,00	0,00
74236/001	Grama batatais em placa	m²	19.800,000		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00
	<b>Total Proteção e Recuperação Ambiental</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>3.376.686,75</b>	<b>14,61</b>
	<b>DEDUZIR VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR</b>							<b>3.376.686,75</b>	
	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>							<b>0,00</b>	
Importa o líquido a pagar referente aos serviços executados nesta medição em			<b>R\$0,00</b>						
Local/Data: Cuiabá-MT, 04 de Janeiro de 2.016									
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b> </div>									

[illegible]

[illegible]

		<b>SITUAÇÃO FÍSICA DA OBRA EM 31/12/2015</b>																		
FIRMA: ENCOMIND ENGENHARIA COM E IND LTDA CONTRATO Nº 181/2013/00/00 - SETPU		OBRA : Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia RODOVIA : MT-251 (Emanuel Pinheiro) TRECHO : Cuiabá - Chapada dos Guimarães SUBTRECHO : Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco MUNICÍPIO : Cuiabá/MT EXTENSÃO : 3,6 km PARA : Eng.º José Carlos Ferreira da Silva																		
INÍCIO DOS SERVIÇOS : 03/03/14 TÉRMINO DOS SERVIÇOS : 24/03/17		Engº Zenildo Pinto de Castro e Filho Portaria Sinfra N.º 104/2015 RNP Nº 1200790243																		
VALORES CONTRATUAIS	PREÇOS INICIAIS	23.117.510,96																		
	PREV. REAJUSTE	-																		
	TOTAL	23.117.510,96																		
FATURAMENTO	A PI ATÉ 5ª MEDIÇÃO	3.376.686,75																		
	REAJUSTE	418.731,56																		
	TOTAL	3.795.418,31																		
SALDO CONTRATUAL	A PI	19.740.824,21																		
	REAJUSTE	3.948.164,84																		
	TOTAL	23.688.989,05																		
ATACADO CONCLUÍDO		EQUIPAMENTOS NA OBRA: <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 4 CAM. BASC. 12 M3</td> <td><input type="checkbox"/> DISTR AGREGADOS</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 CAMINHÃO PIPA</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1 D65</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1 PÁ CARREGADEIRA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 ROLO COMPACT. VIBR.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 MOTONIVELADORA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 TRATOR DE PNEU CBT</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1 ROLO PNEU</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> VIBRO-ACABADORA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 ESCAV. HIDRÁULICA</td> <td><input type="checkbox"/> ROLO LISO TEMA TERRA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> CAMINHÃO ESPARGIDOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 GRADE DISCO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1 CAMINHÃO APOIO</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> 4 CAM. BASC. 12 M3	<input type="checkbox"/> DISTR AGREGADOS	<input checked="" type="checkbox"/> 2 CAMINHÃO PIPA	<input checked="" type="checkbox"/> 1 D65	<input checked="" type="checkbox"/> 1 PÁ CARREGADEIRA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 ROLO COMPACT. VIBR.	<input checked="" type="checkbox"/> 2 MOTONIVELADORA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 TRATOR DE PNEU CBT	<input checked="" type="checkbox"/> 1 ROLO PNEU	<input type="checkbox"/> VIBRO-ACABADORA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 ESCAV. HIDRÁULICA	<input type="checkbox"/> ROLO LISO TEMA TERRA	<input type="checkbox"/> CAMINHÃO ESPARGIDOR	<input checked="" type="checkbox"/> 2 GRADE DISCO	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAMINHÃO APOIO		
<input checked="" type="checkbox"/> 4 CAM. BASC. 12 M3	<input type="checkbox"/> DISTR AGREGADOS	<input checked="" type="checkbox"/> 2 CAMINHÃO PIPA																		
<input checked="" type="checkbox"/> 1 D65	<input checked="" type="checkbox"/> 1 PÁ CARREGADEIRA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 ROLO COMPACT. VIBR.																		
<input checked="" type="checkbox"/> 2 MOTONIVELADORA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 TRATOR DE PNEU CBT	<input checked="" type="checkbox"/> 1 ROLO PNEU																		
<input type="checkbox"/> VIBRO-ACABADORA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 ESCAV. HIDRÁULICA	<input type="checkbox"/> ROLO LISO TEMA TERRA																		
<input type="checkbox"/> CAMINHÃO ESPARGIDOR	<input checked="" type="checkbox"/> 2 GRADE DISCO	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAMINHÃO APOIO																		
		TOTAL 13 Eqptos TOTAL 09 Veículos																		
		ENTRº MT-010 MT-251 TREVO FUNDAÇÃO BRADESCO																		
SERVIÇOS	Quilometragem	0,0 0,4 0,8 1,28 1,68 2,0 2,38 2,8 2,9 3,5 3,60										% A REALIZAR								
	Estaqueamento	0 20 40 64 84 100 119 140 145 170 180										<table border="1"> <tr> <th>ATACADO</th> <th>CONCLUÍDO</th> <th>A CONCLUIR</th> </tr> <tr> <td>100,00%</td> <td>21,92%</td> <td>78,08%</td> </tr> </table>			ATACADO	CONCLUÍDO	A CONCLUIR	100,00%	21,92%	78,08%
	ATACADO	CONCLUÍDO	A CONCLUIR																	
	100,00%	21,92%	78,08%																	
	TERRAPLENAGEM	Aterro-Trevo 1 Bota fora Limpeza Bota fora										<table border="1"> <tr> <td>100,00%</td> <td>21,92%</td> <td>78,08%</td> </tr> </table>			100,00%	21,92%	78,08%			
	100,00%	21,92%	78,08%																	
	PAVIMENTAÇÃO	CAPA - CBUQ											0,00%	0,00%	100,00%					
		PINTURA																		
		IMPRIMAÇÃO																		
		BASE																		
		SUB-BASE																		
		REGULARIZAÇÃO																		
LAMA ASFÁLTICA																				
DRENAGEM											11,85%	11,85%	88,15%							
SINALIZAÇÃO											0,00%	0,00%	100,00%							
OBRAS COMPLEMENTARES											0,00%	0,00%	100,00%							
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL											0,00%	0,00%	100,00%							
Cuiabá/MT, 04 de Janeiro de 2.016																				

## BOLETIM DE DESEMPENHO PARCIAL

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

Obra: Duplicação e Ampliação de  
Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251

Trecho: Cuiabá - Chapada dos  
Guimarães

Sub-Trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Firma: Encomind Engenharia Com e Ind Ltda

Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU

Ordem de Serviço: 03 / 03 / 2014

Prazo: 720 dias

Extensão: 3,6 Km

### Desempenho relativo aos serviços da 5ª (Quinta) Medição Provisória

Serviços Executados entre 01 / 12 / 2015 a 31 / 12 / 2015

#### A) Conceito Atribuídos pela Comissão de Fiscalização

Item	Conceito				
	Excelente (0,9 à 1,0)	Bom (0,7 à 0,8)	Razoável (0,5 à 0,6)	Fraco (0,3 à 0,4)	Péssimo (0 à 0,2)
1) Equipamento		0,80			
2) Pessoal		0,80			
3) Instalações		0,80			
4) Cronograma Físico		0,80			
5) Qualidade dos Serviços		0,80			
6) Atend. à Fiscalização		0,80			
7) Administração da Obra		0,80			

#### b) Desempenho

Item	Nota (N)	Peso (P)	Produto (N.P)	Desempenho parcial = $\frac{(N.P)}{10}$
1) Equipamento	0,80	1,50	1,20	
2) Pessoal	0,80	1,50	1,20	$\frac{(N.P)}{10} = 0,80$
3) Instalações	0,80	0,50	0,40	
4) Cronograma Físico	0,80	2,00	1,60	Conceito:
5) Qualidade dos Serviços	0,80	3,00	2,40	
6) Atend. à Fiscalização	0,80	1,00	0,80	
7) Administração da Obra	0,80	0,50	0,40	
Total	5,60	10,00	8,00	

Observações:

Local e data  
Cuiabá/MT, 04 de Janeiro de 2.016

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

#### C) Visto do Superintendente de Obras

Engº José Carlos Ferreira da Silva





**Tribunal de Contas**  
**Mato Grosso**  
**TRIBUNAL DO CIDADÃO**

**SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: [engenharia@tce.mt.gov.br](mailto:engenharia@tce.mt.gov.br)

## **6ª Medição da Obra a Preços Iniciais**



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGISTICA - SINFRA**

**Obra:** DUPLICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DE RODOVIA  
**Rodovia/Programa:** MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)  
**Trecho:** Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
**Sub-Trecho:** Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
**Referência:** 6ª (Sexta) Medição Provisória  
**Ordem de Início Serviço:** SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
**Ordem de Paralisação:** SUOT/OP/Nº 031/2014 - 31/05/2014  
**Ordem de Reinício de Serviço:** SUOB/OR/Nº 074/2015 - 03/11/2015

**DADOS DO CONTRATO**

**Rodovia/Programa:** MT-251 (Emanuel Pinheiro)  
**Trecho:** Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
**Extensão:** 3,60 Km  
**Firma:** ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA  
**Instrumento Contratual:** 181/2013/00/00-SETPU  
**Processo Original:** 98944/2013 - SETPU  
**Data da Assinatura:** 29/07/2013  
**Data da Publicação:** 29/07/2013  
**Natureza dos Serviços:** Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
**Prazo Contratual:** 720 dias consecutivos  
**Término Previsto:** 24/03/2017  
**Ordem de Início de Serviço:** SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
**Prazo Decorrido do Contrato:** 180 dias  
**Valor Contratual (PI):** R\$ 23.117.510,96  
**Valor Termo Aditivo (Supressão):** R\$ 0,00  
**Valor Termo Aditivo:** R\$ 0,00  
**Valor Contratual + T. Aditivo:** R\$ 23.117.510,96  
**Valor Medido (Acumulado-PI) :** R\$ 3.928.070,93  
**Saldo Contratual (PI) :** R\$ 19.189.440,03  
**Valor Empenhado no Exercício:**

Cuiabá/MT, 01 de Fevereiro de 2016



Atesto e confirmo os dados aqui apresentados e dou fé da veracidade, de acordo com os valores firmados em contrato.

Atenciosamente,

**Engº Zenildo Pinto de Castro e Filho**  
**Portaria Sinfra N.º 104/2015**  
**RNP Nº 1200790243**

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 6ª (Sexta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 720 Prazo Restante (dias) 540 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.928.070,93 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>		
Período Med: Simples : 01/01/2016 a 31/01/2016			Acumulado : 03/03/2014 a 31/01/2016		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento pesado	vb	1,000		0,500	0,500	29.975,95	14.987,97	50,00
1.2	Canteiro de obras, caminhos de serviço e manutenção	vb	1,000	0,024	0,760	0,784	933.870,18	732.154,22	78,40
74209/001	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	20,000		20,000	20,000	277,28	5.545,60	100,00
<b>Total Serviços Preliminares</b>								<b>752.687,79</b>	<b>77,65</b>
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
5 S 01 000 00	Desmat., destocamento e limpeza c. árvores ø até 0,15m	m²	108.000,000		108.000,000	108.000,000	0,37	39.960,00	100,00
5 S 01 100 01	Escavação , carga e transporte de material de 1ª cat DMT 50 m	m³	49,890		0,000	0,000	1,94	0,00	0,00
5 S 01 100 09	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 50 a 200 c/carreg.	m³	52.292,981		0,000	0,000	7,71	0,00	0,00
5 S 01 100 10	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 200 a 400 c/carreg.	m³	21.415,550		0,000	0,000	8,44	0,00	0,00
5 S 01 100 12	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 600 a 800 c/carreg.	m³	4.843,139		0,000	0,000	9,19	0,00	0,00
5 S 01 100 33	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 3000 a 5000 c/e	m³	156.193,504		30.020,867	30.020,867	15,75	472.828,65	19,22
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.247.048,932	120.833,810	273.790,307	394.624,117	0,62	244.666,95	31,64
5 S 05 300 52	Enrrocamento de pedra jogada - PC	m³	7.800,000		7.799,500	7.799,500	58,21	454.008,89	99,99
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. pavimentada	t.km	398.970,000		398.970,000	398.970,000	0,39	155.598,30	100,00
5 S 02 907 00	Remoção mecanizada de material de baixa capac. suporte	m³	39.480,000	1.905,580	7.799,500	9.705,080	6,82	66.188,64	24,58
5 S 01 120 01	Escavação e carga de material de jazida (inclusive indenização de Jazida)	m³	45.402,000	78,000	0,000	78,000	5,36	418,08	0,17
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	39.480,000		20.433,346	20.433,346	3,13	63.956,37	51,76
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.364.381,424	18.583,808	103.955,232	122.539,040	0,62	75.974,20	8,98
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	205.390,752	263,760	57.213,364	57.477,124	0,81	46.556,47	27,98
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	180.182,470		25.541,681	25.541,681	2,35	60.022,95	14,18
5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	m³	104.329,420	1.905,580	4.479,186	6.384,766	2,21	14.110,33	6,12
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	140.888,059		0,000	0,000	3,13	0,00	0,00
<b>Total Terraplenagem</b>								<b>1.694.289,83</b>	<b>23,35</b>
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Fevereiro de 2.016									
<b>Fiscalização</b>									
Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3									

  GOVERNO DO MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO		<h2 style="text-align: center;">RESUMO DE MEDIÇÃO</h2>							
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 6ª (Sexta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015				Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 720 Prazo Restante (dias) 540 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.928.070,93 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>	
Período Med: Simples : 01/01/2016 a 31/01/2016				Acumulado : 03/03/2014 a 31/01/2016		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5 S 02 110 00	Regularização do Sub-leito	m²	137.844,156		0,000	0,000	0,79	0,00	0,00
5 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	26.648,667		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
5 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	25.728,505		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	52.377,172		0,000	0,000	2,35	0,00	0,00
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	134.923,593		0,000	0,000	0,81	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	896.278,162		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	270,000		0,000	0,000	11,28	0,00	0,00
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,28	0,00	0,00
5 S 02 400 00	Pintura de Ligação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,19	0,00	0,00
5 S 02 540 51	Conc. Betuminoso usinado a quente - capa de rolamento - AC/BC	t	7.690,807		0,000	0,000	70,75	0,00	0,00
5 S 02 512 51	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)- AC/BC	m²	10.800,000		0,000	0,000	0,91	0,00	0,00
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	89.522,285		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	253.808,504		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
<b>3.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>								
2 S 02 999 03	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	76,902		0,000	0,000	2.599,00	0,00	0,00
2 S 02 999 05	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	1.402,91	0,00	0,00
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	1.648,23	0,00	0,00
2 S 02 999 09	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	1.238,15	0,00	0,00
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM - 30	t	76,902		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 09	Transporte de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
	<b>Total Pavimentação</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Fevereiro de 2.016									
<b>Fiscalização</b>									
<p style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b> </p>									



## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 6ª (Sexta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015	Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) 720 Prazo Restante (dias) 540 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.928.070,93 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)	<b>SINFRA</b>
--	--	--	---------------

