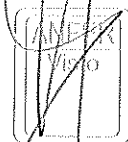


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Usinagem de Brita Graduada BC						CÓDIGO: 11.03.02.16.10	UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Pa Carregadeira de Pneus, Caterpillar, 950H - 3	1,00	0,980000	0,020000	194,47	31,57	191,21	
Usina Misturadora de Solos, Cifali - 300 T/H	1,00	1,000000		103,00	33,37	103,00	
Grupo Gerador, Heimer GEHM-180 - 164/180 K	1,00	1,000000		94,53	24,35	94,53	
(A) TOTAL							388,74
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Servente			1,000000	5,000000	3,23	16,15	
(B) TOTAL							16,15
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)			19,02	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		35,17	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			121,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		423,91	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						3,50	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
Brita Graduada Comercial - Posto Pedreir			m3	41,10	1,600000	65,76	
(F) TOTAL							65,76
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	69,26
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	69,26
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux. 10			

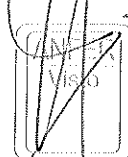


081

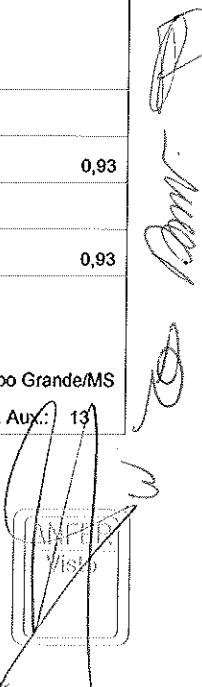
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Transporte Comercial de Brita					CÓDIGO: 11.20.01.01.75		UNIDADE: m3xKm
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Basculante: MB 2726 K - 10 m3 - 15	1,00	1,000000		137,39	28,86	137,39	
(A) TOTAL						137,39	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	228,98	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				137,39	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,60	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	0,60	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	0,60	
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux: 11			



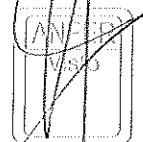
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: Usinagem de CBUQ (Capa de Rolamento) AC/BC						CÓDIGO: 11.03.03.30.00		UNIDADE: T
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
Pa Carregadeira de Pneus, Caterpillar, 950H - 3	1,00	0,260000	0,740000	194,47	31,57	73,92		
Usina de Asfalto a Quente, Cifali, Magnum 120 -	1,00	1,000000		300,70	33,37	300,70		
Tanque de Estocagem de Asfalto, Cifali - 30.000	2,00	1,000000		5,11		10,22		
Aquecedor de Fluido Térmico, Tenge, TH III	1,00	1,000000		26,33		26,33		
Grupo Gerador, Helmer GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	1,000000		41,25	24,35	41,25		
Grupo Gerador, Heimer GEHM-180 - 164/180 K	1,00	1,000000		94,53	24,35	94,53		
(A) TOTAL							546,95	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Servente			1,000000	8,000000	3,23	25,84		
(B) TOTAL							25,84	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 30,43			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			56,27		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 75,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			603,22		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						8,04		
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER				
Filler	T	50,00	0,028000	1,40				
Cimento Asfáltico de Petróleo, a Granel	T	1.545,80	0,055000	85,02				
Óleo Combustível 1A	L	1,65	8,000000	13,20				
Areia Comercial p/ Asfalto - Posto Jazid	m3	37,80	0,053300	2,01				
Brita Comercial p/ Asfalto - Posto Pedre	m3	41,10	0,558000	22,93				
Transporte Comercial de Brita	m3xKm	0,60	13,950000	8,37				
Transporte Local c/ Caminhão Basc., Rod.	m3xKm	0,93	1,332500	1,24				
(F) TOTAL							134,17	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	142,21	
BONIFICAÇÃO %						R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	142,21	
Observações:								
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013				
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS				
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 12/				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Transporte Local c/ Caminhão Basc., Rod. Pav. (DMT > 4 Km)					CÓDIGO: 11.20.01.01.85		UNIDADE: m3xKm
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Basculante: MB 2726 K - 10 m3 - 15	1,00	1,000000		137,39	28,86	137,39	
(A) TOTAL						137,39	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		147,73	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			137,39	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,93	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	0,93	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	0,93	
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 13			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaios de Concreto Asfáltico					CÓDIGO: I1.03.03.30.01		UNIDADE: T
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
Ensaio de Susceptibilidade Térmica - Ind	un	73,83	0,010000	0,74			
Ensaio de Espuma - Material Asfáltico	un	53,16	0,050000	2,66			
Ensaio de Equivalente em Areia - Solos	un	26,57	0,000040				
Ensaio de Penetração - Material Betumino	un	50,20	0,050000	2,51			
Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furoi - Ma	un	64,96	0,060000	3,90			
Ensaio de Ponto de Fulgor - Material Bet	un	47,28	0,050000	2,36			
Ensaio Marshall - Mistura Betuminosa	un	103,36	0,033330	3,45			
Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,53	0,001520	0,04			
Ensaio de Granulometria do Filler	un	26,57	0,000050				
Ensaio de Tração por Compressão Diametra	un	73,83	0,033330	2,46			
Ensaio de Densidade do Material Betumino	un	22,50	0,020520	0,46			
(F) TOTAL							18,58
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	18,58
BONIFICAÇÃO %						R\$	-0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	18,58
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux. 14			



