

ANEXO I - ORÇAMENTO												PFP-I	
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208												Mês base: FEVEREIRO/2018	
Rodovia: MG-208													
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAI													
Lote Único													
Item de projeto	Equipe Técnica	Viagens	Veiculos	Equipam.	Informática	Instalaç. e Mobiliário	% Coord. do Projeto	% Admin. Campo	Custos Diretos	Remun. Empresa	Sub Total	Desp. Fiscais	Total
	A	B	C	D	E	F	G	H	i=A+B+C+D +E+F+G+H	12,00% J (sobre i)	K=J+i	13,96% L (sobre K)	M=K+L
Estudos Topográficos	32.473,86	7.948,80	3.353,35	2.003,65	82,00	0,00	11.329,14	415,65	57.606,44	6.912,77	64.519,22	9.006,88	73.526,10
Estudos Geotécnicos/Geológicos	21.412,93	9.448,80	2.515,01	7.813,23	92,25	0,00	7.470,32	274,08	49.026,62	5.883,19	54.909,81	7.665,41	62.575,22
Projeto Geométrico e de Terraplenagem	6.096,11	6.224,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2.126,75	78,03	14.525,28	1.743,03	16.268,32	2.271,06	18.539,38
Projetos de OAE	106.549,35	14.499,60	0,00	0,00	5.269,81	0,00	37.171,82	1.363,78	164.854,36	19.782,52	184.636,89	25.775,31	210.412,20
Orçamento e Plano de Execução das Obras	17.700,33	0,00	0,00	0,00	123,01	0,00	6.175,11	226,56	24.225,00	2.907,00	27.132,00	3.787,63	30.919,62
Serviços Especializados									5.500,00	660,00	6.160,00	859,94	7.019,94
	184.232,57	38.121,60	5.868,35	9.816,88	5.567,07	0,00	64.273,13	2.358,09	315.737,70	37.888,52	353.626,23	49.366,22	402.992,45

P.F. 04/21/18-61
 85

8

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO		PFP-II	
Rodovia: MG-208		Mês base: FEVEREIRO/2018	
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAI			
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208			
DISCRIMINAÇÃO	VALOR		
	PARCIAL	TOTAL	
A - EQUIPE TÉCNICA		R\$	118.029,85
A.1 - Pessoal de Nível Superior	R\$ 72.107,85		
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Auxiliar	R\$ 31.853,49		
A.3 - Pessoal Administrativo	R\$ 14.068,51		
B - ENCARGOS SOCIAIS		R\$	91.178,06
Taxas 77,25 % do item "A"	R\$ 91.178,06		
C - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		R\$	23.605,97
Taxas 20,00 % do item "A"	R\$ 23.605,97		
D - DESPESAS GERAIS		R\$	82.923,83
D.1 - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS	R\$ 5.500,00		
D.2 - VIAGENS	R\$ 43.294,40		
D.3 - VEÍCULOS	R\$ 5.868,35		
D.4 - EQUIPAMENTOS	R\$ 9.816,88		
D.5 - INFORMÁTICA	R\$ 6.182,10		
D.6 - INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	R\$ 12.262,09		
I - SOMA (A+B+C+D)		R\$	315.737,70
II - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA		R\$	37.888,52
Taxas 12,00 % do itens "I"	R\$ 37.888,52		
III - DESPESAS FISCAIS		R\$	49.366,22
Acórdão nº325/2007-TCU Taxas 13,96 % do item "I+II"	R\$ 49.366,22		
TOTAL DO ORÇAMENTO I + II + III		R\$	402.992,45