Período Med: Simples : 01/01/2016 a 31/01/2016 Acumulado : 03/03/2014 a 31/01/2016 **ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 940 52	Descida d' água tipo rápido - canal retang. DAR-02 - AC/BC	m	7,000		0,000	0,000	97,07	0,00	0,00
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01- AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	49,77	0,00	0,00
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB-01- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	306,18	0,00	0,00
2 S 04 950 73	Dissipador de energia - DEB-03- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	1.596,55	0,00	0,00
2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB-04- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	2.342,58	0,00	0,00
2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB-06- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	5.213,62	0,00	0,00
2 S 04 950 61	Dissipador de energia - DES-01- AC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	258,63	0,00	0,00
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m s/ berço - AC/BC	m	3.242,000	44,000	580,000	624,000	357,76	223.242,24	19,25
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m s/ berço - AC/BC	m	877,000		322,500	322,500	485,71	156.641,47	36,77
2 S 04 96454	Tubulação de drenagem urbana D=1,00m s/berço - AC/BC	m	91,000		91,000	91,000	689,83	62.774,53	100,00
2 S 04 964 55	Tubulação de drenagem urbana D=1,20m s/berço - AC/BC	m	12,000		0,000	0,000	928,37	0,00	0,00
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	m³	1.265,860	19,140	200,650	219,790	68,91	15.145,72	17,36
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1ª cat.	m³	35.362,550	104,720	2.570,800	2.675,520	6,52	17.444,39	7,57
2 S 04 960 51	Boca de lobo simples grelha de conc. - BLS 01- AC/BC	un.	50,000		0,000	0,000	693,57	0,00	0,00
2 S 04 961 51	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 01- AC/BC	un.	78,000		0,000	0,000	1.340,75	0,00	0,00
2 S 04 961 52	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 02- AC/BC	un.	26,000		8,000	8,000	1.637,67	13.101,36	30,77
2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - AC/BC	un.	25,000		1,000	1,000	2.159,35	2.159,35	4,00
2 S 04 963 54	Poço de visita - PVI 04 - AC/BC	un.	71,000	1,000	25,000	26,000	2.314,80	60.184,80	36,62
2 S 04 963 55	Poço de visita - PVI 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.710,32	0,00	0,00
2 S 04 963 60	Poço de visita - PVI 10 - AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	2.552,94	0,00	0,00
2 S 04 963 66	Poço de visita - PVI 16 - AC/BC	un.	10,000		0,000	0,000	2.943,99	0,00	0,00
2 S 04 963 81	Chaminé dos poços de visita - CPV 01- AC/BC	un.	70,000		0,000	0,000	1.201,08	0,00	0,00
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 02- AC/BC	un.	12,000		0,000	0,000	1.401,98	0,00	0,00

Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Fevereiro de 2.016

### Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 6ª (Sexta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) 720 Prazo Restante (dias) 540 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.928.070,93 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)	<b>SINFRA</b>
Período Med: Simples : 01/01/2016 a 31/01/2016			Acumulado : 03/03/2014 a 31/01/2016	<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 03- AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	1.595,48	0,00	0,00
2 S 04 930 51	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC	un.	24,000		0,000	0,000	1.915,38	0,00	0,00
2 S 04 930 52	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	1.876,27	0,00	0,00
2 S 04 930 53	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	1.837,16	0,00	0,00
2 S 04 930 55	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.410,06	0,00	0,00
2 S 04 930 56	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.367,80	0,00	0,00
2 S 04 930 59	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.901,59	0,00	0,00
2 S 04 930 60	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.859,36	0,00	0,00
2 S 04 900 71	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 - AC/BC	m	432,000		0,000	0,000	39,35	0,00	0,00
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular concreto - STC 04 - AC/BC	m	2.087,000		0,000	0,000	33,75	0,00	0,00
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal prof. p/ corte em solo - DPS 07- AC/BC	m	6.158,000		329,000	329,000	118,73	39.062,17	5,34
2 S 04 502 51	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 01- AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	145,36	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	381.277,195	25.580,120	140.636,628	166.216,748	0,39	64.824,53	43,59
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.481.093,31</b>	<b>16,62</b>
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.800,000		0,000	0,000	15,51	0,00	0,00
4 S 06 100 22	Pintura setas e zebado - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	611,280		0,000	0,000	23,58	0,00	0,00
4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	56,390		0,000	0,000	389,18	0,00	0,00
4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	un.	1.125,000		0,000	0,000	13,14	0,00	0,00
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	un.	230,000		0,000	0,000	40,97	0,00	0,00
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 - AC/BC	m	880,000		0,000	0,000	393,49	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	22.144,468		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
	<b>Total Sinalização</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Fevereiro de 2.016

### Fiscalização



Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

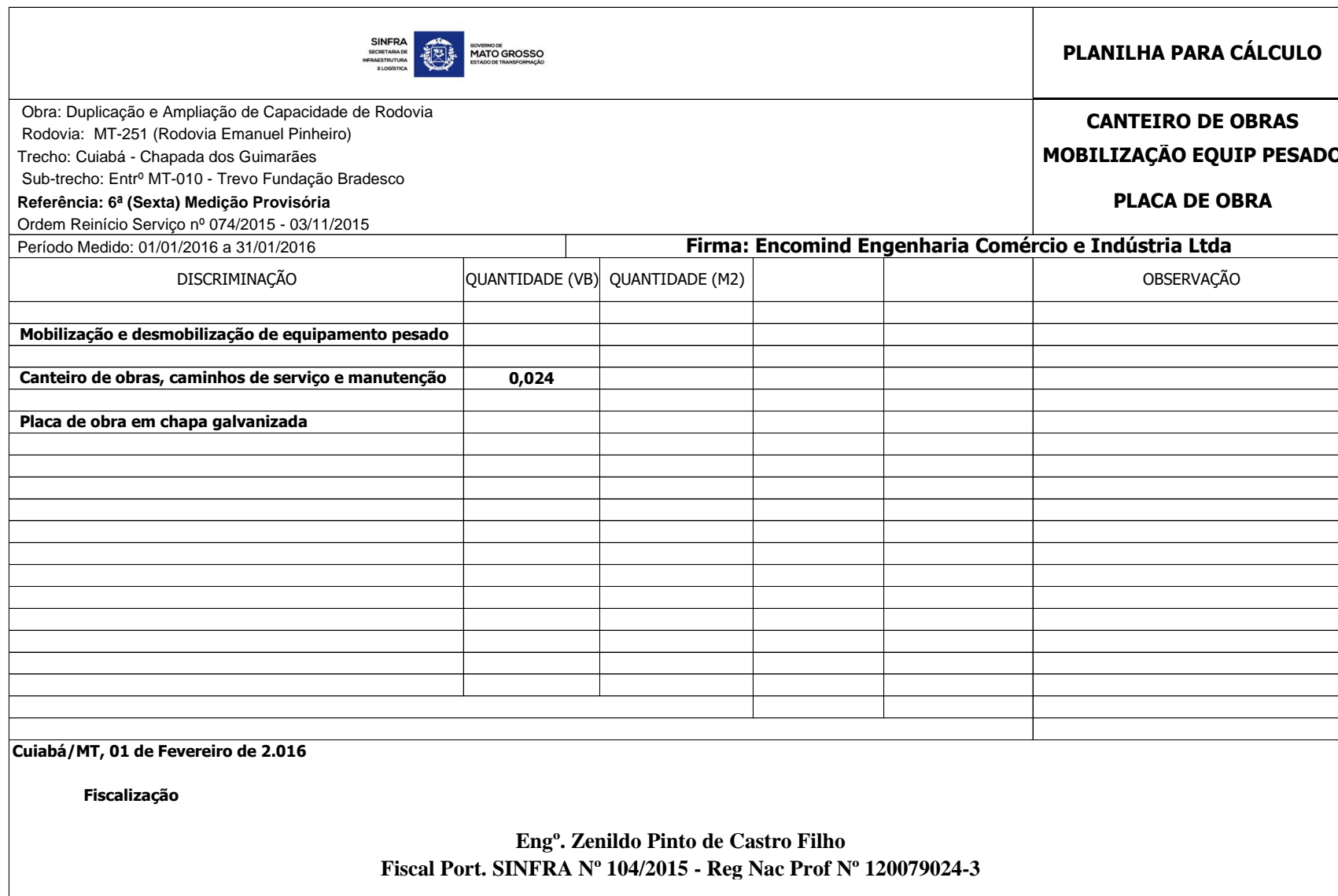
 			<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>						
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 6ª (Sexta) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 720 Prazo Restante (dias) 540 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 3.928.070,93 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>		
Período Med: Simples : 01/01/2016 a 31/01/2016			Acumulado : 03/03/2014 a 31/01/2016		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
s/n	Remoção e relocação de cerca	m	650,000		0,000	0,000	2,49	0,00	0,00
3 S 08 414 00	Cerca de arame farpado c/suporte de madeira	m	650,000		0,000	0,000	22,02	0,00	0,00
5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios	m³	579,348		0,000	0,000	152,41	0,00	0,00
2 S 02 603 50	Sub-base de concreto rolado AC/BC	m³	213,000		0,000	0,000	139,61	0,00	0,00
5 S 02 607 50	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte - AC/BC	m³	284,000		0,000	0,000	447,28	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	30.541,942		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
74236/001	Grama batatais em placa	m²	69.099,860		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00
3 S 03 940 02	Reaterro apiloado	m³	2.430,000		0,000	0,000	30,12	0,00	0,00
73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck = 12 Mpa), preparo mec. esp.=7,0cm	m²	16.200,000		0,000	0,000	34,81	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	72.426,879		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
2 S 09 002 05	Transporte local em rodov. pavimentada (const.)	t.km	47.841,840		0,000	0,000	0,58	0,00	0,00
	<b>Total Obras Complementares</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>REMOÇÃO E REALINHAMENTO DE POSTES</b>								
s/c	Remoção e realinhamento de postes	vb.	1,000		0,000	0,000	201.373,37	0,00	0,00
	<b>Total Remoção e Realinhamento de Postes</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE</b>								
73967/003	Plantio de árvore isolada até 2,00m de alt. de qualquer espécie em logradouro público, inclusive transporte de terra preta , inclusive fornecimento da árvore	un.	720,000		0,000	0,000	30,84	0,00	0,00
73967/002	Plantio de árvore com altura maior que 2,00 metros	un.	720,000		0,000	0,000	75,57	0,00	0,00
74236/001	Grama batatais em placa	m²	19.800,000		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00
	<b>Total Proteção e Recuperação Ambiental</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>3.928.070,93</b>	<b>16,99</b>
	<b>DEDUZIR VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR</b>							<b>3.376.686,75</b>	
	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>							<b>551.384,18</b>	
Importa o líquido a pagar referente aos serviços executados nesta medição em <b>R\$ 551.384,18 (Quinhentos e cinquenta e um mil trezentos e oitenta e quatro reais e dezoito centavos).</b>									
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Fevereiro de 2.016									
<b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b> </div>									



[illegible]



		<b>SITUAÇÃO FÍSICA DA OBRA EM 31/01/2016</b>																		
FIRMA: ENCOMIND ENGENHARIA COM E IND LTDA CONTRATO Nº 181/2013/00/00 - SETPU		OBRA : Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia RODOVIA : MT-251 (Emanuel Pinheiro) TRECHO : Cuiabá - Chapada dos Guimarães SUBTRECHO : Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco MUNICÍPIO : Cuiabá/MT EXTENSÃO : 3,6 km PARA : Eng.º José Carlos Ferreira da Silva																		
INÍCIO DOS SERVIÇOS : 03/03/14 TÉRMINO DOS SERVIÇOS : 24/03/17		Engº Zenildo Pinto de Castro e Filho Portaria Sinfra N.º 104/2015 RNP Nº 1200790243																		
VALORES CONTRATUAIS	PREÇOS INICIAIS	23.117.510,96																		
	PREV. REAJUSTE	-																		
	TOTAL	23.117.510,96																		
FATURAMENTO	A PI ATÉ 6ª MEDIÇÃO	3.928.070,93																		
	REAJUSTE	518.040,85																		
	TOTAL	4.446.111,78																		
SALDO CONTRATUAL	A PI	19.189.440,03																		
	REAJUSTE	3.837.888,01																		
	TOTAL	23.027.328,04																		
ATACADO CONCLUÍDO		EQUIPAMENTOS NA OBRA: <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 4 CAM. BASC. 12 M3</td> <td><input type="checkbox"/> DISTR AGREGADOS</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 CAMINHÃO PIPA</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1 D65</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1 PÁ CARREGADEIRA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 ROLO COMPACT. VIBR.</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 MOTONIVELADORA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 TRATOR DE PNEU CBT</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1 ROLO PNEU</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> VIBRO-ACABADORA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 ESCAV. HIDRÁULICA</td> <td><input type="checkbox"/> ROLO LISO TEMA TERRA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> CAMINHÃO ESPARGIDOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 2 GRADE DISCO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1 CAMINHÃO APOIO</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> 4 CAM. BASC. 12 M3	<input type="checkbox"/> DISTR AGREGADOS	<input checked="" type="checkbox"/> 2 CAMINHÃO PIPA	<input checked="" type="checkbox"/> 1 D65	<input checked="" type="checkbox"/> 1 PÁ CARREGADEIRA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 ROLO COMPACT. VIBR.	<input checked="" type="checkbox"/> 2 MOTONIVELADORA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 TRATOR DE PNEU CBT	<input checked="" type="checkbox"/> 1 ROLO PNEU	<input type="checkbox"/> VIBRO-ACABADORA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 ESCAV. HIDRÁULICA	<input type="checkbox"/> ROLO LISO TEMA TERRA	<input type="checkbox"/> CAMINHÃO ESPARGIDOR	<input checked="" type="checkbox"/> 2 GRADE DISCO	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAMINHÃO APOIO		
<input checked="" type="checkbox"/> 4 CAM. BASC. 12 M3	<input type="checkbox"/> DISTR AGREGADOS	<input checked="" type="checkbox"/> 2 CAMINHÃO PIPA																		
<input checked="" type="checkbox"/> 1 D65	<input checked="" type="checkbox"/> 1 PÁ CARREGADEIRA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 ROLO COMPACT. VIBR.																		
<input checked="" type="checkbox"/> 2 MOTONIVELADORA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 TRATOR DE PNEU CBT	<input checked="" type="checkbox"/> 1 ROLO PNEU																		
<input type="checkbox"/> VIBRO-ACABADORA	<input checked="" type="checkbox"/> 2 ESCAV. HIDRÁULICA	<input type="checkbox"/> ROLO LISO TEMA TERRA																		
<input type="checkbox"/> CAMINHÃO ESPARGIDOR	<input checked="" type="checkbox"/> 2 GRADE DISCO	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CAMINHÃO APOIO																		
		TOTAL 13 Eqptos TOTAL 09 Veículos																		
		ENTRº MT-010 MT-251 TREVO FUNDAÇÃO BRADESCO																		
SERVIÇOS	Quilometragem	0,0 0,4 0,8 1,28 1,68 2,0 2,38 2,8 2,9 3,5 3,60										% A REALIZAR								
	Estaqueamento	0 20 40 64 84 100 119 140 145 170 180										<table border="1"> <tr> <th>ATACADO</th> <th>CONCLUÍDO</th> <th>A CONCLUIR</th> </tr> <tr> <td>100,00%</td> <td>23,35%</td> <td>76,65%</td> </tr> </table>			ATACADO	CONCLUÍDO	A CONCLUIR	100,00%	23,35%	76,65%
	ATACADO	CONCLUÍDO	A CONCLUIR																	
	100,00%	23,35%	76,65%																	
	TERRAPLENAGEM	Aterro-Trevo 1 Bota fora Limpeza Bota fora																		
	PAVIMENTAÇÃO	CAPA - CBUQ											<table border="1"> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>100,00%</td> </tr> </table>			0,00%	0,00%	100,00%		
		0,00%	0,00%	100,00%																
		PINTURA																		
		IMPRIMAÇÃO																		
		BASE																		
		SUB-BASE																		
	REGULARIZAÇÃO																			
LAMA ASFÁLTICA																				
DRENAGEM											<table border="1"> <tr> <td>16,62%</td> <td>16,62%</td> <td>83,38%</td> </tr> </table>			16,62%	16,62%	83,38%				
16,62%	16,62%	83,38%																		
SINALIZAÇÃO											<table border="1"> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>100,00%</td> </tr> </table>			0,00%	0,00%	100,00%				
0,00%	0,00%	100,00%																		
OBRAS COMPLEMENTARES											<table border="1"> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>100,00%</td> </tr> </table>			0,00%	0,00%	100,00%				
0,00%	0,00%	100,00%																		
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL											<table border="1"> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>100,00%</td> </tr> </table>			0,00%	0,00%	100,00%				
0,00%	0,00%	100,00%																		
Cuiabá/MT, 01 de Fevereiro de 2.016																				





Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
Sub-trecho: Entr<sup>o</sup> MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
**Referência: 6ª (Sexta) Medição Provisória**  
Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015  
Período Medido: 01/01/2016 a 31/01/2016

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Discriminação do serviço	Φ tubulação	Medição de referência	Extensão medida (m)	Extensão escorada (m)	Altura escavada (m)	Área não cravada (m2)			Observações
						Área LD	Área LE	Total	
Tubulação de drenagem urbana	2,00	1ª	113,00	80,00	2,00	160,000	160,000	320,000	
	0,80	1ª	322,50	231,00	1,60	369,600	369,600	739,200	
	0,60	2ª	520,00	401,00	1,70	681,700	681,700	1.363,400	
					TOTAL →	1.211,300	1.211,300	2.422,600	

Cuiabá/MT, 01 de Fevereiro de 2.016

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**

**Planilha para cálculo de tubulações  
e dispositivos de drenagem urbana  
(reaterro e compactação)**

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) **Referência: 6ª Medição Provisória**

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 01/01/2016 a 31/01/2016

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Logradouro	Segmento (Estaca)		ø (m)	Ext. (m)	Volume Escavado				Volume reaterro			PVI 04 (un)	BLD (un)	Lastro de brita				Observações
	Inicial	Final			Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	Seção (m²)	Vol. tub. (m³)	Volume (m³)			Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	
Rotatória 3			0,60	44,00	44,00	1,40	1,70	104,720	0,28	12,32	92,400	1,0		44,00	1,50	0,29	19,140	<-3 viagens de rachão
					<b>Totais</b>			<b>104,720</b>			<b>92,400</b>	<b>1,0</b>					<b>19,140</b>	
	<b>Resumo: Bueiros e Tubulação de Drenagem</b>																	
	<b>Total</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>													
	<b>Total</b>		<b>0,80</b>		<b>0,00</b>													
	<b>Total</b>		<b>0,60</b>		<b>44,00</b>													
Rotatória 2 - BTCC 2,00x2,00				25,00														
Rotatória 3 - BSCC 2,50x2,50				27,00														

**Cuiabá/MT, 01 de Fevereiro de 2.016**

**Fiscalização**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**

**Planilha para cálculo de transporte  
comercial para drenagem**

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

**Referência: 6ª Medição Provisória**

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 01/01/2016 a 31/01/2016

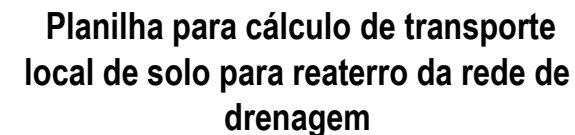
**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Código	Discriminação	Quant. acum. Trabalho e/ou medido nesta	Un	Material	Utilização		Pêso à transportar (t)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)
					Fator	Un.			
2 S 04 200 61	Corpo BSCC 2,50x2,50m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	96,00	m	Cimento	0,5140	t/m	49,344	13,100	646,406
				Madeira	0,1100	t/m	10,560	13,100	138,336
				Areia	1,3105	t/m	125,808	12,100	1.522,276
				Brita	1,5654	t/m	150,278	34,100	5.124,479
				Escoramento	6,2500	t/m	600,000	13,100	7.860,000
2 S 04 220 60	Corpo de BTCC 2,00x2,00m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	34,00	m	Cimento	0,7188	t/m	24,439	13,100	320,150
				Madeira	0,1833	t/m	6,232	13,100	81,639
				Areia	0,3285	t/m	11,169	12,100	135,144
				Brita	2,5839	t/m	87,852	34,100	2.995,753
				Escoramento	12,0000	t/m	408,000	13,100	5.344,800
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m	44,00	m	Tubo	0,4100	t/m	18,040	13,100	236,324
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	19,14	m³	Brita	1,8000	t/m	34,452	34,100	1.174,813

**Total → 25.580,120**

**Cuiabá/MT, 01 de Fevereiro de 2.016**  
**Fiscalização**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**

Sub-trecho: Entr<sup>o</sup> MT-010 - Trevo Fundação Brasc

**Referência: 6ª Medição Provisória**

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Código	Discriminação	Quantidade	Un	Medição Nº	Fator	Pêso à transportar (t)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)
					t/m³			
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	2191,590	m³	2ª	1,60	3.506,544	10,70	37.520,020
		92,400	m³	Nesta	1,60	147,840	10,70	1.581,888
Total →								39.101,908

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**



# Cálculo do Volume de remoção

e bota-fora de solo mole

e reposição com rachão

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Referência: 6ª (Sexta) Medição Provisória

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 01/01/2016 a 31/01/2016

Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

Logradouro	Origem do material						Destino do material (bota fora)			Reposição com material pétreo				
	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura média (m)	Espessura média (m)	Bota fora (m³)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)	Fator de empol.	Volume Compactado	Densidade (t/m³)	DMT (Km)	Momento de transporte (t.km)
	Inicial	Final												
Rotatória 2 - ramal 4	7 + 0,00	7 + 0,00		13,000	9,000	1,110	129,870	5,70	1.184,414	1,60	129,870	1,92	34,10	8.502,848
Rotatória 3 - ramal 4	4 + 0,00	9 + 0,00		44,000	1,500	0,700	46,200	5,70	421,344	1,60	46,200	1,92	34,10	3.024,806
Rotatória 2 - ramal 2	7 + 0,00	7 + 0,00		27,000	3,100	0,200	16,740	5,70	152,668	1,60	16,740	1,92	34,10	1.096,001
Rotatória 2 - ramal 2	7 + 0,00	7 + 0,00		32,000	5,200	1,300	216,320	5,70	1.972,838	1,60	216,320	1,92	34,10	14.162,903
Rotatória 3 - ramal 4	0 + 0,00	5 + 0,00		26,000	4,000	1,300	135,200	5,70	1.233,024	1,60	135,200	1,92	34,10	8.851,814
Rotatória 3 - ramal 4	0 + 0,00	0 + 0,00		32,000	4,000	1,200	153,600	5,70	1.400,832	1,60	153,600	1,92	34,10	10.056,499
Rotatória 3 - ramal 4	3 + 0,00	2 + 0,00		11,000	6,000	1,700	112,200	5,70	1.023,264	1,60	112,200	1,92	34,10	7.345,958
Rotatória 3 - ramal 3	8 + 0,00	8 + 0,00		89,000	2,100	1,500	280,350	5,70	2.556,792	1,60	280,350	1,92	34,10	18.355,075
Rotatória 3 - ramal 3	8 + 0,00	8 + 0,00		8,000	6,000	2,500	120,000	5,70	1.094,400	1,60	120,000	1,92	34,10	7.856,640
Rotatória 2 - ramal 3	7 + 0,00	7 + 0,00		8,000	6,000	1,350	64,800	5,70	590,976	1,60	64,800	1,92	34,10	4.242,585
Rotatória 2	0 + 0,00	3 + 0,00		60,000	5,000	0,600	180,000	5,70	1.641,600	1,60	180,000	1,92	34,10	11.784,960
Rotatória 2 - Ramal 4	7 + 0,00	7 + 0,00		20,000	5,200	0,400	41,600	5,70	379,392	1,60	41,600	1,92	34,10	2.723,635
Rotatória 2 - Ramal 4	7 + 0,00	7 + 0,00		10,000	8,000	0,600	48,000	5,70	437,760	1,60	48,000	1,92	34,10	3.142,656
Rotatória 2 - Ramal 4	7 + 0,00	7 + 0,00		12,000	7,000	1,800	151,200	5,70	1.378,944	1,60	151,200	1,92	34,10	9.899,366
Estaca 2+12				12,000	5,000	1,500	90,000	5,70	820,800	1,60	90,000	1,92	34,10	5.892,480
Estaca 3+17				17,000	5,000	0,700	59,500	5,70	542,640	1,60	59,500	1,92	34,10	3.895,584
					<b>TOTAL</b>	→	<b>1.845,580</b>		<b>16.831,688</b>					<b>120.833,810</b>

Cuiabá/MT, 01 de Fevereiro de 2.016

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

# Cálculo do Volume de Terraplenagem

Realizada com Caminhões

Bota fora

Transporte e compactação

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Referência: 6ª (Sexta) Medição Provisória

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 01/01/2016 a 31/01/2016

Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

Logradouro	Origem do material						Destino do material (bota fora)			Reposição com material de reforço					
	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Bota fora 3-5km (m³)	DMT compl. (km)	Momento de transporte (t.km)	Fator de empol.	Volume		Densidade (t/m³)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)
	Inicial	Final									Compactado	Escav. jazida			
Rotatória 3	2,0 + 0,0	5,0 + 0,0	Esquerdo	60,00	2,50	0,40	60,000	10,70	834,600	1,30	60,000	78,000	1,84	10,70	1.181,280
						Total	60,000					78,000			
										</					

Cuiabá/MT, 01 de Fevereiro de 2.016

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

## BOLETIM DE DESEMPENHO PARCIAL

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
Rodovia: MT-251  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
Sub-Trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Firma: Encomind Engenharia Com e Ind Ltda  
Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU  
Ordem de Serviço: 03 / 03 / 2014  
Prazo: 720 dias  
Extensão: 3,6 Km

### Desempenho relativo aos serviços da 6ª (Sexta) Medição Provisória

Serviços Executados entre 01 / 01 / 2016 a 31 / 01 / 2016

#### A) Conceito Atribuídos pela Comissão de Fiscalização

Item	Conceito				
	Excelente (0,9 à 1,0)	Bom (0,7 à 0,8)	Razoável (0,5 à 0,6)	Fraco (0,3 à 0,4)	Péssimo (0 à 0,2)
1) Equipamento		0,80			
2) Pessoal		0,80			
3) Instalações		0,80			
4) Cronograma Físico		0,80			
5) Qualidade dos Serviços		0,80			
6) Atend. à Fiscalização		0,80			
7) Administração da Obra		0,80			

#### B) Desempenho

Item	Nota (N)	Peso (P)	Produto (N.P)	Desempenho parcial = $\frac{(N.P)}{10}$
1) Equipamento	0,80	1,50	1,20	
2) Pessoal	0,80	1,50	1,20	$\frac{(N.P)}{10} = 0,80$
3) Instalações	0,80	0,50	0,40	
4) Cronograma Físico	0,80	2,00	1,60	Conceito:
5) Qualidade dos Serviços	0,80	3,00	2,40	
6) Atend. à Fiscalização	0,80	1,00	0,80	
7) Administração da Obra	0,80	0,50	0,40	
Total	5,60	10,00	8,00	

Observações:

Local e data  
Cuiabá/MT, 01 de Fevereiro de 2.016

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

#### C) Visto do Superintendente de Obras

Engº José Carlos Ferreira da Silva



**Tribunal de Contas**  
**Mato Grosso**  
**TRIBUNAL DO CIDADÃO**

**SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: [engenharia@tce.mt.gov.br](mailto:engenharia@tce.mt.gov.br)

## **7ª Medição da Obra a Preços Iniciais**



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGISTICA - SINFRA**

**Obra:** DUPLICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DE RODOVIA  
**Rodovia/Programa:** MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)  
**Trecho:** Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
**Sub-Trecho:** Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
**Referência:** 7ª (Sétima) Medição Provisória  
**Ordem de Início Serviço:** SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
**Ordem de Paralisação:** SUOT/OP/Nº 031/2014 - 31/05/2014  
**Ordem de Reinício de Serviço:** SUOB/OR/Nº 074/2015 - 03/11/2015

**DADOS DO CONTRATO**

Rodovia/Programa: MT-251 (Emanuel Pinheiro)  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
Extensão: 3,60 Km  
Firma: ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA  
Instrumento Contratual: 181/2013/00/00-SETPU  
Processo Original: 98944/2013 - SETPU  
Data da Assinatura: 29/07/2013  
Data da Publicação: 29/07/2013  
Natureza dos Serviços: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
Prazo Contratual: 720 dias consecutivos  
Término Previsto: 24/03/2017  
Ordem de Início de Serviço: SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
Prazo Decorrido do Contrato: 209 dias  
Valor Contratual (PI): R\$ 23.117.510,96  
Valor Termo Aditivo (Supressão): R\$ 0,00  
Valor Termo Aditivo: R\$ 0,00  
Valor Contratual + T. Aditivo: R\$ 23.117.510,96  
Valor Medido (Acumulado-PI) : R\$ 4.808.454,14  
Saldo Contratual (PI) : R\$ 18.309.056,82  
Valor Empenhado no Exercício:

Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016



Atesto e confirmo os dados aqui apresentados e dou fé da veracidade, de acordo com os valores firmados em contrato.

