

**EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA  
AEROPORTUÁRIA - INFRAERO**

**CONCORRÊNCIA N.º 003/ADCO/SBCG/2013**

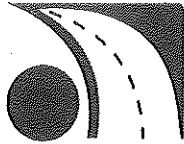
**EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DAS CONDIÇÕES FUNCIONAIS DAS TAXIWAYS “CHARLIE”, “DELTA” E “ECHO” E DA PISTA PPD06/24, COM INSTALAÇÃO DE GROOVING EM TODA SUA EXTENSÃO, ALÉM DO REJUVENESCIMENTO DO PAVIMENTO DO PÁTIO DE AVIAÇÃO GERAL, TODOS NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE CAMPO GRANDE-MS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**



**Construções e Comércio Ltda**

*Handwritten signature and initials, possibly "Pamer" and "W".*



001

**ANFER Construções e Comércio Ltda.**

Campo Grande/MS., 06 de setembro de 2.013.

À

**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO**  
Brasília/DF**Ref.: Concorrência n.º 003/ADCO/SBCG/2013**

Prezados Senhores:

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DAS CONDIÇÕES FUNCIONAIS DAS TAXIWAYS "CHARLIE", "DELTA" E "ECHO" E DA PISTA PPD06/24, COM INSTALAÇÃO DE GROOVING EM TODA SUA EXTENSÃO, ALÉM DO REJUVENESCIMENTO DO PAVIMENTO DO PÁTIO DE AVIAÇÃO GERAL, TODOS NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE CAMPO GRANDE-MS, pelo preço global para 240 (duzentos e quarenta) dias consecutivos de **R\$ 14.080.658,41** (catorze milhões, oitenta mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e quarenta e um centavos).

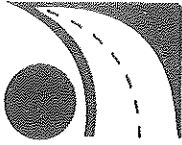
Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à INFRAERO.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa e aprovado pela INFRAERO antes da execução dos mesmos.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o Órgão de Fiscalização da INFRAERO, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da INFRAERO, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.



**ANFER Construções e Comércio Ltda.**

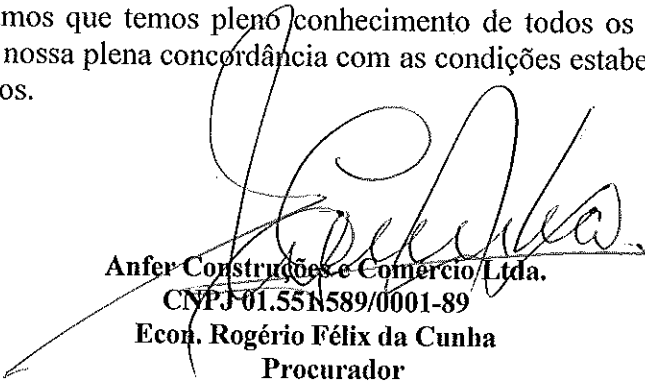
O prazo de execução total dos serviços objeto da presente licitação é de 08 (oito) meses corridos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Antonio Fernando de Araújo Garcia**, Carteira de Identidade n.º 300.170, expedida em 11/05/2006, órgão expedidor SSP/MS, e CPF n.º 104.711.381-34, fone (67) 3348-1397, fax (67) 3348-1326, e-mail: [anfer@anfer.eng.br](mailto:anfer@anfer.eng.br), como representante desta Empresa.

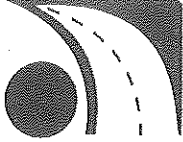
Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta de Preços é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. 6.3 "a."

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
Anfer Construções e Comércio Ltda.  
CNPJ 01.551589/0001-89  
Econ. Rogério Félix da Cunha  
Procurador

  
ANFER  
Vista



003

**ANFER** Construções e Comércio Ltda.

À

**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO**  
Brasília/DF

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

**ARQUIVO DA PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS  
EM MEIO MAGNÉTICO (CD Rom)**

*Adm. J. E.*

*W*

*Item 6.3 "b"*



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

Orçamento Simético

Orçamento : CG.02/105.91/000564/00-1/2013

Descrição : Restauração da PPD 06/24 e TWYs "C", "D" e "E", com implantação de Grooving e rejuvenescimento do pavimento do pátio no Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS

Data base:

Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal	Coef. Reajuste
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS				525.828,62	
01.00.00.00.001	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,000	13.133,55	13.133,55	(a)
01.00.00.00.002	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (ALUGUEL DE CONTÊINERES)	MES	8,000	3.352,97	26.823,76	(a)
01.00.00.00.003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	8,000	51.485,38	411.883,04	(a)
01.00.00.00.004	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	CJ	1,000	276,40	276,40	(a)
01.00.00.00.005	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	CJ	1,000	1.322,53	1.322,53	(a)
01.00.00.00.006	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO) P/CANT OBRA	UN	1,000	1.089,17	1.089,17	(a)
01.00.00.00.007	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,000	201,99	3.635,82	(a)
01.00.00.00.008	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,000	13.133,55	13.133,55	(a)
01.00.00.00.009	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	8,000	6.816,35	54.530,80	(a)
02	REPAROS EM PATOLOGIAS NA PPD 06/24				156.402,57	
02.00.00.00.001	FRESAGEM DESCONTINUA REVEST. BETUMINOSO	M3	181,110	189,64	34.345,70	(b)
02.00.00.00.002	CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMT = 18 KM	M3	181,110	21,03	3.808,74	(b)
02.00.00.00.003	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	M3	90,560	111,82	10.126,42	(b)
02.00.00.00.004	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	3.622,300	0,76	2.752,95	(b)
02.00.00.00.005	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	452,790	232,71	105.368,76	(b)
03	OVERLAY NAO-ESTRUTURAL DA PPD 06/24				5.248.136,63	
03.01	FAIXA DE ROLAMENTO				4.669.069,93	
03.01.00.00.001	MICROFRESAGEM (ESP = 0,5 CM) PARA LIMPEZA E CORREÇÃO SUPERFÍCIE	M3	585,290	189,64	110.994,40	(b)
03.01.00.00.002	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	117.057,440	0,76	88.963,65	(b)
03.01.00.00.003	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	19.021,830	232,71	4.426.570,06	(b)
03.01.00.00.004	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - RAMPAS DE TRANSIÇÃO	T	182,810	232,71	42.541,72	(b)
03.02	ACOSTAMENTOS				227.492,04	
03.02.00.00.001	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	40.594,850	0,76	30.852,09	(b)
03.02.00.00.002	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	845,000	232,71	196.639,95	(b)

ANFER - Construções e Comércio Ltda  
 Antônio Fernando de A. Garcia  
 Engº Civil - CREA 257/D-MS  
 Diretor Técnico

ANFER - Construções e Comércio Ltda  
 Rogério Felix da Cunha  
 Procurador



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária

Orçamento Simético

Orçamento : CG.02/105.91/000564/00-1/2013

Descrição : Restauração da PPD 06/24 e TWYs "C", "D" e "E", com implantação de Grooving e rejuvenescimento do pavimento do pátio no Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS

Data base:

Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal	Coef. Reajuste
03.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				268.708,76	
03.03.00.00.001	PINTURA DE FAIXA PROVISÓRIA - TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA 1 ANO	M2	5.733,000	14,20	81.408,60	(b)
03.03.00.00.002	PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS	M2	10.558,070	17,74	187.300,16	(b)
03.04	ENSAIOS EXIGIDOS PELA ANAC				82.866,00	
03.04.00.00.001	VERIFICAÇÃO DE COEFICIENTE DE ATRITO	M	15.300,000	2,54	38.862,00	(c)
03.04.00.00.002	VERIFICAÇÃO DO COEFICIENTE DE IRREGULARIDADE - IRI	M	7.800,000	5,79	44.004,00	(c)
04	GROOVING				4.877.340,00	
04.00.00.00.001	GROOVING	M2	101.400,000	48,10	4.877.340,00	(b)
05	ENCAIXES ENTRE PAVIMENTO ANTIGO E NOVO (PPD & TWYs)				224.825,34	
05.00.00.00.001	FRESAGEM DESCONTINUA REVEST. BETUMINOSO	M3	278,370	189,64	52.790,09	(b)
05.00.00.00.002	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	5.567,450	0,76	4.231,26	(b)
05.00.00.00.003	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	695,930	232,71	161.949,87	(b)
05.00.00.00.004	CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMT = 10 KM	M3	278,370	21,03	5.854,12	(b)
06	OVERLAY NÃO-ESTRUTURAL NA TWY "C"				1.904.282,38	
06.01	FAIXA DE ROLAMENTO				1.722.389,60	
06.01.00.00.001	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	57.375,000	0,76	43.605,00	(b)
06.01.00.00.002	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	7.171,875	232,71	1.668.967,03	(b)
06.01.00.00.003	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - RAMPAS DE TRANSIÇÃO	T	42,188	232,71	9.817,57	(b)
06.02	ACOSTAMENTOS				156.104,63	(b)
06.02.00.00.001	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	10.200,000	0,76	7.752,00	(b)
06.02.00.00.002	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	637,500	232,71	148.352,63	(b)
06.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				25.788,15	(e)
06.03.00.00.001	PINTURA DE FAIXA PROVISÓRIA - TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA 1 ANO	M2	382,500	14,20	5.431,50	(a)
06.03.00.00.002	PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS	M2	1.147,500	17,74	20.356,65	(a)
07	OVERLAY NÃO-ESTRUTURAL NA TWY "D"				124.894,82	
07.01	FAIXA DE ROLAMENTO				97.381,43	
07.01.00.00.001	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	3.282,500	0,76	2.479,50	(b)
07.01.00.00.002	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	407,812	232,71	94.901,93	(b)