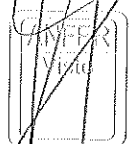
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaio de Susceptibilidade Térmica - Índice Pfeiffer - Material					CÓDIGO: 11.03.03.30.02		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Auxiliar de Laboratório			1,000000	5,000000	3,23	16,15	
Técnico de Laboratório			1,000000	2,500000	7,10	17,75	
(B) TOTAL							33,90
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		39,93	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				73,83
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				73,83
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							73,83
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	73,83
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	73,83
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux. 15			



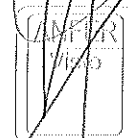
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: Ensaio de Espuma - Material Asfáltico						CÓDIGO: 11.03.03.30.03	UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
						(A) TOTAL		
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA			
Auxiliar de Laboratório		1,000000	3,600000	3,23	11,63			
Técnico de Laboratório		1,000000	1,800000	7,10	12,78			
						(B) TOTAL	24,41	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 28,75		(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				53,16		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				53,16		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						53,16		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
						(F) TOTAL		
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
						(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	53,16	
BONIFICAÇÃO %						R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	53,16	
Observações:								
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013				
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS				
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux: 16				



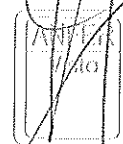
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: Ensaio de Equivalente em Areia - Solos						CÓDIGO: 11.03.03.30.04	UNIDADE: un	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL. BASE	CUSTO M. OBRA			
Auxiliar de Laboratório		1,000000	1,800000	3,23	5,81			
Técnico de Laboratório		1,000000	0,900000	7,10	6,39			
(B) TOTAL							12,20	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 14,37		(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS					26,57	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)					26,57	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							26,57	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	26,57		
BONIFICAÇÃO %					R\$			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	26,57		
Observações:								
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013				
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS				
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 17				





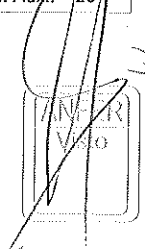
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaio de Penetração - Material Betuminoso					CÓDIGO: 11.03.03.30.05		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL. BASE		CUSTO M.OBRA	
Auxiliar de Laboratório		1,000000	3,400000	3,23		10,98	
Técnico de Laboratório		1,000000	1,700000	7,10		12,07	
(B) TOTAL							23,05
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		27,15	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			50,20	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			50,20	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							50,20
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	50,20
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	50,20
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 18			



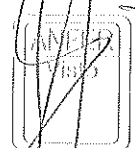
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaio de Viscosidade Saybolt-Furol - Material Betuminoso					CÓDIGO: 11.03.03.30.06		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Auxiliar de Laboratório		1,000000	4,400000	3,23	14,21		
Técnico de Laboratório		1,000000	2,200000	7,10	15,62		
(B) TOTAL							29,83
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 35,13		(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				64,96	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				64,96	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							64,96
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	64,96
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	64,96
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux. 19			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaio de Ponto de Fulgor - Material Betuminoso						CÓDIGO: 11.03.03.30.07	UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Auxiliar de Laboratório		1,000000		3,200000	3,23	10,34	
Técnico de Laboratório		1,000000		1,600000	7,10	11,36	
(B) TOTAL							21,70
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		25,56		(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		47,26	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		47,26	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							47,26
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
(F) TOTAL							
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						RS	47,26
BONIFICAÇÃO %						RS	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						RS	47,26
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux: 20			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaio Marshall - Mistura Betuminosa					CÓDIGO: 11.03.03.30.08		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Auxiliar de Laboratório			1,000000	7,000000	3,23	22,61	
Técnico de Laboratório			1,000000	3,500000	7,10	24,85	
(B) TOTAL							47,46
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 55,90			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			103,36	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			103,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						103,36	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
(F) TOTAL							
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO
							CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	103,36
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	103,36
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux. 21			