Atenciosamente,

**Engº Zenildo Pinto de Castro e Filho**  
**Portaria Sinfra N.º 104/2015**  
**RNP Nº 1200790243**

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 7ª (Sétima) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU			Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 551 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 4.808.454,14 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)			SINFRA
Período Med: Simples : 01/02/2016 a 29/02/2016			Acumulado : 03/03/2014 a 29/02/2016			ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento pesado	vb	1,000		0,500	0,500	29.975,95	14.987,97	50,00
1.2	Canteiro de obras, caminhos de serviço e manutenção	vb	1,000	0,080	0,784	0,864	933.870,18	806.863,83	86,40
74209/001	Placa de obra em chapa galvanizada	m²	20,000		20,000	20,000	277,28	5.545,60	100,00
Total Serviços Preliminares								827.397,40	85,35
2	TERRAPLENAGEM								
5 S 01 000 00	Desmat., destocamento e limpeza c. árvores ø até 0,15m	m²	108.000,000		108.000,000	108.000,000	0,37	39.960,00	100,00
5 S 01 100 01	Escavação , carga e transporte de material de 1ª cat DMT 50 m	m³	49,890		0,000	0,000	1,94	0,00	0,00
5 S 01 100 09	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 50 a 200 c/carreg.	m³	52.292,981		0,000	0,000	7,71	0,00	0,00
5 S 01 100 10	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 200 a 400 c/carreg.	m³	21.415,550		0,000	0,000	8,44	0,00	0,00
5 S 01 100 12	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 600 a 800 c/carreg.	m³	4.843,139		0,000	0,000	9,19	0,00	0,00
5 S 01 100 33	Escavação , carga e transp. de mat. de 1ª cat DMT 3000 a 5000 c/e	m³	156.193,504	8.670,113	30.020,867	38.690,980	15,75	609.382,93	24,77
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.247.048,932		394.624,117	394.624,117	0,62	244.666,95	31,64
5 S 05 300 52	Enrrocamento de pedra jogada - PC	m³	7.800,000		7.799,500	7.799,500	58,21	454.008,89	99,99
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10 m3 em rodov. pavimentada	t.km	398.970,000		398.970,000	398.970,000	0,39	155.598,30	100,00
5 S 02 907 00	Remoção mecanizada de material de baixa capac. suporte	m³	39.480,000	12.148,291	9.705,080	21.853,371	6,82	149.039,99	55,35
5 S 01 120 01	Escavação e carga de material de jazida (inclusive indenização de Jazida)	m³	45.402,000		78,000	78,000	5,36	418,08	0,17
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	39.480,000	6.669,318	20.433,346	27.102,664	3,13	84.831,33	68,65
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	1.364.381,424	149.674,808	122.539,040	272.213,848	0,62	168.772,58	19,95
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	205.390,752	19.421,052	57.477,124	76.898,176	0,81	62.287,52	37,44
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	180.182,470	8.670,113	25.541,681	34.211,794	2,35	80.397,71	18,99
5 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	m³	104.329,420	12.148,291	6.384,766	18.533,057	2,21	40.958,05	17,76
5 S 01 511 00	Compactação de aterro a 100 % do proctor normal	m³	140.888,059		0,000	0,000	3,13	0,00	0,00
Total Terraplenagem								2.090.322,33	28,81
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Março de 2.016									
Fiscalização									
Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3									

 			<h2 style="text-align: center;">RESUMO DE MEDIÇÃO</h2>						
<p>Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)  Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  <b>Referência: 7ª (Sétima) Medição Provisória</b>  Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015</p>			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 551 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 4.808.454,14 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>		
Período Med: Simples : 01/02/2016 a 29/02/2016			Acumulado : 03/03/2014 a 29/02/2016		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5 S 02 110 00	Regularização do Sub-leito	m²	137.844,156		0,000	0,000	0,79	0,00	0,00
5 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	26.648,667		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
5 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	25.728,505		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	52.377,172		0,000	0,000	2,35	0,00	0,00
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	134.923,593		0,000	0,000	0,81	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	896.278,162		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	270,000		0,000	0,000	11,28	0,00	0,00
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,28	0,00	0,00
5 S 02 400 00	Pintura de Ligação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,19	0,00	0,00
5 S 02 540 51	Conc. Betuminoso usinado a quente - capa de rolamento - AC/BC	t	7.690,807		0,000	0,000	70,75	0,00	0,00
5 S 02 512 51	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)- AC/BC	m²	10.800,000		0,000	0,000	0,91	0,00	0,00
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	89.522,285		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	253.808,504		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
<b>3.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>								
2 S 02 999 03	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	76,902		0,000	0,000	2.599,00	0,00	0,00
2 S 02 999 05	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	1.402,91	0,00	0,00
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	1.648,23	0,00	0,00
2 S 02 999 09	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	1.238,15	0,00	0,00
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM - 30	t	76,902		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 09	Transporte de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
	<b>Total Pavimentação</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Março de 2.016									
<b>Fiscalização</b>									
<p style="text-align: center;"><b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</p>									

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 7ª (Sétima) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015	Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 551 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 4.808.454,14 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)	<b>SINFRA</b>
---	--	--	---------------

Período Med: Simples : 01/02/2016 a 29/02/2016 Acumulado : 03/03/2014 a 29/02/2016 **ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>								
2 S 04 950 75	Dissipador de enegia - DEB 05 - AC/BC/PC	un.	2,000		0,000	0,000	3.074,14	0,00	0,00
2 S 04 950 79	Dissipador de enegia - DEB 09 - AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	7.024,38	0,00	0,00
5 S 04 999 01	Remoção de bueiros existentes	m	378,000		0,000	0,000	73,77	0,00	0,00
2 S 04 200 61	Corpo BSCC 2,50x2,50m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	m	160,000	5,000	96,000	101,000	4.374,55	441.829,55	63,13
2 S 04 220 60	Corpo de BTCC 2,00x2,00m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	m	164,000	15,000	34,000	49,000	7.203,54	352.973,46	29,88
2 S 04 201 61	Boca BSCC 2,50x2,50m - Esc.=30 - AC/BC	un.	4,000		0,000	0,000	27.532,26	0,00	0,00
2 S 04 221 60	Boca BTCC 2,00x2,00m - Esc.=30 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	28.976,89	0,00	0,00
2 S 04 221 52	Boca BTCC 2,00x2,00m - Normal - AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	24.585,10	0,00	0,00
2 S 04 110 52	Corpo BDTC D=1,20 m - CA-4, inclusive berço e dentes- AC/BC/PC	m	70,000		0,000	0,000	2.273,30	0,00	0,00
2 S 04 111 59	Boca BDTC D=1,20 m - Esc. =30 - AC/BC/PC	un.	2,000		0,000	0,000	5.749,54	0,00	0,00
2 S 04 931 52	Caixa coletora de talvegue- CCT 02 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	1.653,02	0,00	0,00
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	12.580,140	1.370,175	2.283,990	3.654,165	29,74	108.674,86	29,05
2 S 04 002 05	Transporte local em rodovia pavim. (const.)	t.km	215.065,950		39.101,908	39.101,908	0,58	22.679,10	18,18
73877/002	Escoramento de valas com pranchões metálicos área não cravada (6 reaproveit.)	m³	4.577,066		2.422,600	2.422,600	29,32	71.030,63	52,93
2 S 04 100 51	Corpo BSTC D=0,60m - CA-4 inclusive berço e dentes - AC/BC/PC	m	3.351,000	177,000	0,000	177,000	429,00	75.933,00	5,28
2 S 04 100 52	Corpo BSTC D=0,80m - CA-4 inclusive berço e dentes - AC/BC/PC	m	392,000	112,000	0,000	112,000	620,85	69.535,20	28,57
2 S 04 101 51	Boca BSTC D=0,60m normal - AC/BC/PC	un.	2,000		0,000	0,000	1.009,51	0,00	0,00
2 S 04 101 52	Boca BSTC D=0,80m normal - AC/BC/PC	un.	3,000		0,000	0,000	1.657,38	0,00	0,00
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	2.546,31	0,00	0,00
2 S 04 101 54	Boca BSTC D=1,20m normal - AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	3.539,24	0,00	0,00
2 S 04 910 50	Meio-fio de concreto - MFC 01 - AC/BC - Tipo-A (c/ sarjeta de 30,00cm)	m	9.348,000		0,000	0,000	51,52	0,00	0,00
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 03 - AC/BC	m	7.154,000		0,000	0,000	32,72	0,00	0,00

Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Março de 2.016

### Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3



## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 7ª (Sétima) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015	Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 551 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 4.808.454,14 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)	<b>SINFRA</b>
---	--	--	---------------

Período Med: Simples : 01/02/2016 a 29/02/2016 Acumulado : 03/03/2014 a 29/02/2016 **ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 940 52	Descida d' água tipo rápido - canal retang. DAR-02 - AC/BC	m	7,000		0,000	0,000	97,07	0,00	0,00
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01- AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	49,77	0,00	0,00
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB-01- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	306,18	0,00	0,00
2 S 04 950 73	Dissipador de energia - DEB-03- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	1.596,55	0,00	0,00
2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB-04- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	2.342,58	0,00	0,00
2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB-06- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	5.213,62	0,00	0,00
2 S 04 950 61	Dissipador de energia - DES-01- AC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	258,63	0,00	0,00
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m s/ berço - AC/BC	m	3.242,000	77,000	624,000	701,000	357,76	250.789,76	21,62
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m s/ berço - AC/BC	m	877,000	45,000	322,500	367,500	485,71	178.498,42	41,90
2 S 04 96454	Tubulação de drenagem urbana D=1,00m s/berço - AC/BC	m	91,000		91,000	91,000	689,83	62.774,53	100,00
2 S 04 964 55	Tubulação de drenagem urbana D=1,20m s/berço - AC/BC	m	12,000		0,000	0,000	928,37	0,00	0,00
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	m³	1.265,860	16,050	219,790	235,840	68,91	16.251,73	18,63
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1ª cat.	m³	35.362,550	1.507,795	2.675,520	4.183,315	6,52	27.275,21	11,83
2 S 04 960 51	Boca de lobo simples grelha de conc. - BLS 01- AC/BC	un.	50,000		0,000	0,000	693,57	0,00	0,00
2 S 04 961 51	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 01- AC/BC	un.	78,000		0,000	0,000	1.340,75	0,00	0,00
2 S 04 961 52	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 02- AC/BC	un.	26,000		8,000	8,000	1.637,67	13.101,36	30,77
2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - AC/BC	un.	25,000	3,000	1,000	4,000	2.159,35	8.637,40	16,00
2 S 04 963 54	Poço de visita - PVI 04 - AC/BC	un.	71,000	9,000	26,000	35,000	2.314,80	81.018,00	49,30
2 S 04 963 55	Poço de visita - PVI 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.710,32	0,00	0,00
2 S 04 963 60	Poço de visita - PVI 10 - AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	2.552,94	0,00	0,00
2 S 04 963 66	Poço de visita - PVI 16 - AC/BC	un.	10,000		0,000	0,000	2.943,99	0,00	0,00
2 S 04 963 81	Chaminé dos poços de visita - CPV 01- AC/BC	un.	70,000		0,000	0,000	1.201,08	0,00	0,00
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 02- AC/BC	un.	12,000		0,000	0,000	1.401,98	0,00	0,00

Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Março de 2.016

### Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia	Contrato n.º	181/2013/00/00-SETPU	Prazo de Execução (dias)	760	SINFRA
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)	Data Assinatura:	29/07/2013	Prazo Restante (dias)	551	
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães	Publicação:	29/07/2013	Valor Contratual (PI)	23.117.510,96	
Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco	Processo Original n.º	98944/2013-SETPU	ValorAcum.Medido (PI)	4.808.454,14	
Referência: 7ª (Sétima) Medição Provisória			Valor Acum. Programado (PI)		
Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			ValorProgramado Próx.mês (PI)		

**ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**


CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 03- AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	1.595,48	0,00	0,00
2 S 04 930 51	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC	un.	24,000		0,000	0,000	1.915,38	0,00	0,00
2 S 04 930 52	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	1.876,27	0,00	0,00
2 S 04 930 53	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	1.837,16	0,00	0,00
2 S 04 930 55	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.410,06	0,00	0,00
2 S 04 930 56	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.367,80	0,00	0,00
2 S 04 930 59	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.901,59	0,00	0,00
2 S 04 930 60	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.859,36	0,00	0,00
2 S 04 900 71	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 - AC/BC	m	432,000		0,000	0,000	39,35	0,00	0,00
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular concreto - STC 04 - AC/BC	m	2.087,000		0,000	0,000	33,75	0,00	0,00
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal prof. p/ corte em solo - DPS 07- AC/BC	m	6.158,000		329,000	329,000	118,73	39.062,170	5,34
2 S 04 502 51	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 01- AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	145,36	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	381.277,195	14.988,463	166.216,748	181.205,211	0,39	70.670,030	47,53
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.890.734,410</b>	<b>21,21</b>
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.800,000		0,000	0,000	15,51	0,00	0,00
4 S 06 100 22	Pintura setas e zebado - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	611,280		0,000	0,000	23,58	0,00	0,00
4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	56,390		0,000	0,000	389,18	0,00	0,00
4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	un.	1.125,000		0,000	0,000	13,14	0,00	0,00
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	un.	230,000		0,000	0,000	40,97	0,00	0,00
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 - AC/BC	m	880,000		0,000	0,000	393,49	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	22.144,468		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
	<b>Total Sinalização</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Março de 2.016

**Fiscalização**

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

 			<b>RESUMO DE MEDIÇÃO</b>						
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 7ª (Sétima) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 760 Prazo Restante (dias) 551 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 4.808.454,14 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		<b>SINFRA</b>		
Período Med: Simples : 01/02/2016 a 29/02/2016			Acumulado : 03/03/2014 a 29/02/2016		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
s/n	Remoção e relocação de cerca	m	650,00		0,000	0,000	2,49	0,00	0,00
3 S 08 414 00	Cerca de arame farpado c/suporte de madeira	m	650,00		0,000	0,000	22,02	0,00	0,00
5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios	m³	579,35		0,000	0,000	152,41	0,00	0,00
2 S 02 603 50	Sub-base de concreto rolado AC/BC	m³	213,00		0,000	0,000	139,61	0,00	0,00
5 S 02 607 50	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte - AC/BC	m³	284,00		0,000	0,000	447,28	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	30.541,94		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
74236/001	Grama batatais em placa	m²	69.099,86		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00
3 S 03 940 02	Reaterro apiloado	m³	2.430,00		0,000	0,000	30,12	0,00	0,00
73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck = 12 Mpa), preparo mec. esp.=7,0cm	m²	16.200,00		0,000	0,000	34,81	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	72.426,88		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
2 S 09 002 05	Transporte local em rodov. pavimentada (const.)	t.km	47.841,84		0,000	0,000	0,58	0,00	0,00
	<b>Total Obras Complementares</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>REMOÇÃO E REALINHAMENTO DE POSTES</b>								
s/c	Remoção e realinhamento de postes	vb.	1,00		0,000	0,000	201.373,37	0,00	0,00
	<b>Total Remoção e Realinhamento de Postes</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>8</b>	<b>PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE</b>								
73967/003	Plantio de árvore isolada até 2,00m de alt. de qualquer espécie em logradouro público, inclusive transporte de terra preta , inclusive fornecimento da árvore	un.	720,00		0,000	0,000	30,84	0,00	0,00
73967/002	Plantio de árvore com altura maior que 2,00 metros	un.	720,00		0,000	0,000	75,57	0,00	0,00
74236/001	Grama batatais em placa	m²	19.800,00		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00
	<b>Total Proteção e Recuperação Ambiental</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>4.808.454,14</b>	<b>20,80</b>
	<b>DEDUZIR VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR</b>							<b>3.928.070,93</b>	
	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>							<b>880.383,21</b>	
Importa o líquido a pagar referente aos serviços executados nesta medição em <b>R\$ 880.383,21 (Oitocentos e oitenta mil trezentos e oitenta e três reais e vinte e um centavos).</b>									
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Março de 2.016									
<b>Fiscalização</b>          <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b> </div>									

<div><div><div>SINFRA</div><div>SECRETARIA DE</div><div>INFRAESTRUTURA</div><div>E LOGÍSTICA</div></div><div></div><div><div>GOVERNO DE</div><div>MATO GROSSO</div><div>ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO</div></div></div>										CONTROLE FINANCEIRO			
Contrato n.º 181/2013/00/00 - SETPU		FIRMA:  ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA					VALOR CONTRATUAL  23.117.510,96		ADITAMENTO  0,00		TOTAL  23.117.510,96		
RODOVIA MT-251		TRECHO:  CUIABÁ - CHAPADA DOS GUIMARÃES					SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO	FISCAL Engº ZENILDO PINTO DE CASTRO FILHO				O . I . SERVIÇO 01/08/2013	
Nº DO PROCESSO	DOC. REFERENCIA	PERÍODO DA MEDIÇÃO		PRAZO/DIAS CONSECUTIVOS		MEDIÇÕES P.I		MEDIÇÕES REAJUST.		TOTAL	SALDO PREÇOS INICIAIS 23.117.510,96		
				760		PERIODO	ACUMULADO	PERIODO	ACUMULADO				
	1ª Medição	03/03/14	a 31/03/14	29	731	1.269.656,53	1.269.656,53	91.320,32	91.320,32	1.360.976,85	21.847.854,43		
	2ª Medição	01/04/14	a 30/04/14	30	701	454.431,62	1.724.088,15	29.388,78	120.709,10	483.820,40	21.393.422,81		
	3ª Medição	01/05/14	a 31/05/14	31	670	460.062,82	2.184.150,97	29.737,92	150.447,02	489.800,74	20.933.359,99		
	4ª Medição	03/11/15	a 30/11/15	28	642	1.192.535,78	3.376.686,75	268.284,54	418.731,56	1.460.820,32	19.740.824,21		
	5ª Medição	01/12/15	a 31/12/15	31	611	0,00	3.376.686,75	-	418.731,56	-	19.740.824,21		
	6ª Medição	01/01/16	a 31/01/16	31	580	551.384,18	3.928.070,93	99.309,29	518.040,85	650.693,47	19.189.440,03		
	7ª Medição	01/02/16	a 29/02/16	29	551	880.383,21	4.808.454,14	174.699,31	692.740,16	1.055.082,52	18.309.056,82		