ANFER - Construções e Comércio Ltda  
 Antônio Fernando de A. Garcia  
 Engº Civil - CREA 257/D-MS  
 Diretor Técnico

ANFER - Construções e Comércio Ltda  
 Rogério Felix da Cunha  
 Procurador



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária  
Orçamento Sintético

Orçamento : CG.02/105.91/000564/00-1/2013

Data base:

Descrição : Restauração da PPD 06/24 e TWY's "C", "D" e "E", com implantação de Grooving e rejuvenescimento do pavimento do pátio no Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS

Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal	Coef. Reajuste
07.02	ACOSTAMENTOS				8.376,54	
07.02.00.00.001	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	580.000	0,76	440,80	(b)
07.02.00.00.002	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	36.250	232,71	8.435,74	(b)
07.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				18.636,85	(a)
07.03.00.00.001	PINTURA DE FAIXA PROVISÓRIA - TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA 1 ANO	M2	140.490	14,20	1.994,96	(a)
07.03.00.00.002	PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS	M2	938.100	17,74	16.641,99	(a)
08	OVERLAY NAO-ESTRUTURAL NA TWY "E"				130.024,64	
08.01	FAIXA DE ROLAMENTO				102.082,73	
08.01.00.00.001	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	3.420.000	0,76	2.599,20	(b)
08.01.00.00.002	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	427.500	232,71	99.483,53	(b)
08.02	ACOSTAMENTOS				9.305,06	
08.02.00.00.001	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	608.000	0,76	462,08	(b)
08.02.00.00.002	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	38.000	232,71	8.842,98	(b)
08.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				18.636,85	
08.03.00.00.001	PINTURA DE FAIXA PROVISÓRIA - TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA 1 ANO	M2	140.490	14,20	1.994,96	(a)
08.03.00.00.002	PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS	M2	938.100	17,74	16.641,99	(a)
09	REVITALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DOS PÁTIOS DE PAVIMENTO FLEXÍVEL				388.923,41	
09.01	CORREÇÃO DA INTERSEÇÃO ENTRE PÁTIO DE AVIAÇÃO GERAL E PÁTIO DE CONCRETO				110.328,82	
09.01.00.00.001	FRESAGEM DESCONTINUA REVEST. BETUMINOSO	M3	136.610	189,64	25.906,72	(b)
09.01.00.00.002	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	2.732.100	0,76	2.076,40	(b)
09.01.00.00.003	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE	T	341.510	232,71	79.472,79	(b)
09.01.00.00.004	CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMIT = 10 KM	M3	136.610	21,03	2.872,91	(b)
09.02	ANCORAGENS DAS AERONAVES NO PÁTIO GERAL				1.525,73	
09.02.00.00.001	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE PARA COBRIR ANCORAGENS ANTIGAS	T	0,040	232,71	9,31	(b)
09.02.00.00.002	ESCOVAÇÃO PARA NOVAS ANCORAGENS	M3	2.220	22,01	48,86	(b)
09.02.00.00.003	FORMA MADEIRA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 3 VEZES	M2	1.180	48,71	57,48	(a)
09.02.00.00.004	FORNECIMENTO, DOBRAMENTO E INSTALAÇÃO DE ANCORAGENS EM AÇO CASO 1/2"	KG	25.670	8,35	214,34	(a)

ANFER - Construções e Comércio Ltda  
Antônio Fernando de A. Garcia  
Engº Civil - CREA 257/D-MS  
Diretor Técnico

ANFER - Construções e Comércio Ltda  
Rogério Felix da Cunha  
Procurador

*[Handwritten signatures and stamps]*



INFRAERO - Empresa Brasileira de Infra-estrutura Aeroportuária  
Orçamento Sintético