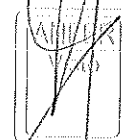
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaio de Granulometria do Agregado					CÓDIGO: 11.03.03.30.09		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Auxiliar de Laboratório		1,000000	2,000000	3,23	6,46		
Técnico de Laboratório		1,000000	1,000000	7,10	7,10		
(B) TOTAL							13,56
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		15,97	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			29,53	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			29,53	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							29,53
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	29,53	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	29,53	
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 22			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaio de Granulometria do Filler					CÓDIGO: 11.03.03.30.10		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA				K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA
Auxiliar de Laboratório				1,000000	1,800000	3,23	5,81
Técnico de Laboratório				1,000000	0,900000	7,10	6,39
(B) TOTAL							12,20
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 14,37				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			26,57
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			26,57
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							26,57
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	26,57
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	26,57
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 23			



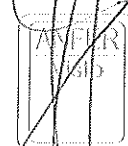
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas					CÓDIGO: 11.03.03.30.11		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Auxiliar de Laboratório			1,000000	5,000000	3,23	16,15	
Técnico de Laboratório			1,000000	2,500000	7,10	17,75	
(B) TOTAL							33,90
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 39,93			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			73,83	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			73,83	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						73,83	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	73,83	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	73,83	
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux. 24			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					CÓDIGO: 11.03.03.30.12		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Auxiliar de Laboratório			1,000000	1,000000	3,23	3,23	
Técnico de Laboratório			1,000000	1,000000	7,10	7,10	
(B) TOTAL							10,33
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)			12,17	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			22,50
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			22,50
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							22,50
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
(F) TOTAL							
TRANSPORTE			DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	22,50
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	22,50
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 25			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Transporte Local CBUQ c/ Caçamba Térmica					CÓDIGO: 11.20.01.01.88		UNIDADE: txkm
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Basculante: MB 2726 K - 10 m3 - 15	1,00	1,000000		137,39	28,86	137,39	
(A) TOTAL						137,39	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	120,51	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				137,39	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						1,14	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	1,14	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1,14	
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 26			



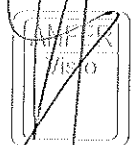
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - Preparo Mecânico						CÓDIGO: 11.20.01.01.13	UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Betoneira 320L, Gasol., 5,5 HP, Carreg. Mec. e	1,00	0,570000	0,430000	8,36	0,99	5,19	
(A) TOTAL							5,19
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL. BASE	CUSTO M.OBRA		
Operador de Máquinas e Equipamentos		1,000000	0,570000	4,48	2,55		
Servente		1,000000	2,200000	3,23	7,11		
(B) TOTAL							9,66
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		11,38	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				21,04
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				26,23
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							26,23
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
Cimento Portland composto CP II-32			Kg	0,48	456,000000	218,88	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (m3	32,86	1,150000	37,79	
(F) TOTAL							256,67
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$		282,90
BONIFICAÇÃO %					R\$		-0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		282,90
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 27			



OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO
E DESPESAS INDIRETAS-BDI-I

Grupo A Despesas Indiretas		
1	Administração central	4,50%
2	Riscos	0,57%
Total do Grupo A =		5,07%
Grupo B Benefício		
3	Seguro de risco da Engenharia	0,60%
4	Garantia	0,21%
5	Lucro bruto	7,50%
6	Despesas financeiras	0,59%
Total do Grupo B =		8,90%
Grupo C Impostos		
7	ISS	5,00%
8	PIS	0,65%
9	COFINS	3,00%
Total do Grupo C =		8,65%
Cálculo do BDI		
BDI = $\{[(1+(A/100)) \times (1+(B/100))] / (1-(C/100))\} - 1 \times 100 =$		25,26% ✓

Item 6.7.4 "a" / 6.3 "d"



OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
Horista

Grupo A

A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Acidente de Trabalho / SAT/INSS	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	37,80%

Grupo B

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%
B2	Feridos	4,52%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuva	1,28%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	9,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que não recebem incidência de A	46,27%

Grupo C

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,92%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,37%
C3	Férias Indenizadas	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83%
C5	Indenização Adicional	0,50%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidência de A	15,61%

Grupo D

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,49%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	18,10%

Grupo E

E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	

Total (A + B + C + D + E)		117,78%
----------------------------------	--	----------------

Slomo 6.74. 12" / 6.31'd"

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
Mensalista

Grupo A

A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Acidente de Trabalho / SAT/INSS	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	37,80%

Grupo B

B1	Repouso Semanal Remunerado	
B2	Feriados	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,69%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,43%
B10	Salário Maternidade	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que não recebem incidência de A	17,18%

Grupo C

C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,29%
C3	Férias Indenizadas	3,04%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,38%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidência de A	11,92%

Grupo D

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,49%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	6,96%

Grupo E

E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	

Total (A + B + C + D + E)		73,86%
----------------------------------	--	---------------

Item 6.7.4 "b" / 6.3 "d"