[illegible]

SINFRA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

GOVERNO DO MATO GROSSO

ESTADO DE TRANSPORTAÇÃO

FIRMA: ENCOMIND ENGENHARIA COM E IND LTDA

CONTRATO Nº 181/2013/00/00 - SETPU

INÍCIO DOS SERVIÇOS

03/03/14

TÉRMINO DOS SERVIÇOS

24/03/17

OBRA : Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

RODOVIA : MT-251 (Emanuel Pinheiro)

TRECHO : Cuiabá - Chapada dos Guimarães

SUBTRECHO : Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

MUNICÍPIO : Cuiabá/MT

EXTENSÃO : 3,6 km

PARA : Eng.º José Carlos Ferreira da Silva

SITUAÇÃO FÍSICA DA OBRA EM 29/02/2016

Engº Zenildo Pinto de Castro e Filho

Portaria Sinfra N.º 104/2015

RNP Nº 1200790243

VALORES CONTRATUAIS

PREÇOS INICIAIS

23.117.510,96

PREV. REAJUSTE

-

TOTAL

23.117.510,96

FATURAMENTO

A PI ATÉ 7ª MEDIÇÃO

4.808.454,14

REAJUSTE

692.740,16

TOTAL

5.501.194,30

SALDO CONTRATUAL

A PI

18.309.056,82

REAJUSTE

3.661.811,36

TOTAL

21.970.868,18

EQUIPAMENTOS NA OBRA:

4 CAM. BASC. 12 M3

1 DISTR AGREGADOS

2 CAMINHÃO PIPA

1 D65

1 PÁ CARREGADEIRA

2 ROLO COMPACT. VIBR.

1 CAM. COMBOIO

2 MOTONIVELADORA

2 TRATOR DE PNEU CBT

1 ROLO PNEU

1 VEÍCULO APOIO

1 VIBRO-ACABADORA

2 ESCAV. HIDRÁULICA

1 ROLO LISO TEMA TERRA

1 CAMINHÃO ESPARGIDOR

2 GRADE DISCO

1 CAMINHÃO APOIO

TOTAL 13 Eqptos

TOTAL 09 Veículos

ENTRº MT-010

MT-251

TREVO FUNDAÇÃO BRADESCO

ATACADO

CONCLUÍDO

SERVIÇOS

Quilometragem

0,0 0,4 0,8 1,28 1,68 2,0 2,38 2,8 2,9 3,5 3,60

% A REALIZAR

Estaqueamento

0 20 40 64 84 100 119 140 145 170 180

ATACADO

CONCLUÍDO

A CONCLUIR

TERRAPLENAGEM

Aterro-Trevo 1

Bota fora

Limpeza

Bota fora

100,00%

28,81%

71,19%

PAVIMENTAÇÃO

CAPA - CBUQ

PINTURA

IMPRIMAÇÃO

BASE

SUB-BASE

REGULARIZAÇÃO

LAMA ASFÁLTICA

0,00%

0,00%

100,00%

DRENAGEM

100,00%

2121,18%

78,79%

SINALIZAÇÃO

0,00%

0,00%

100,00%

OBRAS COMPLEMENTARES

0,00%

0,00%

100,00%

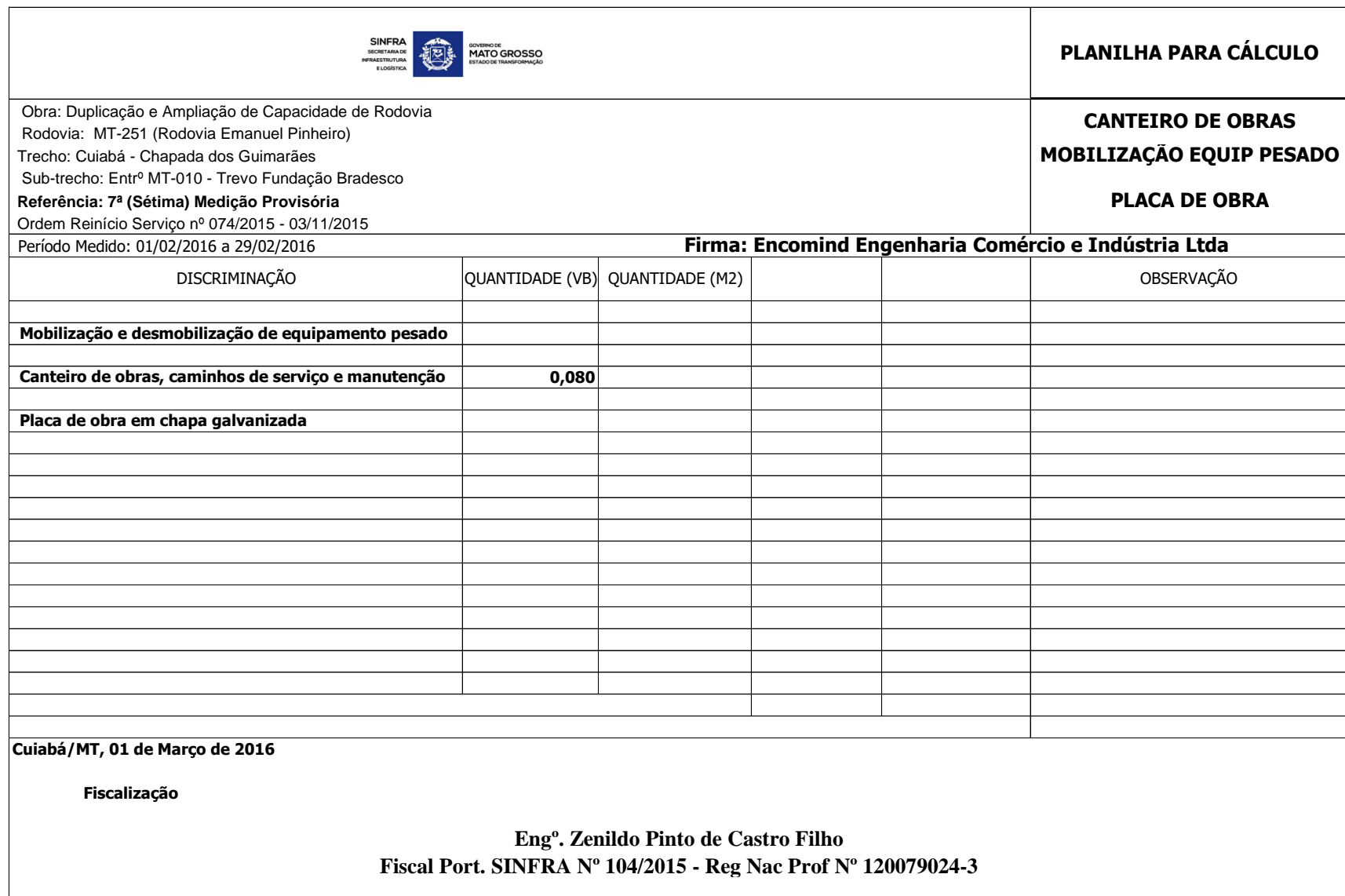
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

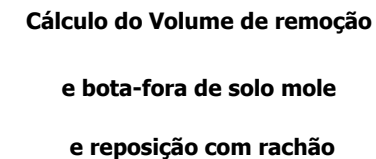
0,00%

0,00%

100,00%

Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016





Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

**Referência: 7ª (Sétima) Medição Provisória**

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016

**Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda**

Logradouro	Origem do material						Destino do material (bota fora)				Reposição com material pétreo				
	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura média (m)	Espessura média (m)	Bota fora (m³)	DMT (km)	Densidade (t/m³)	Momento de transporte (t.km)	Fator de empol.	Volume Compactado	Densidade (t/m³)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)
	Inicial	Final													
Rotatória 02 - Ramo 02	0 + 0,00	8 + 0,00		160,000	12,000	0,600	1.152,000	5,70	1,60	10.506,240					
Rotatória 03 - Ramo 04	2 + 0,00	10 + 0,00		160,000	13,000	2,000	4.160,000	5,70	1,60	37.939,200					
Pista esquerda	61 + 0,00	72 + 0,00		220,000	11,000	0,950	2.299,000	5,70	1,60	20.966,880					
					TOTAL		7.611,000			69.412,320					

**Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016**

## Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**



Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
Local: Rodovia MT-251 Contrato nº: 181/2013/00/00 - SETPU  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016  
Referência: 7ª Medição Provisória Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

### Planilha de cubação

#### Volume Rotatória 2 - Ramo 02 (remoção de solo de baixa capacidade de suporte)

Estaca do BSCC 2,00x2,00	Área seção de corte		Área seção de aterro		Semi distância	Volume de corte (m3)		Volume de aterro (m3)	
	da estaca	acumulada	da estaca	acumulada		da estaca	acumulado	da estaca	acumulado
1	10,021	10,021							
					2,50	62,810	62,810		
2	15,103	25,124							
					2,50	101,827	164,637		
3	25,628	50,752							
					2,50	115,592	280,229		
4	20,609	71,361							
					2,50	97,295	377,524		
5	18,309	89,670							
					2,50	72,685	450,209		
6	10,765	100,435							
					2,50	26,912	477,121		

#### Volume Rotatória 2 - Ramo 02 (remoção de solo de baixa capacidade de suporte)

5	80,677	80,677							
					10,00	1.800,070	1.800,070		
6	99,330	180,007							

Cuiabá-MT, 01 de Março de 2.016

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SETPU Nº 554/13 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
 Local: Rodovia MT-251 Contrato nº: 181/2013/00/00 - SETPU  
 Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016  
 Referência: 7ª Medição Provisória Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

### Planilha de cubação

#### Volumes da Rotatória 02 - Ramo 02

Estaca	Área seção de corte		Área seção de aterro		Semi distância	Volume de corte (m3)		Volume de aterro (m3)	
	da estaca	acumulada	da estaca	acumulada		da estaca	acumulado	da estaca	acumulado
0	1,725	1,725	4,300	4,300					
					10,000	144,490	144,490	43,000	43,000
1	12,724	12,724	0,000	4,300					
					10,000	210,110	354,600	30,830	73,830
2	8,287	21,011	3,083	7,383					
					10,000	208,380	562,980	62,430	136,260
3	12,551	33,562	3,160	10,543					
					2,500	50,757	613,737	38,140	174,400
3+5,000	7,752	41,314	12,096	22,639					
					7,500	60,277	674,014	563,640	738,040
4	0,285	41,599	63,056	85,695					
					7,687	2,283	676,297	845,708	1.583,748
4+15,373	0,012	41,611	46,962	132,657					
					2,314	10,778	687,075	152,925	1.736,673
5	4,646	46,257	19,125	151,782					
					10,000	47,390	734,465	371,590	2.108,263
6	0,093	46,350	18,034	169,816					
					4,066	23,501	757,966	119,503	2.227,766
6+8,132	5,687	52,037	11,357	181,173					
					5,934	148,023	905,989	124,412	2.352,178
7	19,258	71,295	9,609	190,782					
					10,000	248,050	1.154,039	168,390	2.520,568
8	5,547	76,842	7,230	198,012					
					2,500	24,985	1.179,024	34,490	2.555,058
8+5,000	4,447	81,289	6,566	204,578					
					7,500	34,080	1.213,104	74,542	2.629,600
9	0,097	81,386	3,373	207,951					
							1.213,104		2.629,600

Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016

Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
 Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
 Local: Rodovia MT-251 Contrato nº: 181/2013/00/00 - SETPU  
 Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016  
 Referência: 7ª Medição Provisória Firma: Encomind Engenharia Comércio e Indústria Ltda

### Planilha de cubação

#### Volumes da Rotatória 03 - Ramo 04

0	0,010	41,621	12,817	12,817					
					10,000	6,800	6,800	243,350	243,350
1	0,670	42,291	11,518	24,335					
					10,000	86,750	93,550	245,030	488,380
2	8,005	50,296	12,985	37,320					
					10,000	97,460	191,010	348,030	836,410
3	1,741	52,037	21,818	59,138					
					10,000	32,640	223,650	440,760	1.277,170
4	1,523	53,560	22,258	81,396					
					7,677	48,810	272,460	500,010	1.777,180
4+15,354	4,835	58,395	42,873	124,269					
					2,323	22,702	295,162	195,900	1.973,080
5	4,938	63,333	41,458	165,727					
					10,000	127,430	422,592	586,630	2.559,710
6	7,805	71,138	17,205	182,932					
					4,049	73,999	496,591	116,987	2.676,697
6+8,097	10,471	81,609	11,688	194,620					
					5,952	126,753	623,344	127,134	2.803,831
7	10,825	92,434	9,672	204,292					
					10,000	155,800	779,144	162,460	2.966,291
8	4,755	97,189	6,574	210,866					
					9,684	98,428	877,572	156,193	3.122,484
8+19,368	5,409	102,598	9,555	220,421					
					0,316	3,414	880,986	6,124	3.128,608
9	5,395	107,993	9,825	230,246					
					10,000	97,470	978,456	110,600	3.239,208
10	4,352	112,345	1,235	231,481					
					10,000	68,540	1.046,996	32,510	3.271,718
11	2,502	114,847	2,016	233,497					
							1.046,996		3.271,718

Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
 Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

## Cálculo do Volume de remoção

e bota-fora de material de

baixa capacidade de suporte

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

**Referência: 7ª (Sétima) Medição Provisória**

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016



**Firma: Encomind Engenharia Comércio Indústria Ltda**



Logradouro	Origem do material						Destino do material (bota fora)				
	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura média (m)	Espessura média (m)	Bota fora (m³)	DMT (km)	Densidade (t/m³)	Momento de transporte (t.km)	
	Inicial	Final									
Rotatória 02 - Ramo 02	0	+ 0,00	9	+ 0,00	Faixa	(ver folha de cubação)		1.213,104	5,70	1,60	11.063,508
Rotatória 03 - Ramo 04	4	+ 0,00	11	+ 0,00	Faixa	(ver folha de cubação)		1.046,996	5,70	1,60	9.548,603
											</



Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016



**Fiscalização**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>SINFRA</b> SISTEMA NACIONAL DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>GOVERNO DO MATO GROSSO</b> ESTADO DO MATO GROSSO</p> </div> </div>														<b>Planilha para cálculo de tubulações e dispositivos de drenagem urbana (reaterro e compactação)</b>			
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia						Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco											
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)						<b>Referência: 7ª Medição Provisória</b>											
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães						Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015											
Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016														<b>Firma: Encomind Engenharia Comércio Indústria Ltda</b>			
Logradouro	Segmento (Estaca)		Trecho	ø (m)	Ext. (m)	Volume Escavado				Volume reaterro			Lastro de brita				Observações
	Inicial	Final				Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	Seção (m²)	Vol. tub. (m³)	Volume (m³)	Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	
Rotatória 03 - Ramo 04	3+5	4	PV.E21 - boca BSTC ø 0,80m	0,80	28,00	28,00	1,60	1,83	81,760	0,50	14,000	67,760	Corpo de BSTC ø 0,80m				Desague da rede
Rotatória 03 - Ramo 04	3+5	0+7	PV.E21 - PV.E20	0,80	52,00	52,00	1,60	3,14	260,832	0,50	26,000	234,832	Corpo de BSTC ø 0,80m				Desague da rede
Rotatória 04 - Ramo 06	8	9+15	CLP 04.5 - PV.E36	0,60	37,00	37,00	1,40	2,39	123,543	0,28	10,360	113,183	37,00	1,50	0,10	5,550	Rede
Rotatória 04 - Ramo 06	5	8	PV.E37 - CLP 04.5	0,80	45,00	45,00	1,60	1,70	122,400	0,50	22,50	99,90	45,00	1,00	0,10	4,500	Rede
<b>RESUMO</b>																	
<b>Total (corpo BSTC)</b>				<b>0,80</b>		<b>80,00</b>			Dispositivos de drenagem nesta medição:								
<b>Total (rede)</b>				<b>0,60</b>		<b>37,00</b>			- PVI tipo 04: 4,00			(PV.E20, PV.E21, PV.E36 e PV.E37)					
				<b>0,80</b>		<b>45,00</b>			- CLP 04: 2,00			(1un estaca 02 Ramo 04 + 1un estaca 08 Ramo 06)					
<b>Rotatória 3 - BSCC 2,50x2,50</b>						<b>5,00</b>											
<b>Rotatória 4 - BTCC 2,00x2,00</b>						<b>5,00</b>			<b>Estaca 144 - LE</b>								
<b>Total</b>									<b>588,535</b>		<b>521,675</b>			<b>10,050</b>			
<b>Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016</b>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div><b>Fiscalização</b></div> <div> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b> </div> </div>																	

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">   <small>SINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA</small> </div> <div style="text-align: center;">   <small>GOVERNO DO MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO</small> </div> </div>						<h2>Planilha para cálculo de transporte para drenagem</h2>			
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia		Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco							
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)		Referência: 7ª Medição Provisória							
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães		Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015							
Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016						Firma: Encomind Engenharia Com e Ind Ltda			
Código	Discriminação	Quant. acum. trabalho	Un	Material	Utilização		Pêso à transportar (t)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)
					Fator	Un.			
2 S 04 220 60	Corpo de BTCC 2,00x2,00m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	5,00	m	Cimento	0,7188	t/m	3,594	13,100	47,081
				Madeira	0,1833	t/m	0,916	13,100	11,999
				Areia	0,3285	t/m	1,642	12,100	19,868
				Brita	2,5839	t/m	12,919	34,100	440,537
				Escoramento	12,0000	t/m	60,000	13,100	786,000
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m	37,00	m	Tubo	0,4100	t/m	15,170	13,100	198,727
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m	45,00	m	Tubo	0,6800	t/m	30,600	13,100	400,860
2 S 04 200 61	Corpo BSCC 2,50x2,50m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	5,00	m	Cimento	0,5140	t/m	2,570	13,100	33,667
				Madeira	0,1100	t/m	0,550	13,100	7,205
				Areia	1,3105	t/m	6,552	12,100	79,279
				Brita	1,5654	t/m	7,827	34,100	266,900
				Escoramento	6,2500	t/m	31,250	13,100	409,375
2 S 04 100 52	Corpo BSTC D=0,80m - CA-4	80,00	m	Tubo	0,6800	t/m	54,400	13,100	712,640
				Areia	0,2717	t/m	21,736	12,100	263,005
				Brita e rachão	0,6993	t/m	55,944	34,100	1.907,690
				Cimento	0,1869	t/m	14,952	13,100	195,871
				Madeira	0,0045	t/m	0,360	13,100	4,716
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	10,050	m³	Brita	1,8000	t/m	18,090	34,100	616,869
<b>Total nesta medição →</b>								<b>6.402,289</b>	
<b>Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016</b> <b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3</b> </div>									

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>  <div> <b>SINFRA</b>  <small>SISTEMA NACIONAL DE INFRAESTRUTURA</small>  <small>LOGÍSTICA</small> </div> </div> <div>  <div> <b>MATO GROSSO</b>  <small>GOV. DO ESTADO DE MATO GROSSO</small>  <small>SECRETARIA DE TRANSPORTES</small> </div> </div> </div>														<b>Planilha para cálculo de tubulações e dispositivos de drenagem urbana (reaterro e compactação)</b>			
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia				Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco													
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)				<b>Referência: 7ª Medição Provisória</b>													
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães				Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015													
Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016														Firma: Encomind Engenharia Comércio Indústria Ltda			
Logradouro	Segmento (Estaca)		Trecho	ø (m)	Ext. (m)	Volume Escavado				Volume reaterro			Lastro de brita				Observações
	Inicial	Final				Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	Seção (m²)	Vol. tub. (m³)	Volume (m³)	Ext. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Volume (m³)	
Rotatória 03 - Ramo 04	9+5	9+5	PV.E16 - Boca BSTC ø 0,80m	0,80	32,00	32,00	1,60	1,60	81,920	0,50	16,000	65,920	Corpo de BSTC ø 0,80m				Desague da rede
Pista esquerda / Rotatória 03-R	64+10 PE	9+5 R3	PV.E15 - PV.E16	0,60	80,00	80,00	1,40	2,51	281,120	0,28	22,400	258,720	Corpo de BSTC ø 0,60m				Desague da rede
Pista esquerda	62+10	64+10	PV.E14 - PV.E15	0,60	40,00	40,00	1,40	2,51	140,560	0,28	11,200	129,360	40,00	1,50	0,10	6,000	Rede
Rotatória 02 - Ramo 02	1	3	PV.E-10 - PV.E11	0,60	45,00	45,00	1,40	3,16	199,080	0,28	12,600	186,480	Corpo de BSTC ø 0,60m				Rede
Rotatória 02 - Ramo 02	7	10	PV.E03 - PV.E04	0,60	52,00	52,00	1,40	2,98	216,580	0,28	14,560	202,020	Corpo de BSTC ø 0,60m				Rede
<b>RESUMO</b>																	
	Total (corpo BSTC)			0,80		32,00					Dispositivos de drenagem nesta medição:						
			0,60		177,00					- PVI tipo 04: 5,00 (PV.E16, PV.E15, PV.E14, PV.E04 e PV.E11)							
			0,60		40,00					- CLP 04: 1,00 (1un estaca 10+10 Ramo 02)							
	Rotatória 2 - BTCC 2,00x2,00					10,00											
<b>Total</b>									<b>919,260</b>		<b>848,500</b>			<b>6,000</b>			
<b>Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016</b>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Fiscalização</div> <div> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b> </div> </div>																	

  GOVERNO DO MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO							<b>Planilha para cálculo de transporte para drenagem</b>			
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia				Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco						
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)				<b>Referência: 7ª Medição Provisória</b>						
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães				Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015						
Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016							<b>Firma: Encomind Engenharia Com e Ind Ltda</b>			
Código	Discriminação	Quant. acum. trabalho	Un	Material	Utilização		Pêso à transportar (t)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)	
					Fator	Un.				
2 S 04 220 60	Corpo de BTCC 2,00x2,00m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	10,00	m	Cimento	0,7188	t/m	7,188	13,100	94,162	
				Madeira	0,1833	t/m	1,833	13,100	24,012	
				Areia	0,3285	t/m	3,285	12,100	39,748	
				Brita	2,5839	t/m	25,839	34,100	881,109	
				Escoramento	12,0000	t/m	120,000	13,100	1.572,000	
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m	40,00	m	Tubo	0,4100	t/m	16,400	13,100	214,840	
2 S 04 100 51	Corpo BSTC D=0,60m - CA-4	177,00	m	Tubo	0,4100	t/m	72,570	13,100	950,667	
				Areia	0,1666	t/m	29,488	12,100	356,804	
				Brita e rachão	0,4273	t/m	75,632	34,100	2.579,051	
				Cimento	0,1139	t/m	20,160	13,100	264,096	
				Madeira	0,0034	t/m	0,601	13,100	7,873	
2 S 04 100 52	Corpo BSTC D=0,80m - CA-4	32,00	m	Tubo	0,6800	t/m	21,760	13,100	285,056	
				Areia	0,2717	t/m	8,694	12,100	105,197	
				Brita e rachão	0,6993	t/m	22,377	34,100	763,055	
				Cimento	0,1869	t/m	5,980	13,100	78,338	
				Madeira	0,0045	t/m	0,144	13,100	1,886	
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	6,00	m³	Brita	1,8000	t/m	10,800	34,100	368,280	
<b>Total nesta medição →</b>									<b>8.586,174</b>	
<b>Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016</b> <b>Fiscalização</b>  <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b> <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3</b>										



## Cálculo do Volume de Terraplenagem

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Sub-trecho: Entr<sup>o</sup> MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

**Referência: 7ª Medição Provisória**

## Realizada com Caminhões

## Aterro - Reposição com

## Material Seleccionado

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 01/02/2016 a 29/02/2016

Logradouro	Destino do material						Origem do material							
	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Jazida n.º	Volume			Densidade (t/m³)	DMT Adicional (km)	Momento de transporte (t.km)	
	Inicial	Final						Compactado	Fator δ	Escav. Jazida 5km (m³)				
Rotatória 03 - Ramo 04	0 + 0,00	1 + 0,00	Esquerdo	40,000	8,000	0,300	Santa Marta	96,000	1,30	124,800	1,60	4,30	858,624	
Pista esquerda	63 + 0,00	69 + 0,00	Faixa	120,000	14,000	0,400	Santa Marta	672,000	1,30	873,600	1,60	4,30	6.010,368	
Rotatória 02 - Ramo 02	0 + 0,00	9 + 0,00	Faixa	(ver folha de cubação)			Santa Marta	2.629,600	1,30	3.418,480	1,60	4,30	23.519,142	
Rotatória 03 - Ramo 04	4 + 0,00	11 + 0,00	Faixa	(ver folha de cubação)			Santa Marta	3.271,718	1,30	4.253,233	1,60	4,30	29.262,243	
								Transporte local em rodovia pavimentada						59.650,377
Rotatória 03 - Ramo 04	0 + 0,00	1 + 0,00	Esquerdo	40,000	8,000	0,300	Santa Marta	96,000	1,30	124,800	1,60	1,40	279,552	
Pista esquerda	63 + 0,00	69 + 0,00	Faixa	120,000	14,000	0,400	Santa Marta	672,000	1,30	873,600	1,60	1,40	1.956,864	
Rotatória 02 - Ramo 02	0 + 0,00	9 + 0,00	Faixa	(ver folha de cubação)			Santa Marta	2.629,600	1,30	3.418,480	1,60	1,40	7.657,395	
Rotatória 03 - Ramo 04	4 + 0,00	11 + 0,00	Faixa	(ver folha de cubação)			Santa Marta	3.271,718	1,30	4.253,233	1,60	1,40	9.527,241	
								Transporte local em rodovia não pavimentada						19.421,052

**Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016**

## Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**

## BOLETIM DE DESEMPENHO PARCIAL

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

Obra: Duplicação e Ampliação de  
Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251

Trecho: Cuiabá - Chapada dos  
Guimarães

Sub-Trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Firma: Encomind Engenharia Com Ind Ltda

Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU

Ordem de Serviço: 01 / 03 / 2014

Prazo: 360 dias

Extensão: 3,6 Km

### Desempenho relativo aos serviços da 7ª (Sétima) Medição Provisória

Serviços Executados entre 01 / 02 / 2016 a 29 / 02 / 2016

### A) Conceito Atribuídos pela Comissão de Fiscalização

Item	Conceito				
	Excelente (0,9 à 1,0)	Bom (0,7 à 0,8)	Razoável (0,5 à 0,6)	Fraco (0,3 à 0,4)	Péssimo (0 à 0,2)
1) Equipamento		0,80			
2) Pessoal	0,90				
3) Instalações		0,80			
4) Cronograma Físico		0,80			
5) Qualidade dos Serviços	0,90				
6) Atend. à Fiscalização	1,00	0,80			
7) Administração da Obra		0,80			

### Desempenho

Item	Nota (N)	Peso (P)	Produto (N.P)		
1) Equipamento	0,80	1,50	1,20	Desempenho parcial =	$\frac{(N.P)}{10}$
2) Pessoal	0,90	1,50	1,35		10
3) Instalações	0,80	0,50	0,40		$\frac{(N.P)}{10}$
4) Cronograma Físico	0,80	2,00	1,60	Conceito:	= 0,80
5) Qualidade dos Serviços	0,90	3,00	2,70		
6) Atend. à Fiscalização	1,80	1,00	1,80		
7) Administração da Obra	0,80	0,50	0,40		
Total	6,80	10,00	9,45		

Observações:

Local e data

Cuiabá/MT, 01 de Março de 2016

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

### C) Visto do Superintendente de Obras

Engº José Carlos Ferreira da Silva



**Tribunal de Contas**  
**Mato Grosso**  
**TRIBUNAL DO CIDADÃO**

**SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: [engenharia@tce.mt.gov.br](mailto:engenharia@tce.mt.gov.br)

## **8ª Medição da Obra a Preços Iniciais**



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGISTICA - SINFRA**

**Obra:** DUPLICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DE RODOVIA  
**Rodovia/Programa:** MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)  
**Trecho:** Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
**Sub-Trecho:** Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco  
**Referência:** 8ª (Oitava) Medição Provisória  
**Ordem de Início Serviço:** SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
**Ordem de Paralisação:** SUOT/OP/Nº 031/2014 - 31/05/2014  
**Ordem de Reinício de Serviço:** SUOB/OR/Nº 074/2015 - 03/11/2015

**DADOS DO CONTRATO**

Rodovia/Programa: MT-251 (Emanuel Pinheiro)  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
Extensão: 3,60 Km  
Firma: ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA  
Instrumento Contratual: 181/2013/00/00-SETPU  
Processo Original: 98944/2013 - SETPU  
Data da Assinatura: 29/07/2013  
Data da Publicação: 29/07/2013  
Natureza dos Serviços: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
Prazo Contratual: 720 dias consecutivos  
Término Previsto: 24/03/2017  
Ordem de Início de Serviço: SUOT/OIS/Nº 100/2013 - 01/08/2013  
Prazo Decorrido do Contrato: 240 dias  
Valor Contratual (PI): R\$ 23.117.510,96  
Valor Termo Aditivo (Supressão): R\$ 0,00  
Valor Termo Aditivo: R\$ 0,00  
Valor Contratual + T. Aditivo: R\$ 23.117.510,96  
Valor Medido (Acumulado-PI) : R\$ 5.144.261,70  
Saldo Contratual (PI) : R\$ 17.973.249,26  
Valor Empenhado no Exercício:

Cuiabá/MT, 01 de Abril de 2016

Atesto e confirmo os dados aqui apresentados e dou fé da veracidade, de acordo com os valores firmados em contrato.



