

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)					CÓDIGO: 02.00.00.003		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Rolo Comp. Tandem, Dynapac, GC-424HF - Vibrat	1,00	1,000000		119,15	24,35	119,15	
Rolo Comp. de Pneus, Caterpillar, PS-360 C - 25	1,00	1,000000		118,18	24,35	118,18	
Distrib. de Agregados Autoprop., Romanelli - D	1,00	1,000000		141,97	31,57	141,97	
Caminhão Basculante, MB 2726 K - 10 m3 - 15	1,00	1,000000		137,39	28,86	137,39	
Caminhão Tanque, MB 2726 K - 10.000L	1,00	1,000000		135,26	28,86	135,26	
(A) TOTAL						651,95	
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 121,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			679,17	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						5,61	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Usinagem de Brita Graduada BC				m3	69,26	1,000000	69,26
Transporte Comercial de Brita				m3xKm	0,60	24,000000	14,40
(F) TOTAL						83,66	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	89,27
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	22,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	111,82
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. 13			

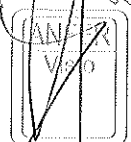


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C					CÓDIGO: 02.00.00.004		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	1,00	1,000000		72,88	24,35	72,88	
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	5,96	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: 14			




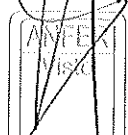


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE					CÓDIGO: 02.00.00.005		UNIDADE: T
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	2,00	1,000000		72,88	24,35	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.: 15			

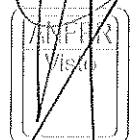
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: MICROFRESAGEM (ESP = 0,5 CM) PARA LIMPEZA E CORREÇÃO SUPERFÍCIE					CÓDIGO: 03.01.00.001		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Carregadeira de Pneus: Case 410, c/ Vassoura	1,00	1,000000		63,28		63,28	
Fresadora a Frio: Wirtgen, W-1900	1,00	1,000000		709,19	31,57	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.: 16			



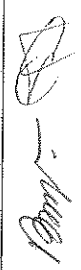


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C						CÓDIGO: 03.01.00.002	UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	1,00	1,000000		72,88		72,88	
Vassoura 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.: 17			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE					CÓDIGO: 03.01.00.003		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			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. 18			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - RAMPAS DE TRANSIÇÃO					CÓDIGO: 03.01.00.004		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
Ensaios de Concreto Asfáltico				T	18,58	1,000000	18,58
Transporte Local CBUQ c/ Caçamba Térmica				txkm	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.: 19			

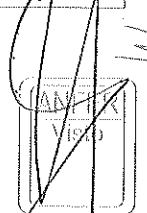




COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C						CÓDIGO: 03.02.00.001	UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	1,00	1,000000		72,88		72,88	
Vassoura 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.: 20			

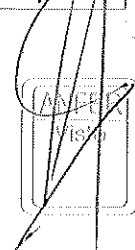


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE						CÓDIGO: 03.02.00.002	UNIDADE: T
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneus, Massey Ferguson, MF	2,00	1,000000		72,88		145,76	
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				txkm	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 TWY's C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp: 21			

Comp: 21

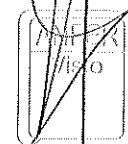


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA PROVISÓRIA - TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA 1 ANO						CÓDIGO: 03.03.00.001	UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Carroceria, MB 710/37 - 4 T	1,00	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. 22			




COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS					CÓDIGO: 03.03.00.002		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 TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp.: 2ª			

Comp.: 2ª



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: VERIFICAÇÃO DE COEFICIENTE DE ATRITO						CÓDIGO: 03.04.00.001	UNIDADE: M
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
Verificação do Coeficiente de Atrito				m	2,03	1,000000	2,03
						(F) TOTAL	
						2,03	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
						(G) TOTAL	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2,03
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	0,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,54
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. 24			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: VERIFICAÇÃO DO COEFICIENTE DE IRREGULARIDADE - IRI					CÓDIGO: 03.04.00.002		UNIDADE: M
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
Verificação do Coeficiente de Irregulari				m	4,62	1,000000	4,62
(F) TOTAL							4,62
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	4,62
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	1,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5,79
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: 25			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: GROOVING					CÓDIGO: 04.00.00.001		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
GROOVING - MO e Eqptos p/ Exec. de Estri				m2	38,40	1,000000	38,40
(F) TOTAL							38,40
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	38,40
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	9,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	48,10
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: 26			



034

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTINUA REVEST. BETUMINOSO					CÓDIGO: 05.00.00.001		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: 27			

Comp: 27

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C						CÓDIGO: 05.00.00.002	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. 28			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE					CÓDIGO: 05.00.00.003		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. 29			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMT = 10 KM					CÓDIGO: 05.00.00.004		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	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.: 30				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C					CÓDIGO: 06.01.00.001		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Trator Agrícola de Pneu, 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	5,96	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. 31/			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE						CÓDIGO: 06.01.00.002	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				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.: 32			