Orçamento : CG.02/105.91/000564/00-1/2013

Descrição : Restauração da PPD 06/24 e TWYs "C", "D" e "E", com implantação de Grooving e rejuvenescimento do pavimento do pátio no Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS

Data base:

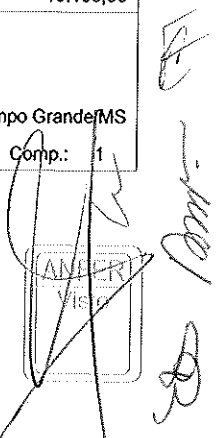
Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal	Coef. Reajuste
09.02.00.00.005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2.220	517,59	1.149,05	(a)
09.02.00.00.006	CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO - DMT = 10 KM	M3	2.220	21,03	46,69	(b)
09.03	REJUVENESCIMENTO DE CAUÇU				772.633,86	
09.03.00.00.001	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR DE PAVIMENTO ASFÁLTICO- Pátio de aviação geral	M2	27.772,270	19,85	551.279,56	(b)
09.03.00.00.002	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR DE PAVIMENTO ASFÁLTICO- Área de movimentação de aeronaves em frente ao pátio de concreto	M2	11.151,350	19,85	221.354,30	(b)
09.04	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				4.435,00	
09.04.00.00.001	PINTURA DE FAIXA DEFINITIVA - TINTA BASE AGRÍLICA P/ 2 ANOS	M2	250,000	17,74	4.435,00	(a)
Total do Orçamento:					14.080.658,41	

Rogério Felix da Cunha  
Procurador

ANFER - Construções e Comércio Ltda  
Antônio Fernando de A. Garcia  
Engº Civil - CREA 2577D-MS  
Diretor Técnico



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					CÓDIGO: 01.00.00.001		UNIDADE: CJ	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
Caminhão Basc. 8,0m3/16 T, Diesel, tipo MB, 1	51,00	1,000000		85,50		4.360,50		
Caminhão Cavalo Mec. c/ Carreta Prancha, Cap.	33,00	1,000000		112,59		3.715,47		
Caminhão Trucado (3 Eixos) c/ Carroceira de Mad	45,00	1,000000		44,26		1.991,70		
Caminhão Ford F-4000 ou Equiv. c/ Carroceira de	3,00	1,000000		26,57		79,71		
(A) TOTAL						10.147,38		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Servente			1,000000	48,000000	3,23	155,04		
(B) TOTAL						155,04		
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 182,61			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			337,65		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			10.485,03		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						10.485,03		
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\$	10.485,03	
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	2.648,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	13.133,55	
Observações: EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013 OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA								
					DATA: 06/09/2013			
					LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
						Comp.: 1		


  
 ANFER VIS

Item 6.3 "C"

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (ALUGUEL DE CONTÊINERES)					CÓDIGO: 01.00.00.002		UNIDADE: MES	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
Container 2,30 X 6,0 M, p/ Escritório sem Divisór	3,00	1,000000		374,33		1.122,99		
Container 2,30 x 6,00 M, p/ Sanitários c/ 4 Bacias	2,00	1,000000		579,15		1.158,30		
Container 2,20 x 6,20 M, p/ Escritório c/ 1 WCB	1,00	1,000000		395,52		395,52		
(A) TOTAL						2.676,81		
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)			2.676,81		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						2.676,81		
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\$	2.676,81		
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$	676,16		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	3.352,97		
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.: 2				

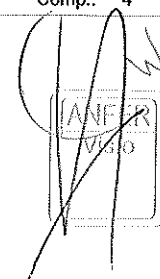
Comp.: 2

ANFER  
LTD

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL					CÓDIGO: 01.00.00.003		UNIDADE: MES	
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			
Almoxarife		1,000000	36,666666	5,16	189,20			
Almoxarife - Hora Extra		1,000000	36,666666	9,53	349,43			
Almoxarife - Adic. Noturno		1,000000	110,000000	6,19	680,90			
Engenheiro de Obra Pleno		1,000000	36,666666	34,10	1.250,33			
Engenheiro ou Arquiteto - Hora Extra		1,000000	36,666666	62,96	2.308,53			
Engenheiro ou Arquiteto - Adic. Noturno		1,000000	110,000000	40,92	4.501,20			
Encarregado Geral		1,000000	73,333333	7,10	520,67			
Feitor ou Enc. Geral - Hora Extra		1,000000	73,333333	13,11	961,40			
Feitor ou Enc. Geral - Adic. Noturno		1,000000	220,000000	8,52	1.874,40			
(B) TOTAL							12.636,06	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 14.882,75						(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		27.518,81
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00						CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		27.518,81
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							27.518,81	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
Vale Transporte			un	3,45	1200,000000	4.140,00		
Auxílio-Alimentação			un	15,74	600,000000	9.444,00		
(F) TOTAL							13.584,00	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	41.102,81	
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	10.382,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	51.485,38	
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.: 3				

