

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - RAMPAS DE TRANSIÇÃO					CÓDIGO: 06.01.00.003		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		145,76	
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	1,00	1,000000		3,93	24,35	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	bxkm	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.: 33			

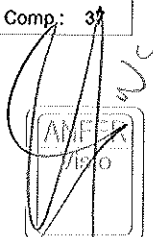
[Handwritten signatures and stamps]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C					CÓDIGO: 06.02.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	1,00	1,000000		72,88		72,88	
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	2,00	1,000000		3,83	24,35	7,66	
Tanque de Estocagem de Asfalto, Cifali - 30.000	1,00	1,000000		5,11		5,11	
Caminhão c/ Equip. de Distribuição de Asfalto, F	1,00	1,000000		106,73	28,86	106,73	
(A) TOTAL							192,38
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL. BASE	CUSTO M.OBRA	
Servente			1,000000	0,600000	3,23	1,94	
Servente - Hora Extra			1,000000	0,600000	5,96	3,58	
Servente - Adic. Noturno			1,000000	1,800000	3,88	6,98	
(B) TOTAL							12,50
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		14,72	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				27,22
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.687,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				219,60
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							0,13
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
Emulsão Asfáltica Catiônica, RR-2C			T	1.207,79	0,000400	0,48	
(F) TOTAL							0,48
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	0,61
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,76
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.: 34			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE						CÓDIGO: 06.02.00.002		UNIDADE: T
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	2,00	1,000000					145,76	
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	1,00	1,000000		72,88	24,35		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	
Ensaíos de Concreto Asfáltico				T	18,58	1,000000	18,58	
Transporte Local CBUQ c/ Caçamba Térmica				bxkm	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 08/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS				
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp.: 35/				

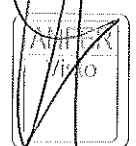
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA PROVISÓRIA - TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA 1 ANO					CÓDIGO: 06.03.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Carroceria, MB 710/37 - 4 T	1,00	1,000000		70,31		70,31	
Máquina de Pintura Autopropelida, Consmaq 44	2,00	1,000000		91,03	28,86	182,06	
Veículo Leve, Chevrolet S10 - Pick Up (4x4)	1,00	1,000000		67,99	33,37	67,99	
(A) TOTAL							320,36
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		200,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				439,40
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							2,20
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	0,100000	0,56	
Redutor Tipo 2002, Primeira Qualidade			L	12,58	0,060000	0,75	
Tinta p/ Pré-Marcação			L	12,08	0,030000	0,36	
Tinta a Base de Resina Acrílica, Emuls.			L	15,20	0,400000	6,08	
(F) TOTAL							9,14
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	11,34
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	2,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	14,20
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: 36			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS						CÓDIGO: 06.03.00.002		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
Caminhão Carroceria, MB 710/37 - 4 T	1,00	1,000000		70,31		70,31		
Máquina de Pintura Autopropelida, Consmaq 44	1,00	1,000000		91,03	28,86	91,03		
Veículo Leve, Chevrolet S10 - Pick Up (4x4)	2,00	1,000000		67,99	33,37	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.: 37				

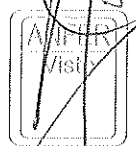


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C					CÓDIGO: 07.01.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	1,00	1,000000		72,88		72,88	
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	2,00	1,000000		3,83	24,35	7,66	
Tanque de Estocagem de Asfalto, Cifali - 30.000	1,00	1,000000		5,11		5,11	
Caminhão c/ Equip. de Distribuição de Asfalto, F	1,00	1,000000		106,73	28,86	106,73	
(A) TOTAL						192,38	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL. BASE	CUSTO M.OBRA	
Servente			1,000000	0,600000	3,23	1,94	
Servente - Hora Extra			1,000000	0,600000	5,96	3,58	
Servente - Adic. Noturno			1,000000	1,800000	3,88	6,98	
(B) TOTAL						12,50	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		14,72	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			27,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.687,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			219,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,13	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Emulsão Asfáltica Catiônica, RR-2C				T	1.207,79	0,000400	0,48
(F) TOTAL						0,48	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	0,61
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,76
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.: 38			

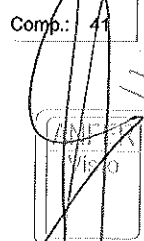
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE					CÓDIGO: 07.01.00.002		UNIDADE: T
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	2,00	1,000000					
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	1,00	1,000000		72,88	24,35	145,76	
Rolo Comp. Tandem, Dynapac, CC-424HF - Vibrat	2,00	1,000000		3,83		3,83	
Rolo Comp. de Pneus, Caterpillar, PS-360 C - 25	4,00	1,000000		119,15	24,35	238,30	
Vibro-acabadora de Asfalto s/ Esteiras, Terex,	2,00	1,000000		118,18	24,35	472,72	
Caminhão Basculante: MB 2726 K - 10 m3 - 15	1,53	1,000000		151,72	33,37	303,44	
				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: 39			