Atenciosamente,

**Engº Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Portaria Sinfra N.º 104/2015**  
**RNP Nº 1200790243**

**STINERA**

**ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**

  GOVERNO DO MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO			<h2 style="text-align: center;">RESUMO DE MEDIÇÃO</h2>						
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 8ª (Oitava) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 428 Prazo Restante (dias) 188 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 5.144.261,70 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)			<b>SINFRA</b>	
Período Med: Simples : 01/03/2016 a 31/03/2016			Acumulado : 03/03/2014 a 31/03/2016		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5 S 02 110 00	Regularização do Sub-leito	m²	137.844,156		0,000	0,000	0,79	0,00	0,00
5 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	26.648,667		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
5 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	25.728,505		0,000	0,000	13,08	0,00	0,00
M980	Indenização de jazida - empréstimo	m³	52.377,172		0,000	0,000	2,35	0,00	0,00
5 S 09 001 07	Transporte local em rodov. não pavimentada	t.km	134.923,593		0,000	0,000	0,81	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	896.278,162		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	270,000		0,000	0,000	11,28	0,00	0,00
5 S 02 300 00	Imprimação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,28	0,00	0,00
5 S 02 400 00	Pintura de Ligação	m²	64.090,243		0,000	0,000	0,19	0,00	0,00
5 S 02 540 51	Conc. Betuminoso usinado a quente - capa de rolamento - AC/BC	t	7.690,807		0,000	0,000	70,75	0,00	0,00
5 S 02 512 51	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)- AC/BC	m²	10.800,000		0,000	0,000	0,91	0,00	0,00
5 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	89.522,285		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
5 S 09 002 07	Transporte local em rodov. pavimentada	t.km	253.808,504		0,000	0,000	0,62	0,00	0,00
<b>3.1</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>								
2 S 02 999 03	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	76,902		0,000	0,000	2.599,00	0,00	0,00
2 S 02 999 05	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	1.402,91	0,00	0,00
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	1.648,23	0,00	0,00
2 S 02 999 09	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	1.238,15	0,00	0,00
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM - 30	t	76,902		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	25,632		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	422,987		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
2 S 09 009 09	Transporte de emulsão asfáltica RL-1C	t	6,480		0,000	0,000	32,49	0,00	0,00
	<b>Total Pavimentação</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2.016									
<b>Fiscalização</b>									
<b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b> <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</b>									

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 8ª (Oitava) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015				Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 428 Prazo Restante (dias) 188 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 5.144.261,70 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)		SINFRA	
Período Med: Simples : 01/03/2016 a 31/03/2016				Acumulado : 03/03/2014 a 31/03/2016		ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
4	DRENAGEM								
2 S 04 950 75	Dissipador de enegia - DEB 05 - AC/BC/PC	un.	2,000		0,000	0,000	3.074,14	0,00	0,00
2 S 04 950 79	Dissipador de enegia - DEB 09 - AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	7.024,38	0,00	0,00
5 S 04 999 01	Remoção de bueiros existentes	m	378,000		0,000	0,000	73,77	0,00	0,00
2 S 04 200 61	Corpo BSCC 2,50x2,50m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	m	160,000		101,000	101,000	4.374,55	441.829,55	63,13
2 S 04 220 60	Corpo de BTCC 2,00x2,00m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	m	164,000		49,000	49,000	7.203,54	352.973,46	29,88
2 S 04 201 61	Boca BSCC 2,50x2,50m - Esc.=30 - AC/BC	un.	4,000		0,000	0,000	27.532,26	0,00	0,00
2 S 04 221 60	Boca BTCC 2,00x2,00m - Esc.=30 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	28.976,89	0,00	0,00
2 S 04 221 52	Boca BTCC 2,00x2,00m - Normal - AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	24.585,10	0,00	0,00
2 S 04 110 52	Corpo BDTC D=1,20 m - CA-4, inclusive berço e dentes- AC/BC/PC	m	70,000		0,000	0,000	2.273,30	0,00	0,00
2 S 04 111 59	Boca BDTC D=1,20 m - Esc. =30 - AC/BC/PC	un.	2,000		0,000	0,000	5.749,54	0,00	0,00
2 S 04 931 52	Caixa coletora de talvegue- CCT 02 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	1.653,02	0,00	0,00
2 S 03 940 01	Reaterro e compactação	m³	12.580,140	939,253	3.654,165	4.593,418	29,74	136.608,25	36,51
2 S 04 002 05	Transporte local em rodovia pavim. (const.)	t.km	215.065,950		39.101,908	39.101,908	0,58	22.679,10	18,18
73877/002	Escoramento de valas com pranchões metálicos área não cravada (6 reaproveit.)	m³	4.577,066		2.422,600	2.422,600	29,32	71.030,63	52,93
2 S 04 100 51	Corpo BSTC D=0,60m - CA-4 inclusive berço e dentes - AC/BC/PC	m	3.351,000	242,000	177,000	419,000	429,00	179.751,00	12,50
2 S 04 100 52	Corpo BSTC D=0,80m - CA-4 inclusive berço e dentes - AC/BC/PC	m	392,000		112,000	112,000	620,85	69.535,20	28,57
2 S 04 101 51	Boca BSTC D=0,60m normal - AC/BC/PC	un.	2,000		0,000	0,000	1.009,51	0,00	0,00
2 S 04 101 52	Boca BSTC D=0,80m normal - AC/BC/PC	un.	3,000		0,000	0,000	1.657,38	0,00	0,00
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	2.546,31	0,00	0,00
2 S 04 101 54	Boca BSTC D=1,20m normal - AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	3.539,24	0,00	0,00
2 S 04 910 50	Meio-fio de concreto - MFC 01 - AC/BC - Tipo-A (c/ sarjeta de 30,00cm)	m	9.348,000		0,000	0,000	51,52	0,00	0,00
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 03 - AC/BC	m	7.154,000		0,000	0,000	32,72	0,00	0,00
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2.016									
Fiscalização									
Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho									
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3									

## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 8ª (Oitava) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015	Contrato n.º	181/2013/00/00-SETPU	Prazo de Execução (dias)	428	<b>SINFRA</b>
	Data Assinatura:	29/07/2013	Prazo Restante (dias)	188	
	Publicação:	29/07/2013	Valor Contratual (PI)	23.117.510,96	
	Processo Original n.º	98944/2013-SETPU	ValorAcum.Medido (PI)	5.144.261,70	
			Valor Acum. Programado (PI)		
			ValorProgramado Próx.mês (PI)		

Período Med: Simples : 01/03/2016 a 31/03/2016 Acumulado : 03/03/2014 a 31/03/2016 **ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 940 52	Descida d' água tipo rápido - canal retang. DAR-02 - AC/BC	m	7,000		0,000	0,000	97,07	0,00	0,00
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01- AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	49,77	0,00	0,00
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB-01- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	306,18	0,00	0,00
2 S 04 950 73	Dissipador de energia - DEB-03- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	1.596,55	0,00	0,00
2 S 04 950 74	Dissipador de energia - DEB-04- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	2.342,58	0,00	0,00
2 S 04 950 76	Dissipador de energia - DEB-06- AC/BC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	5.213,62	0,00	0,00
2 S 04 950 61	Dissipador de energia - DES-01- AC/PC	un.	1,000		0,000	0,000	258,63	0,00	0,00
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m s/ berço - AC/BC	m	3.242,000	70,000	701,000	771,000	357,76	275.832,96	23,78
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m s/ berço - AC/BC	m	877,000		367,500	367,500	485,71	178.498,42	41,90
2 S 04 96454	Tubulação de drenagem urbana D=1,00m s/berço - AC/BC	m	91,000		91,000	91,000	689,83	62.774,53	100,00
2 S 04 964 55	Tubulação de drenagem urbana D=1,20m s/berço - AC/BC	m	12,000		0,000	0,000	928,37	0,00	0,00
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	m³	1.265,860	15,750	235,840	251,590	68,91	17.337,06	19,88
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1ª cat.	m³	35.362,550	1.026,613	4.183,315	5.209,928	6,52	33.968,73	14,73
2 S 04 960 51	Boca de lobo simples grelha de conc. - BLS 01- AC/BC	un.	50,000		0,000	0,000	693,57	0,00	0,00
2 S 04 961 51	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 01- AC/BC	un.	78,000		0,000	0,000	1.340,75	0,00	0,00
2 S 04 961 52	Boca de lobo Dupla com grelha de conc. - BLD 02- AC/BC	un.	26,000		8,000	8,000	1.637,67	13.101,36	30,77
2 S 04 962 54	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - AC/BC	un.	25,000		4,000	4,000	2.159,35	8.637,40	16,00
2 S 04 963 54	Poço de visita - PVI 04 - AC/BC	un.	71,000		35,000	35,000	2.314,80	81.018,00	49,30
2 S 04 963 55	Poço de visita - PVI 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.710,32	0,00	0,00
2 S 04 963 60	Poço de visita - PVI 10 - AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	2.552,94	0,00	0,00
2 S 04 963 66	Poço de visita - PVI 16 - AC/BC	un.	10,000		0,000	0,000	2.943,99	0,00	0,00
2 S 04 963 81	Chaminé dos poços de visita - CPV 01- AC/BC	un.	70,000		0,000	0,000	1.201,08	0,00	0,00
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 02- AC/BC	un.	12,000		0,000	0,000	1.401,98	0,00	0,00

Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2.016

### Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**



## RESUMO DE MEDIÇÃO

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 8ª (Oitava) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU	Prazo de Execução (dias) 428 Prazo Restante (dias) 188 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 5.144.261,70 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)	<b>SINFRA</b>
Período Med: Simples : 01/03/2016 a 31/03/2016			Acumulado : 03/03/2014 a 31/03/2016	<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>	


CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE
2 S 04 963 82	Chaminé dos poços de visita - CPV 03- AC/BC	un.	3,000		0,000	0,000	1.595,48	0,00	0,00
2 S 04 930 51	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - AC/BC	un.	24,000		0,000	0,000	1.915,38	0,00	0,00
2 S 04 930 52	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	1.876,27	0,00	0,00
2 S 04 930 53	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	1.837,16	0,00	0,00
2 S 04 930 55	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.410,06	0,00	0,00
2 S 04 930 56	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.367,80	0,00	0,00
2 S 04 930 59	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.901,59	0,00	0,00
2 S 04 930 60	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - AC/BC	un.	1,000		0,000	0,000	2.859,36	0,00	0,00
2 S 04 900 71	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 - AC/BC	m	432,000		0,000	0,000	39,35	0,00	0,00
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular concreto - STC 04 - AC/BC	m	2.087,000		0,000	0,000	33,75	0,00	0,00
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal prof. p/ corte em solo - DPS 07- AC/BC	m	6.158,000		329,000	329,000	118,73	39.062,170	5,34
2 S 04 502 51	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 01- AC/BC	un.	2,000		0,000	0,000	145,36	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	381.277,195	7.028,309	181.205,211	188.233,520	0,39	73.411,070	49,37
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.058.048,890</b>	<b>23,09</b>
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.800,000		0,000	0,000	15,51	0,00	0,00
4 S 06 100 22	Pintura setas e zebado - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	611,280		0,000	0,000	23,58	0,00	0,00
4 S 06 200 02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot. refletiva	m²	56,390		0,000	0,000	389,18	0,00	0,00
4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	un.	1.125,000		0,000	0,000	13,14	0,00	0,00
4 S 06 120 11	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	un.	230,000		0,000	0,000	40,97	0,00	0,00
4 S 06 030 61	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 - AC/BC	m	880,000		0,000	0,000	393,49	0,00	0,00
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ base. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	22.144,468		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00
	<b>Total Sinalização</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2.016

### Fiscalização

Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho  
Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3

 		<h2 style="text-align: center;">RESUMO DE MEDIÇÃO</h2>								
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro) Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco <b>Referência: 8ª (Oitava) Medição Provisória</b> Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015			Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU Data Assinatura: 29/07/2013 Publicação: 29/07/2013 Processo Original n.º 98944/2013-SETPU		Prazo de Execução (dias) 428 Prazo Restante (dias) 188 Valor Contratual (PI) 23.117.510,96 ValorAcum.Medido (PI) 5.144.261,70 Valor Acum. Programado (PI) ValorProgramado Próx.mês (PI)			<b>SINFRA</b>		
Período Med: Simples : 01/03/2016 a 31/03/2016			Acumulado : 03/03/2014 a 31/03/2016		<b>ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA</b>					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATO	NESTA MEDIÇÃO	MEDIÇÃO ANTERIOR	QUANT.MEDIDO ACUMULADO	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR ACUMULADO R\$	% EXE	
<b>6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>									
s/n	Remoção e relocação de cerca	m	650,00		0,000	0,000	2,49	0,00	0,00	
3 S 08 414 00	Cerca de arame farpado c/suporte de madeira	m	650,00		0,000	0,000	22,02	0,00	0,00	
5 S 02 909 00	Arrancamento e remoção de meios-fios	m³	579,35		0,000	0,000	152,41	0,00	0,00	
2 S 02 603 50	Sub-base de concreto rolado AC/BC	m³	213,00		0,000	0,000	139,61	0,00	0,00	
5 S 02 607 50	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte - AC/BC	m³	284,00		0,000	0,000	447,28	0,00	0,00	
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	30.541,94		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00	
74236/001	Grama batatais em placa	m²	69.099,86		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00	
3 S 03 940 02	Reaterro apiloado	m³	2.430,00		0,000	0,000	30,12	0,00	0,00	
73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck = 12 Mpa), preparo mec. esp.=7,0cm	m²	16.200,00		0,000	0,000	34,81	0,00	0,00	
2 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m³ rodov. pavimentada	t.km	72.426,88		0,000	0,000	0,39	0,00	0,00	
2 S 09 002 05	Transporte local em rodov. pavimentada (const.)	t.km	47.841,84		0,000	0,000	0,58	0,00	0,00	
	<b>Total Obras Complementares</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>7</b>	<b>REMOÇÃO E REALINHAMENTO DE POSTES</b>									
s/c	Remoção e realinhamento de postes	vb.	1,00		0,000	0,000	201.373,37	0,00	0,00	
	<b>Total Remoção e Realinhamento de Postes</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>8</b>	<b>PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE</b>									
73967/003	Plantio de árvore isolada até 2,00m de alt. de qualquer espécie em logradouro público, inclusive transporte de terra preta , inclusive fornecimento da árvore	un.	720,00		0,000	0,000	30,84	0,00	0,00	
73967/002	Plantio de árvore com altura maior que 2,00 metros	un.	720,00		0,000	0,000	75,57	0,00	0,00	
74236/001	Grama batatais em placa	m²	19.800,00		0,000	0,000	10,94	0,00	0,00	
	<b>Total Proteção e Recuperação Ambiental</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>5.144.261,70</b>	<b>22,25</b>	
	<b>DEDUZIR VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR</b>							<b>4.808.454,14</b>		
	<b>VALOR DESTA MEDIÇÃO</b>							<b>335.807,56</b>		
Importa o líquido a pagar referente aos serviços executados nesta medição em <b>R\$ 335.807,56 (Trezentos e trinta e cinco mil oitocentos e sete reais e cinquenta e seis centavos).</b>										
Local/Data: Cuiabá-MT, 01 de Abril de 2.016										
<b>Fiscalização</b>										
<p style="text-align: center;">Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3</p>										

