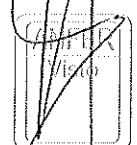
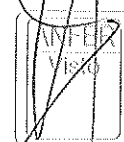


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMT = 10 KM					CÓDIGO: 09.01.00.004		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
Pá Carregadeira sobre Pneus, 105 HP, cap. 1,91 Caminhão Basculante 5,0 m3/11 T, 142 HP, tipo	1,00 1,00	0,003000 0,230200	0,997000 0,769800	121,50 71,00		0,36 16,34		
(A) TOTAL						16,70		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Servente			1,000000	0,001600	3,23	0,01		
Servente - Hora Extra			1,000000	0,001600	5,96	0,01		
Servente - Adic. Noturno			1,000000	0,004800	3,88	0,02		
(B) TOTAL						0,04		
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 0,05			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,09		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			16,79		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						16,79		
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\$	16,79	
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	4,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	21,03	
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.: 53				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE PARA COBRIR ANCORAGENS ANTIGAS					CÓDIGO: 09.02.00.001		UNIDADE: T
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	2,00	1,000000		72,88	24,35	145,76	
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	1,00	1,000000		3,83		3,83	
Rolo Comp. Tandem, Dynapac, CC-424HF - Vibrat	2,00	1,000000		119,15	24,35	238,30	
Rolo Comp. de Pneus, Caterpillar, PS-360 C - 25	4,00	1,000000		118,18	24,35	472,72	
Vibro-acabadora de Asfalto s/ Esteiras, Terex,	2,00	1,000000		151,72	33,37	303,44	
Caminhão Basculante: MB 2726 K - 10 m3 - 15	1,53	1,000000		137,39	28,86	210,21	
(A) TOTAL						1.374,26	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Servente		1,000000		1,600000	3,23	5,17	
Servente - Hora Extra		1,000000		1,600000	5,96	9,54	
Servente - Adic. Noturno		1,000000		4,800000	3,88	18,62	
(B) TOTAL						33,33	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)	39,26	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				72,59	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	75,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				1.446,85	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						19,29	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
Usinagem de CBUQ (Capa de Rolamento) AC/	T	142,21	1,000000	142,21			
Ensaio de Concreto Asfáltico	T	18,58	1,000000	18,58			
Transporte Local CBUQ c/ Caçamba Térmica	b/km	1,14	5,000000	5,70			
(F) TOTAL						166,49	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	185,78	
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$	46,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	232,71	
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.: 54			