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária
Superintendência Regional do Centro-Oeste
Gerência de Engenharia
Codigo: CC.02705.98.00056790

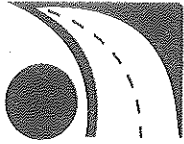
OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Recuperação de Condições Funcionais das Taxiways "Charlie", "Echo" e "ECHO" e da Pista da Pista PPD 06/24, com Instalação de Grooving em toda sua extensão, além do Rejuvenescimento do Pavimento do Pátio de Aviação Geral, todos no Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	02/ago	12/ago	22/ago	01/set	11/set	21/set	01/out	11/out	21/out	31/out	10/nov	20/nov	30/nov	10/dez	20/dez	30/dez	09/jan	18/jan	26/jan	07/fev	16/fev	20/fev	08/mar	
1	Mobilização de equipamentos, instalação de canteiro de obras e placa de obras	R\$ 19.407,41	100%	R\$ 19.407,47																					
2	Administração de obra, aluguel de contêineres, manutenção de canteiro	R\$ 493.297,05	75%	R\$ 370.000,00	R\$ 73.985,64	100%	R\$ 73.985,64																		
2	Fase 01: Overlay não estrutural na TWY "D"	R\$ 124.894,12			R\$ 124.894,12	100%	R\$ 124.894,12																		
3	Fase 02: Reparos em patologias na PPD 06/24	R\$ 166.402,87			R\$ 166.402,87	75%	R\$ 125.000,00																		
4	Fase 03: Overlay não estrutural da PPD 06/24	R\$ 5.246.136,83			R\$ 117.207,33	60%	R\$ 314.524,38																		
5	Fase 04: Encalhes da PPD com as TWA e TWB	R\$ 112.412,07			R\$ 112.412,07	100%	R\$ 112.412,07																		
6	Fase 05: GROOVING	R\$ 4.877.340,00			R\$ 4.877.340,00	20%	R\$ 975.468,00																		
7	Fase 06: Overlay não estrutural na TWY "E"	R\$ 130.024,44			R\$ 130.024,44	100%	R\$ 130.024,44																		
8	Fase 07: Overlay não estrutural na TWY "C"	R\$ 1.004.232,38			R\$ 1.004.232,38	45%	R\$ 452.104,72																		
9	Fase 08: Encalhes da TWC com as TWA e TWF	R\$ 112.412,07			R\$ 112.412,07	100%	R\$ 112.412,07																		
10	Fase 09: Revitalização da pavimentação dos pátios do pavimento flexível	R\$ 880.923,41			R\$ 880.923,41	50%	R\$ 440.461,71																		
11	Desmobilização de equipamentos	R\$ 13.133,65			R\$ 13.133,65	100%	R\$ 13.133,65																		
12	Recebimento e comissionamento	R\$ 14.320.658,41			R\$ 14.320.658,41	100%	R\$ 14.320.658,41																		
TOTAL		R\$ 24.443.111,00	0,00%	R\$ 24.443.111,00	R\$ 3.405.064,37	13,93%	R\$ 3.405.064,37	R\$ 3.211.700,31	13,14%	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31	R\$ 3.211.700,31
PARCELA DE CONCLUSÃO:					R\$ 24.443.111,00	100%	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	100%	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00	R\$ 24.443.111,00

Item 6.3 "e"

[Handwritten signature]

INFRERO



ANFER Construções e Comércio Ltda.

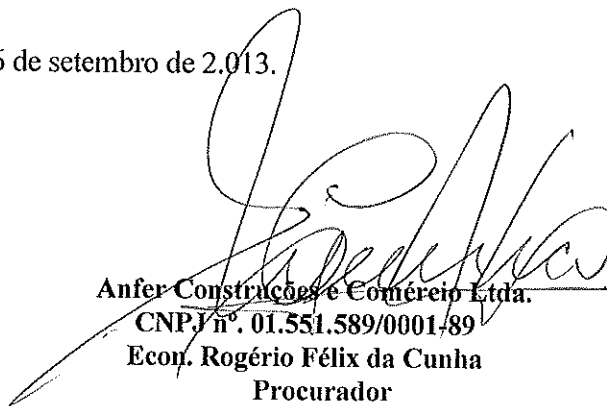
TERMO DE ENCERRAMENTO

Ref.: Concorrência n.º 003/ADCO/SBCG/2013

O presente volume de *Proposta de Preço* contém 102 (cento e duas) páginas numericamente ordenadas e rubricadas.

Sem mais para o momento,

Campo Grande-MS, 06 de setembro de 2.013.


Anfer Construções e Comércio Ltda.
CNPJ nº. 01.551.589/0001-89
Econ. Rogério Félix da Cunha
Procurador