<div><div><div>SINFRA</div><div>SECRETARIA DE</div><div>INFRAESTRUTURA</div><div>E LOGÍSTICA</div></div><div></div><div><div>GOVERNO DE</div><div>MATO GROSSO</div><div>ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO</div></div></div>										CONTROLE FINANCEIRO			
Contrato n.º 181/2013/00/00 - SETPU		FIRMA:  ENCOMIND ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA					VALOR CONTRATUAL  23.117.510,96		ADITAMENTO  0,00		TOTAL  23.117.510,96		
RODOVIA MT-251		TRECHO:  CUIABÁ - CHAPADA DOS GUIMARÃES					SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO	FISCAL Engº ZENILDO PINTO DE CASTRO FILHO				O . I . SERVIÇO 01/08/2013	
Nº DO PROCESSO	DOC. REFERENCIA	PERÍODO DA MEDIÇÃO		PRAZO/DIAS CONSECUTIVOS		MEDIÇÕES P.I		MEDIÇÕES REAJUST.		TOTAL	SALDO PREÇOS INICIAIS 23.117.510,96		
				428		PERIODO	ACUMULADO	PERIODO	ACUMULADO				
	1ª Medição	03/03/14	a 31/03/14	29	399	1.269.656,53	1.269.656,53	91.320,32	91.320,32	1.360.976,85	21.847.854,43		
	2ª Medição	01/04/14	a 30/04/14	30	369	454.431,62	1.724.088,15	29.388,78	120.709,10	483.820,40	21.393.422,81		
	3ª Medição	01/05/14	a 31/05/14	31	338	460.062,82	2.184.150,97	29.737,92	150.447,02	489.800,74	20.933.359,99		
	4ª Medição	03/11/15	a 30/11/15	28	310	1.192.535,78	3.376.686,75	268.284,54	418.731,56	1.460.820,32	19.740.824,21		
	5ª Medição	01/12/15	a 31/12/15	31	279	0,00	3.376.686,75	-	418.731,56	-	19.740.824,21		
	6ª Medição	01/01/16	a 31/01/16	31	248	551.384,18	3.928.070,93	99.309,29	518.040,85	650.693,47	19.189.440,03		
	7ª Medição	01/02/16	a 29/02/16	29	219	880.383,21	4.808.454,14	174.699,31	692.740,16	1.055.082,52	18.309.056,82		
	8ª Medição	01/03/16	a 31/03/16	31	188	335.807,56	5.144.261,70	65.971,21	758.711,37	401.778,77	17.973.249,26		
Cuiabá/MT, 01 de Abril de 2016													
Fiscalização						Engº Zenildo Pinto de Castro Filho Portaria Sinfra N.º 104/2015 RNP Nº 1200790243							



SINFRA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

GOVERNO DE MATO GROSSO

ESTADO DE TRANSPORTAÇÃO

FIRMA: ENCOMIND ENGENHARIA COM E IND LTDA

CONTRATO Nº 181/2013/00/00 - SETPU

INÍCIO DOS SERVIÇOS

03/03/14

TÉRMINO DOS SERVIÇOS

05/10/16

OBRA : Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

RODOVIA : MT-251 (Emanuel Pinheiro)

TRECHO : Cuiabá - Chapada dos Guimarães

SUBTRECHO : Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

MUNICÍPIO : Cuiabá/MT

EXTENSÃO : 3,6 km

PARA : Eng.º José Carlos Ferreira da Silva

SITUAÇÃO FÍSICA DA OBRA EM 31/03/2016

Engº Zenildo Pinto de Castro Filho

Portaria Sinfra N.º 104/2015

RNP Nº 1200790243

VALORES CONTRATUAIS

PREÇOS INICIAIS

23.117.510,96

PREV. REAJUSTE

-

TOTAL

23.117.510,96

FATURAMENTO

A PI ATÉ 8ª MEDIÇÃO

5.144.261,70

REAJUSTE

758.711,37

TOTAL

5.902.973,07

SALDO CONTRATUAL

A PI

17.973.249,26

REAJUSTE

3.594.649,85

TOTAL

21.567.899,11

EQUIPAMENTOS NA OBRA:

4 CAM. BASC. 12 M3

1 D65

2 MOTONIVELADORA

1 PÁ CARREGADEIRA

2 TRATOR DE PNEU CBT

1 VIBRO-ACABADORA

2 ESCAV. HIDRÁULICA

1 CAMINHÃO ESPARGIDOR

2 GRADE DISCO

1 DISTR AGREGADOS

2 ROLO COMPACT. VIBR.

1 ROLO PNEU

1 ROLO LISO TEMA TERRA

1 CAMINHÃO APOIO

2 CAMINHÃO PIPA

1 CAM. COMBOIO

1 VEÍCULO APOIO

TOTAL 13 Eqptos

TOTAL 09 Veículos

ENTRº MT-010

MT-251

TREVO FUNDAÇÃO BRADESCO

ATACADO

CONCLUÍDO

SERVIÇOS

Quilometragem

0,0 0,4 0,8 1,28 1,68 2,0 2,38 2,8 2,9 3,5 3,60

% A REALIZAR

Estaqueamento

0 20 40 64 84 100 119 140 145 170 180

ATACADO

CONCLUÍDO

A CONCLUIR

TERRAPLENAGEM

Aterro-Trevo 1

Bota fora

Limpeza

Bota fora

100,00%

30,62%

69,38%

PAVIMENTAÇÃO

CAPA - CBUQ

PINTURA

IMPRIMAÇÃO

BASE

SUB-BASE

REGULARIZAÇÃO

LAMA ASFÁLTICA

0,00%

0,00%

100,00%

DRENAGEM

100,00%

23,09%

76,91%

SINALIZAÇÃO

0,00%

0,00%

100,00%

OBRAS COMPLEMENTARES

0,00%

0,00%

100,00%

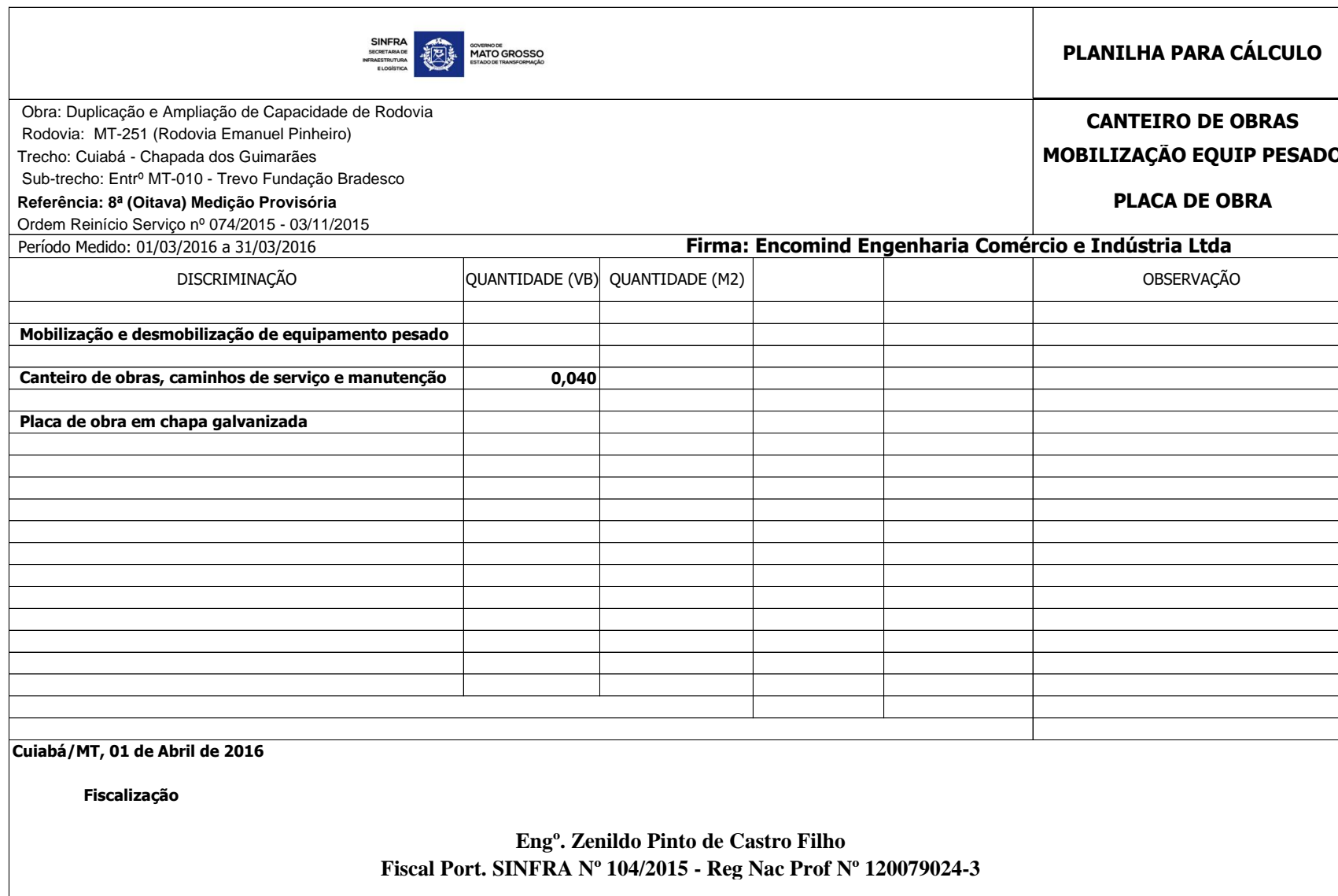
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

0,00%

0,00%

100,00%

Cuiabá/MT, 01 de Abril de 2016



Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

**Firma: Encomind Engenharia Comércio Indústria Ltda**

Logradouro	Origem do material						Destino do material (bota fora)			
	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura média (m)	Espessura média (m)	Bota fora (m³)	DMT (km)	Densidade (t/m³)	Momento de transporte (t.km)
	Inicial	Final								
Pista esquerda	52 + 0,00	59 + 0,00	Faixa	140,000	11,000	1,250	1.925,000	10,70	1,600	32.956,000
					TOTAL		1.925,000			32.956,000

## Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**

Sub-trecho: Entr<sup>o</sup> MT-010 - Trevo Fundação Bradesco**Referência: 8ª Medição Provisória**

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

**Firma: Encomind Engenharia Comércio Indústria Ltda**

[illegible]

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**



<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>						<b>Planilha para cálculo de transporte para drenagem</b>			
Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia			Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco						
Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)			Referência: 8ª Medição Provisória						
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães			Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015						
Período Medido: 01/03/2016 a 31/03/2016						Firma: Encomind Engenharia Com e Ind Ltda			
Código	Discriminação	Quant. acum. trabalho	Un	Material	Utilização		Pêso à transportar (t)	DMT (km)	Momento de transporte (t.km)
					Fator	Un.			
2 S 04 220 60	Corpo de BTCC 2,00x2,00m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	0,00	m	Cimento	0,7188	t/m	0,000	13,100	0,000
				Madeira	0,1833	t/m	0,000	13,100	0,000
				Areia	0,3285	t/m	0,000	12,100	0,000
				Brita	2,5839	t/m	0,000	34,100	0,000
				Escoramento	12,0000	t/m	0,000	13,100	0,000
2 S 04 964 52	Tubulação de drenagem urbana D=0,60m	70,00	m	Tubo	0,4100	t/m	28,700	13,100	375,970
2 S 04 964 53	Tubulação de drenagem urbana D=0,80m	0,00	m	Tubo	0,6800	t/m	0,000	13,100	0,000
2 S 04 200 61	Corpo BSCC 2,50x2,50m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	0,00	m	Cimento	0,5140	t/m	0,000	13,100	0,000
				Madeira	0,1100	t/m	0,000	13,100	0,000
				Areia	1,3105	t/m	0,000	12,100	0,000
				Brita	1,5654	t/m	0,000	34,100	0,000
				Escoramento	6,2500	t/m	0,000	13,100	0,000
2 S 04 100 51	Corpo BSTC D=0,60m - CA-4	242,00	m	Tubo	0,4100	t/m	99,220	13,100	1.299,782
				Areia	0,1666	t/m	40,317	12,100	487,835
				Brita e rachão	0,4273	t/m	103,406	34,100	3.526,144
				Cimento	0,1139	t/m	27,563	13,100	361,075
				Madeira	0,0034	t/m	0,822	13,100	10,768
2 S 04 999 57	Lastro de brita - BC	15,750	m³	Brita	1,8000	t/m	28,350	34,100	966,735
<b>Total nesta medição →</b>									<b>7.028,309</b>
<b>Cuiabá/MT, 01 de Abril de 2016</b> <b>Fiscalização</b>  <div style="text-align: center;"> <b>Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho</b>  <b>Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof n.º 120079024-3</b> </div>									

### Cálculo do Volume de Terraplenagem

### Realizada com Caminhões

### Aterro - Reposição com

## Material Seleccionado

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia

Rodovia: MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro)

Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães

Sub-trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

**Referência: 8ª Medição Provisória**

Ordem Reinício Serviço nº 074/2015 - 03/11/2015

Período Medido: 01/03/2016 a 31/03/2016

Logradouro	Destino do material						Origem do material						
	Estacas		Lado	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Jazida n.º	Volume			Densidade (t/m³)	DMT Adicional (km)	Momento de transporte (t.km)
	Inicial	Final						Compactado	Fator $\delta$	Escav. Jazida 3- 5km (m³)			
Rotatória 03 - Ramo 04	4 + 0,00	11 + 0,00	Esquerdo	140,00	15,00	0,60	Santa Marta	1.260,000	1,30	1.638,000	1,60	4,30	11.269,440
Rotatória 02 - Ramo 02	2 + 0,00	10 + 0,00	Faixa	160,00	15,00	0,60	Santa Marta	1.440,000	1,30	1.872,000	1,60	4,30	12.879,360
								<b>Transporte local em rodovia pavimentada</b>					<b>24.148,800</b>
Rotatória 03 - Ramo 04	4 + 0,00	11 + 0,00	Esquerdo	140,00	15,00	0,60	Santa Marta	1.260,000	1,30	1.638,000	1,60	1,40	3.669,120
Rotatória 02 - Ramo 02	2 + 0,00	10 + 0,00	Faixa	160,00	15,00	0,60	Santa Marta	1.440,000	1,30	1.872,000	1,60	1,40	4.193,280
								<b>Transporte local em rodovia não pavimentada</b>					<b>7.862,400</b>
					TOTAL			2.700,000		3.510,000			

**Cuiabá/MT, 01 de Abril de 2016**

## Fiscalização

**Engº. Zenildo Pinto de Castro Filho**  
**Fiscal Port. SINFRA Nº 104/2015 - Reg Nac Prof Nº 120079024-3**

## BOLETIM DE DESEMPENHO PARCIAL

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

Obra: Duplicação e Ampliação de Capacidade de Rodovia  
Rodovia: MT-251  
Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães  
Sub-Trecho: Entrº MT-010 - Trevo Fundação Bradesco

Firma: Encomind Engenharia Com Ind Ltda  
Contrato n.º 181/2013/00/00-SETPU  
Ordem de Serviço: 01 / 03 / 2014  
Prazo: 428 dias  
Extensão: 3,6 Km

### Desempenho relativo aos serviços da 8ª (Oitava) Medição Provisória

Serviços Executados entre 01 / 03 / 2016 a 31 / 03 / 2016

#### A) Conceito Atribuídos pela Comissão de Fiscalização

Item	Conceito				
	Excelente (0,9 à 1,0)	Bom (0,7 à 0,8)	Razoável (0,5 à 0,6)	Fraco (0,3 à 0,4)	Péssimo (0 à 0,2)
1) Equipamento	0,90				
2) Pessoal		0,80			
3) Instalações		0,80			
4) Cronograma Físico		0,80			
5) Qualidade dos Serviços	0,90				
6) Atend. à Fiscalização		0,80			
7) Administração da Obra	0,90				

#### Desempenho

Item	Nota (N)	Peso (P)	Produto (N.P)	Desempenho parcial = $\frac{(N.P)}{10}$
1) Equipamento	0,90	1,50	1,35	
2) Pessoal	0,80	1,50	1,20	$\frac{(N.P)}{10} = 0,80$
3) Instalações	0,80	0,50	0,40	
4) Cronograma Físico	0,80	2,00	1,60	Conceito:
5) Qualidade dos Serviços	0,90	3,00	2,70	
6) Atend. à Fiscalização	0,80	1,00	0,80	
7) Administração da Obra	0,90	0,50	0,45	
Total	5,90	10,00	8,50	

Observações:

Local e data  
Cuiabá/MT, 01 de Abril de 2016

Fiscal: Engº Zenildo P. de Castro Filho

#### C) Visto do Superintendente de Obras

Engº José Carlos Ferreira da Silva