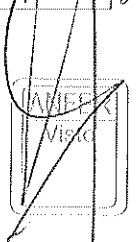
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO PARA NOVAS ANCORAGENS						CÓDIGO: 09.02.00.002	UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Retro-escavadeira de pneus, 75 CV (VU=5 anos)	1,00	0,100000	0,900000	78,09	31,89	36,51	
Compressor de Ar Rebocável, 180 PCM, Pressão	1,00	1,000000		56,71		56,71	
Martelete ou Rompedor Pneumático Manual 28 K	10,00	0,100000	0,900000	16,08		16,08	
Serra Circular, Makita 5900B 7", 2,3 HP	1,00	0,100000	0,900000	11,20	7,99	8,31	
(A) TOTAL							117,61
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Operador de Martelete ou Marteleiro			1,000000	0,400000	3,84	1,54	
Operador de Martelete ou Marteleiro - Ho			1,000000	0,400000	7,09	2,84	
Operador de Martelete ou Marteleiro - Ad			1,000000	1,200000	4,61	5,53	
Ajudante de Máquinas			1,000000	0,800000	3,23	2,58	
Ajudante de Máquinas - Hora Extra			1,000000	0,800000	5,96	4,77	
Ajudante de Máquinas - Adic. Noturno			1,000000	2,400000	3,88	9,31	
(B) TOTAL							26,57
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 31,29			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				57,86
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 12,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)					175,47
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							14,62
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
Disco de Corte Diamantado - 7", p/ Esmer			un	59,00	0,050000	2,95	
(F) TOTAL							2,95
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$		17,57
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$		4,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		22,01
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 55			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: FORMA MADEIRA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 3 VEZES					CÓDIGO: 09.02.00.003		UNIDADE: M2
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
Carpinteiro de Formas				1,000000	0,260000	4,48	1,16
Carpinteiro de Formas - Hora Extra				1,000000	0,260000	8,27	2,15
Carpinteiro de Formas - Adic. Noturno				1,000000	0,780000	5,38	4,20
Ajudante de Carpinteiro				1,000000	0,260000	3,34	0,87
Ajudante de Carpinteiro - Hora Extra				1,000000	0,260000	6,17	1,60
Ajudante de Carpinteiro - Adic. Noturno				1,000000	0,780000	4,01	3,13
(B) TOTAL							13,11
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 15,44				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			28,55
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			28,55
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							28,55
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Tábua Mad. 3ª qualid. 2,5 x 30 cm (1 x 1				m	6,05	1,200000	7,26
Prego Polido c/ cabeça 18 x 27				Kg	6,93	0,150000	1,04
Peça de madeira 3ª Qualidade 2,5 x 10 cm				m	1,76	1,160000	2,04
(F) TOTAL							10,34
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	38,89
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	9,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	48,71
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.: 56			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: FORNECIMENTO, DOBRAMENTO E INSTALAÇÃO DE ANCORAGENS EM AÇO CA50 1/2"					CÓDIGO: 09.02.00.004		UNIDADE: KG
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
Armador				1,000000	0,020000	4,48	0,09
Armador - Hora Extra				1,000000	0,020000	8,27	0,17
Armador - Adic. Noturno				1,000000	0,060000	5,38	0,32
Ajudante de Armador				1,000000	0,020000	3,34	0,07
Ajudante de Armador - Hora Extra				1,000000	0,020000	6,17	0,12
Ajudante de Armador - Adic. Noturno				1,000000	0,060000	4,01	0,24
(B) TOTAL							1,01
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 1,19				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			2,20
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			2,20
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							2,20
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Arame recozido nº 18 BWG - 1,25 mm - 9,6				Kg	8,37	0,030000	0,25
Aço CA-50 1/2" (12,70 mm)				Kg	3,84	1,100000	4,22
(F) TOTAL							4,47
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	6,67
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	1,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,35
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: 57			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E						CÓDIGO: 09.02.00.005	UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Vibrador de Imersão, Elétrico, 2 CV, Tubo 48x48	5,00	0,260000	0,740000	1,78	1,42	7,57	
(A) TOTAL						7,57	
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Armador		1,000000	0,960000	4,48	4,30		
Armador - Hora Extra		1,000000	0,960000	8,27	7,94		
Armador - Adic. Noturno		1,000000	2,880000	5,38	15,49		
Pedreiro		1,000000	0,960000	4,48	4,30		
Pedreiro - Hora Extra		1,000000	0,960000	8,27	7,94		
Pedreiro - Adic. Noturno		1,000000	2,880000	5,38	15,49		
Carpinteiro de Formas		1,000000	0,960000	4,48	4,30		
Carpinteiro de Formas - Hora Extra		1,000000	0,960000	8,27	7,94		
Carpinteiro de Formas - Adic. Noturno		1,000000	2,880000	5,38	15,49		
Servente		1,000000	2,560000	3,23	8,27		
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
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\$	
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	
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: 58			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E					CÓDIGO: 09.02.00.005		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							7,57
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Servente - Hora Extra		1,000000	2,560000	5,96	15,26		
Servente - Adic. Noturno		1,000000	7,680000	3,88	29,80		
(B) TOTAL							136,52
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		160,79	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				297,31
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		8,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				304,88
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							38,11
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
Concreto Usinado Bombeado, Fck=35,0 MPa			m3	353,87	1,050000	371,56	
Argamassa de cimento e areia no traço 1:			m3	282,90	0,012500	3,54	
(F) TOTAL							375,10
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$		413,21
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$		104,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		517,59
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.: 59			