EQUIPE TÉCNICA										PFP-III	
Rodovia: MG-208										Mês base: FEVEREIRO/2018	
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITÁI											
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208											
Atividades	Categoria		Tipo de Equipe	Quant. Equipe	Pessoa/ Equipe	Hora/Dia	Nº Dias	Total de Horas	Homem / Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)
	Discriminação	Cód.		a	b	c	d	e = a*b*c*d	f = e/220	g	h = f*g
B - FASE EXECUTIVA - PROJETO											
Coordenação	Engenheiro Coordenador	P1	a	1	1	2	150	300,00	1,36	13.289,66	18.122,26
	Chefe de Escritório	A1	c	1	1	2	150	300,00	1,36	2.898,90	3.953,05
	Aux. Escritório (Digitador)	A2	c	1	1	2	150	300,00	1,36	1.872,93	2.554,00
	Motorista	A2	c	1	1		150			1.872,93	
Total Coordenação											24.629,30
Estudos Topográficos	Engenheiro Pleno	P3	a	1	1	4	20	80,00	0,36	8.553,55	3.110,38
	Topógrafo Chefe	T2	b	1	1	8	20	160,00	0,73	3.475,29	2.527,48
	Topógrafo	T3	b	1	2	8	20	320,00	1,45	2.789,40	4.057,31
	Auxiliar de Topografia	T4	b	1	2	8	20	320,00	1,45	2.083,85	3.031,05
	Servente	A3	c	1	2	8	20	320,00	1,45	1.632,77	2.374,94
	Motorista	A2	c	1	1	8	20	160,00	0,73	1.872,93	1.362,13
Total Estudos Topográficos											16.463,30

EL: 05/178-61
 PFC: 05/178-61
 19-8/178-61

EQUIPE TÉCNICA										PFP-III	
Rodovia: MG-208										Mês base: FEVEREIRO/2018	
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAI											
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208											
Atividades	Categoria		Tipo de Equipe	Quant. Equipe	Pessoa/ Equipe	Hora/Dia	Nº Dias	Total de Horas	Homem / Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)
	Discriminação	Cód.		a	b	c	d	e = a*b*c*d	f = e/220	g	h = f*g
Projeto de OAE	Consultor	CM	a	1	1	8	9	72,00	0,33	19.407,91	6.351,68
	Engenheiro de Estruturas	P2	a	1	1	8	90	720,00	3,27	10.396,83	34.025,99
	Desenhista	T4	b	1	2	8	90	1.440,00	6,55	2.083,85	13.639,75
Total Projeto de OAE											54.017,41
Orçamentos e Plano de Execução das Obras	Engenheiro Pleno	P3	a	1	1	8	15	120,00	0,55	8.553,55	4.665,57
	Auxiliar de Engenheiro	T0	b	1	1	8	15	120,00	0,55	6.025,03	3.286,38
	Aux. Escritório (Digitador)	A2	c	1	1	8	15	120,00	0,55	1.872,93	1.021,60
Total Orçamentos e Plano de Execução das Obras											8.973,55
Equipe a - Nível Superior								Total Equipe Nível Superior		72.107,85	
Equipe b - Nível Técnico e Auxiliar								Total Equipe Nível Técnico e Auxiliar		31.853,49	
Equipe c - Administrativo								Total Equipe Administrativa		14.068,51	
TOTAL GERAL										118.029,85	

PFP-III
 01/02/2018
 118-61
 89

2

VIAGENS								PFP-IV
Rodovia: MG-208								Mês base: FEVEREIRO/2018
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITÁI								
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208								
Atividades	Categoria	Aérea (ida e volta)		Terrestre (ida e volta)		Dias		Total (R\$) g=a*b*c*d*e*f
		Quant.	Valor (R\$)	Quant.	Valor (R\$)	Quant.	Valor (R\$)	
		a	b	c	d	e	f	
Coordenação	Coordenador Geral (P0)	2	1.500,00	1	650,00	6	253,80	5.172,80
Estudos Geotécnicos/Geológicos	Engenheiro (P2)	2	1.500,00	2	650,00	4	212,40	5.149,60
	Laboratorista Chefe (T1)			4	650,00	8	212,40	4.299,20
Estudos Topográficos	Topógrafo Chefe (T1)			4	650,00	8	212,40	4.299,20
	Engenheiro (P4)	1	1.500,00	2	650,00	4	212,40	3.649,60
Projeto de OAE's	Consultor (C)	3	1.500,00	3	650,00	6	304,20	8.275,20
	Engenheiro de Estruturas (P2)	2	1.500,00	3	650,00	6	212,40	6.224,40
Projeto Geométrico	Engenheiro (P2)	2	1.500,00	3	650,00	6	212,40	6.224,40
TOTAL VIAGENS								43.294,40

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signatures]
 PISC: 012011861
 40