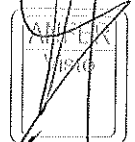
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C					CÓDIGO: 07.02.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	1,00	1,000000		72,88		72,88	
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	2,00	1,000000		3,83	24,35	7,66	
Tanque de Estocagem de Asfalto, Cifali - 30.000	1,00	1,000000		5,11		5,11	
Caminhão c/ Equip. de Distribuição de Asfalto, F	1,00	1,000000		108,73	28,86	108,73	
(A) TOTAL						192,38	
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Servente		1,000000	0,600000	3,23	1,94		
Servente - Hora Extra		1,000000	0,600000	5,96	3,58		
Servente - Adic. Noturno		1,000000	1,800000	3,88	6,98		
(B) TOTAL						12,50	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		14,72	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			27,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.687,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			219,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,13	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
Emulsão Asfáltica Catiônica, RR-2C			T	1.207,79	0,000400	0,48	
(F) TOTAL						0,48	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	0,61	
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$	0,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	0,76	
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. 40			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE					CÓDIGO: 07.02.00.002		UNIDADE: T
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneu, 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 Pneu, 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	1,800000	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			bkm	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.: 41			



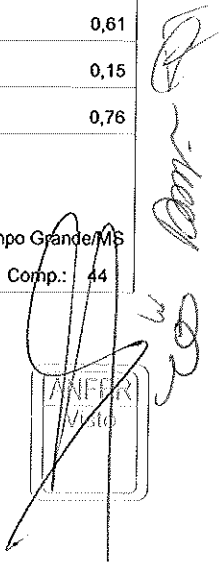
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA PROVISÓRIA - TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA 1 ANO					CÓDIGO: 07.03.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Carroceria, MB 710/37 - 4 T	1,00	1,000000		70,31	28,86	70,31	
Máquina de Pintura Autopropelida, Consmaq 44	2,00	1,000000		91,03	33,37	182,06	
Veículo Leve, Chevrolet S10 - Pick Up (4x4)	1,00	1,000000		67,99	26,16	67,99	
(A) TOTAL						320,36	
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 200,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			439,40	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						2,20	
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	0,100000	0,56
Redutor Tipo 2002, Primeira Qualidade				L	12,58	0,060000	0,75
Tinta p/ Pré-Marcação				L	12,08	0,030000	0,36
Tinta a Base de Resina Acrílica, Emuls.				L	15,20	0,400000	6,08
(F) TOTAL						9,14	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	11,34
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	2,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	14,20
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.: 42			



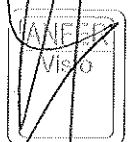
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS						CÓDIGO: 07.03.00.002		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
Caminhão Carroceria, MB 710/37 - 4 T	1,00	1,000000		70,31	28,86	70,31		
Máquina de Pintura Autopropelida, Consmaq 44	1,00	1,000000		91,03	33,37	91,03		
Veículo Leve, Chevrolet S10 - Pick Up (4x4)	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 TWY's C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS				
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp.: 43				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C					CÓDIGO: 08.01.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	1,00	1,000000		72,88		72,88	
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	2,00	1,000000		3,83	24,35	7,66	
Tanque de Estocagem de Asfalto, Cifali - 30.000	1,00	1,000000		5,11		5,11	
Caminhão c/ Equip. de Distribuição de Asfalto, F	1,00	1,000000		106,73	28,86	106,73	
(A) TOTAL						192,38	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Servente			1,000000	0,600000	3,23	1,94	
Servente - Hora Extra			1,000000	0,600000	5,96	3,58	
Servente - Adic. Noturno			1,000000	1,800000	3,88	6,98	
(B) TOTAL						12,50	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		14,72	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			27,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.687,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			219,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,13	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Emulsão Asfáltica Catiônica, RR-2C				T	1.207,79	0,000400	0,48
(F) TOTAL						0,48	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	0,61
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,76
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.: 44			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE						CÓDIGO: 08.01.00.002		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				bxkm	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: 45				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C					CÓDIGO: 08.02.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	1,00	1,000000		72,88	24,35	72,88	
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	2,00	1,000000		3,83		7,66	
Tanque de Estocagem de Asfalto, Cifali - 30.000	1,00	1,000000		5,11		5,11	
Caminhão c/ Equip. de Distribuição de Asfalto, F	1,00	1,000000		106,73	28,86	106,73	
(A) TOTAL						192,38	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Servente			1,000000	0,600000	3,23	1,94	
Servente - Hora Extra			1,000000	0,600000	5,98	3,58	
Servente - Adic. Noturno			1,000000	1,800000	3,88	6,98	
(B) TOTAL						12,50	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		14,72	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			27,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.687,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			219,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,13	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Emulsão Asfáltica Catiônica, RR-2C				T	1.207,79	0,000400	0,48
(F) TOTAL						0,48	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	0,61
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,76
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: 46			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE						CÓDIGO: 08.02.00.002		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		145,76		
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	1,00	1,000000		3,83	24,35	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				bxkm	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.: 47				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA PROVISÓRIA - TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA 1 ANO						CÓDIGO: 08.03.00.001	UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Carroceria, MB 710/37 - 4 T	1,00	1,000000		70,31	28,86	70,31	
Máquina de Pintura Autopropelida, Consmaq 44	2,00	1,000000		91,03	33,37	182,06	
Veículo Leve, Chevrolet S10 - Pick Up (4x4)	1,00	1,000000		67,99	26,16	67,99	
(A) TOTAL							320,36
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		200,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				439,40
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							2,20
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	0,100000	0,56		
Redutor Tipo 2002, Primeira Qualidade		L	12,58	0,060000	0,75		
Tinta p/ Pré-Marcação		L	12,08	0,030000	0,36		
Tinta a Base de Resina Acrílica, Emuls.		L	15,20	0,400000	6,08		
(F) TOTAL							9,14
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$		11,34
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$		2,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		14,20
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.: 48			