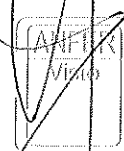




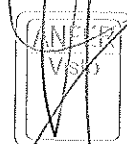
067

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO - DMT = 10 KM					CÓDIGO: 09.02.00.006		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
Pá Carregadeira sobre Pneus, 105 HP, cap. 1,91 Caminhão Basculante 5,0 m3/11 T, 142 HP, tipo	1,00	0,003000	0,997000	121,50		0,36		
	1,00	0,230200	0,769800	71,00		16,34		
(A) TOTAL							16,70	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL. BASE	CUSTO M.OBRA		
Servente			1,000000	0,001600	3,23	0,01		
Servente - Hora Extra			1,000000	0,001600	5,96	0,01		
Servente - Adic. Noturno			1,000000	0,004800	3,88	0,02		
(B) TOTAL							0,04	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 0,05			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,09		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			16,79		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						16,79		
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\$	16,79	
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	4,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	21,03	
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.: 60				

Comp.: 60



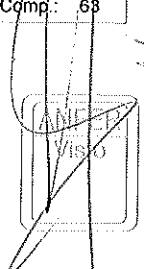
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR DE PAVIMENTO ASFÁLTICO- Pátio de aviação ger					CÓDIGO: 09.03.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			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
Aplicação de Rejuvencedor de Pav. Asfalt				m2	15,85	1,000000	15,85
(F) TOTAL							15,85
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	15,85
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	4,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	19,85
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. 61			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR DE PAVIMENTO ASFÁLTICO- Área de movimentação					CÓDIGO: 09.03.00.002		UNIDADE: M2
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
Aplicação de Rejuvencedor de Pav. Asphalt				m2	15,85	1,000000	15,85
(F) TOTAL							15,85
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	15,85
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	4,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	19,85
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.: 62			

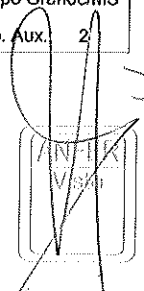


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS					CÓDIGO: 09.04.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Carroceria, MB 710/37 - 4 T Máquina de Pintura Autopropelida, Consmaq 44 Veículo Leve, Chevrolet S10 - Pick Up (4x4)	1,00	1,000000		70,31	28,86	70,31	
	1,00	1,000000		91,03	33,37	91,03	
	2,00	1,000000		67,99	26,16	135,98	
(A) TOTAL						297,32	
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Pré-Marcador		1,000000	0,200000	9,89	1,98		
Pré-Marcador - Hora Extra		1,000000	0,200000	18,26	3,65		
Pré-Marcador - Adic. Noturno		1,000000	0,600000	11,87	7,12		
Operador de Equip. Especial		1,000000	0,200000	9,89	1,98		
Operador de Equip. Especial - Hora Extra		1,000000	0,200000	18,26	3,65		
Operador de Equip. Especial - Adic. Notu		1,000000	0,600000	11,87	7,12		
Servente		1,000000	1,400000	3,23	4,52		
Servente - Hora Extra		1,000000	1,400000	5,96	8,34		
Servente - Adic. Noturno		1,000000	4,200000	3,88	16,30		
(B) TOTAL						54,66	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		64,38	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			119,04	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		175,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			416,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						2,38	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
Microesferas de Vidro, Tipo Drop-On			Kg	5,57	0,250000	1,39	
Microesferas de Vidro, Tipo PreMix			Kg	5,57	0,150000	0,84	
Redutor Tipo 2002, Primeira Qualidade			L	12,58	0,060000	0,75	
Tinta p/ Pré-Marcação			L	12,08	0,030000	0,36	
Tinta Refletiva Acrílica p/ 2 anos			L	14,07	0,600000	8,44	
(F) TOTAL						11,78	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	14,16	
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$	3,58	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	17,74	
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.: 63			