VEÍCULOS				PFP-V	
Rodovia: MG-208				Mês base: FEVEREIRO/2018	
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAI					
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208					
PROJETO EXECUTIVO					
Atividades	Veículo	Unid.	Meses	Valor Mensal (R\$)	Total (R\$)
		a	b	c	d = a*b*c
Estudos Topográficos	Utilitário	1	0,73	4.610,85	3.353,35
Estudos Geológicos/Geotécnicos	Utilitário	1	0,55	4.610,85	2.515,01
TOTAL VEÍCULOS					5.868,35

19-8/1780-61
 PROJ. EXECUTIVO

EQUIPAMENTOS				PFP-VI	
Rodovia: MG-208				Mês base: FEVEREIRO/2018	
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAÍ					
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208					
Atividades	Equipamento	Unid.	Mêses	Valor Mensal (R\$)	Total (R\$)
		a	b	c	d = a*b*c
Estudos Topográficos (Projeto)	Instrumental de Topografia	1	1,00	2.003,65	2.003,65
Estudos Geotécnicos (Projeto)	Instrumental de Laboratório de Solos	1	1,00	7.813,23	7.813,23
TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)					9.816,88

F.L. 01/2018-51
 7918-51

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS			PFP-VII
Rodovia: MG-208		Mês base: SETEMBRO/2017	
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAI			
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208			
Atividades	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
	a	b	c = a*b
Sondagens Mista	6	916,67	5.500,00
TOTAL SERVIÇOS ESPECIALIZADOS (R\$)			5.500,00

FL.: 24*

PROJ.: 0421/18 - 61

RUBRICA - GRD

INFORMÁTICA (Hardware e Software)				PFP-VIII	
Rodovia: MG-208				Mês base: FEVEREIRO/2018	
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAI					
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208					
Atividades	Equipamento (depreciação)	Quant. (um)	Quant. (mês)	Valor (R\$)	Total (R\$)
		a	b	c	d = a*b*c
Coordenação	Computador + Impressora	1	2,73	225,51	615,03
Estudos Topográficos	Computador + Impressora	1	0,36	225,51	82,00
Estudos Geotécnicos	Computador + Impressora	1	0,41	225,51	92,25
Projeto de OAE	Computador + Impressora	1	6,55	225,51	1.476,07
Projeto de OAE	Plotter + software projeto projeto pontes	1	3,27	1.159,20	3.793,75
Orçamento e Plano de Execução	Computador + Impressora	1	0,55	225,51	123,01
TOTAL INFORMÁTICA (R\$)					6.182,10



INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO				PFP-IX	
Rodovia: MG-208				Mês base: FEVEREIRO/2018	
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAÍ					
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208					
Atividades	Categoria	Unid.	Meses	Valor Mensal (R\$)	Total (R\$)
		a	b	c	d = a*b*c
Coordenação	Aluguel de Escritório	1,00	4,00	1.731,37	6.925,48
	Mobiliário de Escritório	1,00	4,00	744,63	2.978,52
Administração de Campo	Aluguel de Alojamento	1,00	1,00	1.737,55	1.737,55
	Mobiliário de Alojamento	1,00	1,00	620,54	620,54
TOTAL INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO (R\$)					12.262,09