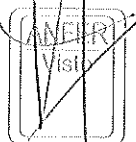


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA					CÓDIGO: 01.00.00.004		UNIDADE: CJ
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Encanador ou Bombelro Hidráulico		1,000000	0,040000	4,48	0,18		
Ajudante de Encanador		1,000000	0,040000	3,39	0,14		
(B) TOTAL							0,32
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		0,38	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,70	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			0,70	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							0,70
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
Tubo PEAD, PE-80, NBR-8417, diam. ext. 2		m	1,70	1,000000	1,70		
Kit Cavalete PVC c/ Registro 1/2" - Forn		un	43,61	1,000000	43,61		
Hidrômetro 1,50m3/h, D=1/2" - Fornec. e		un	67,39	1,000000	67,39		
Ligação Domic. de Água, da Rede ao Hidrô		un	100,02	1,000000	100,02		
Reatero manual de valas		m3	20,10	0,180000	3,62		
Escavação manual de valas H <= 1,50 m		m3	20,10	0,180000	3,62		
(F) TOTAL							219,96
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					RS	220,66	
BONIFICAÇÃO 25,26 %					RS	55,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					RS	276,40	
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.: 4			

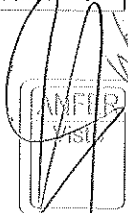


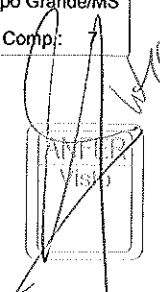
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO					CÓDIGO: 01.00.00.005		UNIDADE: CJ
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
Encanador ou Bombeiro Hidráulico		1,000000	0,034000	4,48	0,15		
Ajudante de Encanador		1,000000	0,034000	3,39	0,12		
(B) TOTAL							0,27
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		0,32	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,59	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			0,59	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							0,59
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
Tubo de PVC série normal - Esgoto predia		m	6,56	1,000000	6,56		
Ligação Domiciliar de Esgoto DN 100 mm,		un	296,96	1,000000	296,96		
Ligação de Esgoto em tubo PVC Série-R, D		un	577,46	1,000000	577,46		
Concreto p/ camadas preparatórias 180 Kg		m3	144,10	1,000000	144,10		
Reaterro manual de valas		m3	20,10	0,750000	15,08		
Escavação manual de valas H <= 1,50 m		m3	20,10	0,750000	15,08		
(F) TOTAL							1.055,24
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	1.055,83	
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$	266,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.322,53	
Observações:							
EDITAL: 003/ADCO/SBCG/2013				DATA: 06/09/2013			
OBRA: Restauração da PPD 06/24 e TWYs C, D e E				LOCAL: Aeroporto Internacional de Campo Grande/MS			
EMPRESA: ANFER CONSTRUÇÕES E COM.LTDA				Comp.: 5			

Comp.: 5



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO) P/CANT OBRA					CÓDIGO: 01.00.00.006		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	
Eletricista ou Oficial Eletricista			1,000000	24,000000	5,16	123,84	
Servente			1,000000	24,000000	3,23	77,52	
(B) TOTAL							201,36
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 237,16			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			438,52	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			438,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							438,52
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
Isolador de porcelana, tipo pino, de 15	un	8,50	4,000000	34,00			
Fusível faca 100 A - 250 V fixo	un	7,50	3,000000	22,50			
Fusível rosca 15 A - 250 V fixo	un	1,96	4,000000	7,84			
Abraçadeira tipo D 1/2" c/ parafuso	un	0,47	1,000000	0,47			
Curva PVC 90° p/ eletroduto rosc. 1 1/2"	un	5,00	2,000000	10,00			
Peça de madeira de lei nativa/reg. 7,5 x	m	16,00	6,000000	96,00			
Eletroduto de PVC roscavel de 1/2" (12,7	m	1,30	12,000000	15,60			
Eletroduto metal. flexível tipo conduíte	m	7,60	1,000000	7,60			
Isolador tipo carretinha - marrom 72 x 7	un	3,00	4,000000	12,00			
Chave faca tripolar 100A/250V, c/ base d	un	35,00	1,000000	35,00			
Cabo de cobre flex. 16 mm2, c/ isol. ant	m	5,00	20,000000	100,00			
(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							