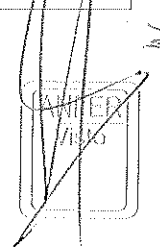


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Kit Cavalete PVC c/ Registro 1/2" - Fornec. e Instal.						CÓDIGO: H.01.01.01.06	UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Encanador ou Bombeiro Hidráulico		1,000000	0,500000	4,48	2,24		
Ajudante de Encanador		1,000000	0,500000	3,39	1,70		
(B) TOTAL							3,94
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		4,64	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			8,58	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			8,58	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						8,58	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
Kit Cavalete de PVC c/ registro de esfer		un	35,00	1,000000	35,00		
Adesivo PVC - Frasco c/ 850 G		un	30,98	0,000500	0,02		
Solução Limpadora - Frasco plástico c/ 1		un	36,69	0,000200	0,01		
(F) TOTAL							35,03
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	43,61	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	43,61	
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: 1			

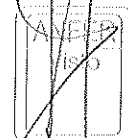
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Hidrômetro 1,50m3/h, D=1/2" - Fornec. e Instal.					CÓDIGO: 11.01.01.01.07		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Veículo Comercial Leve - Cap. Carga até 700 Kg,	1,00	0,125000	0,875000	13,01		1,63	
(A) TOTAL						1,63	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Encanador ou Bombeiro Hidráulico			1,000000	0,300000	4,48	1,34	
(B) TOTAL						1,34	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		1,58	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			2,92	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			4,55	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						4,55	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Hidrômetro 1,5 m3/h				un	62,75	1,000000	62,75
Fita Veda Rosca em rolos 18mm x 10 m				un	1,91	0,047000	0,09
(F) TOTAL						62,84	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	67,39	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	67,39	
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. 2			



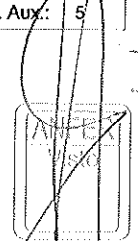
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ligação Domic. de Água, da Rede ao Hidrômetro, c/ Colar de Tomada de PVC					CÓDIGO: 11.01.01.01.08		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA				K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA
Servente				1,000000	9,600000	3,23	31,01
(B) TOTAL							31,01
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 36,52				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			67,53
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			67,53
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							67,53
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Registro PVC esfera VS, roscavel, DN 1/2				un	10,40	1,000000	10,40
Colar de Tomada PVC c/ travas de saída r				un	11,40	1,000000	11,40
Tubo PVC sold. EB-892, p/ água fria pred				m	1,70	5,000000	8,50
Joelho de PVC sold. 90 g, p/ água fria p				un	0,35	1,000000	0,35
Adaptador PVC sold. curto c/ bolsa/rosca				un	0,41	3,000000	1,23
Luva PVC sold./rosca p/ água fria predia				un	0,61	1,000000	0,61
(F) TOTAL							32,49
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	100,02
BONIFICAÇÃO %						R\$	-0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	100,02
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.: 3			



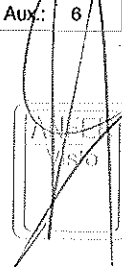
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: Reaterro manual de valas					CÓDIGO: 11.19.01.01.12		UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Servente			1,000000	3,000000	3,23	9,69		
(B) TOTAL							9,69	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 11,41			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			21,10		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,05			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			21,10		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						20,10		
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\$	20,10	
BONIFICAÇÃO %						R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	20,10	
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.: 4/				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Escavação manual de valas H <= 1,50 m						CÓDIGO: 11.91.01.01	UNIDADE: m3
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		
Servente		1,000000	3,000000	3,23	9,69		
(B) TOTAL							9,69
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		11,41	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			21,10	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,05	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			21,10	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							20,10
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\$		20,10	
BONIFICAÇÃO %				R\$			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$		20,10	
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWY's C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 5			