Comp.: 48

Comp.: 48

Comp.: 48

Comp.: 48

Comp.: 48

Comp.: 48

Comp.: 48

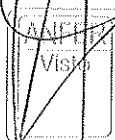
Comp.: 48

Comp.: 48

Comp.: 48

Comp.: 48

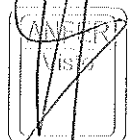
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS					CÓDIGO: 08.03.00.002		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Carroceria, MB 710/37 - 4 T	1,00	1,000000		70,31		70,31	
Máquina de Pintura Autopropelida, Consmaq 44	1,00	1,000000		91,03	28,86	91,03	
Veículo Leve, Chevrolet S10 - Pick Up (4x4)	2,00	1,000000		67,99	33,37	135,98	
					26,16		
(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.: 49			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTINUA REVEST. BETUMINOSO					CÓDIGO: 09.01.00.001		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Carregadeira de Pneus: Case 410, c/ Vassoura	1,00	1,000000		63,28	31,57	63,28	
Fresadora a Frio: Wirtgen, W-1900	1,00	1,000000		709,19	33,37	709,19	
Caminhão Basculante: MB 2726 K - 10 m3 - 15	1,04	1,000000		137,39	28,86	142,89	
Caminhão Tanque: MB, Atego 1418/42 - 6.000L	1,00	1,000000		94,74	28,86	94,74	
(A) TOTAL						1.010,10	
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 11,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			1.082,69	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						98,43	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Apoio do Porta Dente da Fresadora W-1900				un	857,31	0,008000	6,86
Dente p/ Fresadora W-1900				un	40,53	0,880000	35,67
Porta Dente p/ Fresadora W-1900				in	202,71	0,051500	10,44
(F) TOTAL						52,97	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	151,40
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	38,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	189,64
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.: 50			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C					CÓDIGO: 09.01.00.002		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	1,00	1,000000		72,88		72,88	
Vassoura Mecânica Rebocável, CMV, VM 2440	2,00	1,000000		3,83	24,35	7,66	
Tanque de Estocagem de Asfalto, Cifali - 30.000	1,00	1,000000		5,11		5,11	
Caminhão c/ Equip. de Distribuição de Asfalto, F	1,00	1,000000		106,73	28,86	106,73	
(A) TOTAL							192,38
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL. BASE	CUSTO M.OBRA	
Servente			1,000000	0,600000	3,23	1,94	
Servente - Hora Extra			1,000000	0,600000	5,96	3,58	
Servente - Adic. Noturno			1,000000	1,800000	3,88	6,98	
(B) TOTAL							12,50
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)			14,72	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		27,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.687,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		219,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,13	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Emulsão Asfáltica Catiônica, RR-2C				T	1.207,79	0,000400	0,48
(F) TOTAL							0,48
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	0,61
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,76
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.: 51			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE						CÓDIGO: 09.01.00.003	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. 52			