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO) P/CANT OBRA					CÓDIGO: 01.00.00.006		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	
(B) TOTAL						201,36	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 237,16			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			438,52	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			438,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						438,52	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
Tubo aço galv. c/ costura D=2 1/2" (65 m)				m	45,00	2,000000	90,00
(F) TOTAL						431,01	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	869,53
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	219,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.089,17
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: 			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					CÓDIGO: 01.00.00.007		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	1,000000	4,48	4,48	
Servente			1,000000	2,000000	3,23	6,46	
(B) TOTAL							10,94
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %)		12,89	(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			23,83	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			23,83	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							23,83
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
Placa de obra (identificação) p/ Constru			m2	118,00	1,000000	118,00	
Prego Polido c/ cabeça 18 x 30			Kg	6,44	0,110000	0,71	
Peça de madeira lei nativa/regional 2,5			m	3,26	1,000000	3,26	
Peça de madeira lei nativa/regional 7,5			m	3,43	4,000000	13,72	
Concreto não estrutural, consumo 150 Kg/			m3	173,55	0,010000	1,74	
(F) TOTAL							137,43
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	161,26	
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$	40,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	201,99	
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.: 8			





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					CÓDIGO: 01.00.00.008		UNIDADE: CJ
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Caminhão Basc. 8,0m3/16 T, Diesel, tipo MB, 1	51,00	1,000000		85,50		4.360,50	
Caminhão Cavalo Mec. c/ Carreta Prancha, Cap.	33,00	1,000000		112,59		3.715,47	
Caminhão Trucado (3 Eixos) c/ Carroceira de Mad	45,00	1,000000		44,26		1.991,70	
Caminhão Ford F-4000 ou Equiv. c/ Carroceira de	3,00	1,000000		26,57		79,71	
(A) TOTAL						10.147,38	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Servente			1,000000	48,000000	3,23	155,04	
(B) TOTAL						155,04	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 182,61			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			337,65	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			10.485,03	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						10.485,03	
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\$	10.485,03	
BONIFICAÇÃO 25,26 %					R\$	2.648,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	13.133,55	
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.: 9			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					CÓDIGO: 01.00.00.009		UNIDADE: MES
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
Veículo Comercial Leve - Cap. Carga até 700 Kg,	92,00	1,000000		13,01		1.196,92	
(A) TOTAL						1.196,92	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
Motorista de Veículo Leve			1,000000	36,666666	4,48	164,27	
Motorista de Veículo Leve - Hora Extra			1,000000	36,666666	8,27	303,23	
Motorista de Veículo Leve - Adic. Noturn			1,000000	110,000000	5,38	591,80	
Servente			1,000000	36,666666	3,23	118,43	
Servente - Hora Extra			1,000000	36,666666	5,96	218,53	
Servente - Adic. Noturno			1,000000	110,000000	3,88	426,80	
(B) TOTAL						1.823,06	
ENCARGOS SOCIAIS (117,78 %) 2.147,20				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		3.970,26	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			5.167,18	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						5.167,18	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
Sabão	Kg	3,00	2,000000	6,00			
Alcool	l	1,98	2,200000	4,36			
Bola de Couro, solado de borracha vulcan	par	27,32	3,333333	91,07			
Luva de Couro c/ solado raspa cano curto	par	7,31	3,333333	24,37			
Capacete Plastico Rigido	un	9,63	3,333333	32,10			
Capa p/ Chuva	un	22,77	3,333333	75,90			
Vassourão Simples, sem cabo, nylon, 35-4	un	13,09	0,333333	4,36			
Enxada Estreito c/ cabo	un	12,42	0,166666	2,07			
Carro-de-Mão caçamba metálica e pneu maci	un	96,22	0,333333	32,07			
Balde Vermelho p/ Sinalização	un	4,55	0,500000	2,28			
(F) TOTAL						274,58	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	5.441,76
BONIFICAÇÃO 25,26 %						R\$	1.374,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6.816,35
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.: 10			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTINUA REVEST. BETUMINOSO					CÓDIGO: 02.00.00.001		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		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. 11			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
SERVIÇO: CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL FRESADO - DMT = 18 KM					CÓDIGO: 02.00.00.002		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.: 12				