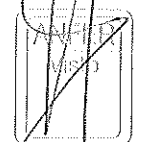
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ligação Domiciliar de Esgoto DN 100 mm, da casa até a caixa, da casa até					CÓDIGO: 11.01.01.01.16		UNIDADE: un
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Encanador ou Bombeiro Hidráulico		1,000000	10,000000	4,48	44,80		
Servente		1,000000	10,000000	3,23	32,30		
(B) TOTAL							77,10
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		90,81	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			167,91	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			167,91	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						167,91	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
Cimento Portland composto CP II-32		Kg	0,48	30,000000	14,40		
Tábua Mad. 3ª qualid. 2,5 x 30 cm (1 x 1		m	6,05	0,300000	1,82		
Arame recozido nº 18 BWG - 1,25 mm - 9,6		Kg	8,37	0,050000	0,42		
Aço CA-60 - 4,6 mm		Kg	4,56	1,400000	6,38		
Prego Polido c/ cabeça 2 1/2 x 10		Kg	6,93	0,020000	0,14		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (m3	32,86	0,100000	3,29		
Bloco cerâmico p/ vedação 8 furos - 9 x		un	0,56	62,500000	35,00		
Pedra britada n. 2 ou 25 mm - Posto Pedr		m3	40,00	0,050000	2,00		
Tubo de PVC série normal - Esgoto predia		m	6,56	10,000000	65,60		
(F) TOTAL							129,05
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	296,96	
BONIFICAÇÃO %					R\$	-0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	296,96	
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 08/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp. Aux.: 6			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Ligação de Esgoto em tubo PVC Série-R, DN 100 mm, da cx. até a rede, inc					CÓDIGO: 11.01.01.01.17		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		
Encanador ou Bombeiro Hidráulico		1,000000	5,000000	4,48	22,40		
Servente		1,000000	30,000000	3,23	96,90		
(B) TOTAL							119,30
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		140,51	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			259,81	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			259,81	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						259,81	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
Curva PVC 90G, 100 mm, NBR-10569 p/ rede		un	36,80	2,000000	73,60		
Junção Simples PVC 100 x 100 mm, p/ esg.		un	12,60	1,000000	12,60		
Tubo PVC 100 mm, PL, Serie R, p/ esg. ou		m	14,80	10,500000	155,40		
Adesivo p/ PVC , Bisnaga c/ 75 g		un	3,81	1,050000	4,00		
Concreto p/ camadas preparatórias 180 Kg		m3	144,10	0,500000	72,05		
(F) TOTAL							317,65
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	577,46	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	577,46	
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.: 7			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Concreto p/ camadas preparatórias 180 Kg/m3 cimento - somente materiais,					CÓDIGO: 11.01.01.01.18		UNIDADE: m3
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
Cimento Portland composto CP II-32				Kg	0,48	180,000000	86,40
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (m3	32,86	0,600000	19,72
Pedra britada n. 1 ou 19 mm - Posto Pedr				m3	43,48	0,455000	19,78
Pedra britada n. 2 ou 25 mm - Posto Pedr				m3	40,00	0,455000	18,20
(F) TOTAL							144,10
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	144,10
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	144,10
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. 8			



079

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: Concreto não estrutural, consumo 150 Kg/m3, preparo c/ betoneira, sem la						CÓDIGO: 11.20.02.01.05	UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Betoneira 320L, diesel, 5,5 HP, s/ carregador m	0,65	1,000000		2,49		1,62	
						(A) TOTAL	1,62
MAO DE OBRA				K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA
Servente				1,000000	6,000000	3,23	19,38
						(B) TOTAL	19,38
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 22,83						(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS	42,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)	43,83
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							43,83
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Cimento Portland composto CP II-32				Kg	0,48	150,000000	72,00
Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (S)				m3	37,80	0,490000	18,52
Pedra britada n. 2 ou 25 mm - Posto Pedr				m3	40,00	0,980000	39,20
						(F) TOTAL	129,72
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
						(G) TOTAL	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	173,55
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	173,55
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.: 9			