PROG. 01/2018
19/02/2018

4

TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA

FL. 10
PRC: 042/18-61
PPF-X

ITEM	TIPO	UNIDADE	CAT.	Equipe	Fevereiro/208
NÍVEL SUPERIOR	CONSULTOR ESPECIAL	Mês	CM	a	19.407,91
	CONSULTOR ESPECIAL	Hora	CH	a	110,27
	COORDENADOR	Mês	P0	a	16.865,86
	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR	Mês	P1	a	13.289,66
	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	Mês	P2	a	10.396,83
	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR	Mês	P3	a	8.553,55
NÍVEL TÉCNICO	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL AUXILIAR	Mês	P4	a	8.109,00
	TÉCNICO ESPECIAL	Mês	T0	b	6.025,03
	TÉCNICO SÊNIOR	Mês	T1	b	4.595,42
	TÉCNICO PLENO	Mês	T2	b	3.475,29
	TÉCNICO JÚNIOR	Mês	T3	b	2.789,40
NÍVEL AUXILIAR	TÉCNICO AUXILIAR	Mês	T4	b	2.083,85
	CHEFE DE ESCRITÓRIO	Mês	A0	c	4.827,37
	SECRETÁRIA	Mês	A1	c	2.898,90
	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO/DE CAMPO/MOTORISTA	Mês	A2	c	1.872,93
	SERVENTES/CONTÍNUOS	Mês	A3	c	1.632,77
	VIGIAS	Mês	A4	c	1.664,09
VEÍCULOS	SEDAN - 71 A 115 CV	Mês			3.084,18
	CAMINHONETE - 71 A 115 CV	Mês			3.263,43
	CAMINHONETE - 140 A 165 CV	Mês			4.610,85
	VAN - 120 A 140 CV	Mês			6.047,44
	CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	Mês			10.363,28
EQUIPAMENTOS	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Mês			1.704,20
	GPS	Mês			299,45
	VIGA BENKELMAN	Mês			1.562,84
	FALLING WHERGTH DEFLECTM. - FWD	Mês			12.427,25
	INTEGRADOR MAYSMETER	Mês			7.813,23
	LABORATÓRIO DE SOLOS	Mês			7.813,23
	LABORATÓRIO DE BETUME	Mês			3.736,23
LABORATÓRIO DE CONCRETO	Mês			2.967,01	
IMÓVEIS	ESCRITÓRIO	Mês			1.731,37
	CASA PARA ENGENHEIRO	Mês			1.985,77
	ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Mês			1.737,55
MOBILIÁRIO	DE ESCRITÓRIO	Mês			744,63
	DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Mês			620,54
TAXAS	A ₁ - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)		84,04%		
	A ₂ - ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)		120,49%		
	B - CUSTO ADMINISTRATIVO		30,00%		
	C - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA		12,00%		
	D - DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSLL E CPMF)		16,62%		

QUALIFICAÇÃO EXIGIDA PARA A EQUIPE

- C - CONSULTOR ESPECIAL (Engenheiro ou Profissional com, no mínimo, Doutorado na área de interesse, e/ou Experiência Profissional >= 10 anos)
- P0 - COORDENADOR (Engenheiro ou Profissional - Experiência Profissional >= 10 anos)
- P1 - ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR (Experiência Profissional >= 8 anos)
- P2 - ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Experiência Profissional >= 5 anos)
- P3 - ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR (Experiência Profissional >= 2 anos)
- P4 - ENGENHEIRO/PROFISSIONAL AUXILIAR (Formação 3º Grau)
- T0 - TÉCNICO ESPECIAL (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 10 anos)
- T1 - TÉCNICO SÊNIOR (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 8 anos)
- T2 - TÉCNICO PLENO (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 5 anos)
- T3 - TÉCNICO JÚNIOR (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 2 anos)
- T4 - TÉCNICO AUXILIAR (Formação - 2º Grau Completo)
- A0 - CH. DE ESCRITÓRIO (2º Grau Completo - Experiência Profissional >= 5 anos)

VALORES MENSALIS PARA CONTRATOS DE CONSULTORIA

ITEM	TIPO	UNIDADE	Fevereiro/2018
INFORMÁTICA	MICROCOMPUTADOR+SISTEMA OPERACIONAL+OFFICE+NO BREAK	Mês	144,42
	IMPRESSORA LASER 2300 OU SIMILAR PRETO TAMANHO A4 - INCLUSIVE TONNER E PAPEL	Mês	81,09
	IMPRESSORA PLOTTER JATO DE TINTA COLORIDA ATÉ TAMANHO A0 - INCLUSIVE CARTUCHOS E PAPEL A3	Mês	643,28
	SOFTWARE PARA PROJETO DE PONTE/ ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS MOLES	Mês	515,92

CRONOGRAMA DE MEDIÇÃO			PFP-XI	
Rodovia: MG-208			Mês base: FEVEREIRO/2 018	
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAÍ				
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208				
Lote: Único				
Item	PRODUTO	Valor dos Pagamentos		Dias consecutivos
		%	R\$	
1	PROJETO DE ENGENHARIA	100,00%	402.992,45	
1.1.3	Estudos Topográficos	16,42%	66.173,49	40
1.1.4	Estudos Geológicos / Geotécnicos	13,97%	56.317,70	15
1.1.5	Serviços especializados	1,57%	6.317,94	
1.1.6	Projeto Geométrico e de Terraplenagem	4,14%	16.685,44	10
1.1.7	Projeto de OAE	46,99%	189.370,98	35
1.1.8	Orçamento e Plano de Execução	6,91%	27.827,66	10
1.2	"DataBook" (Impressão Definitiva)	10,00%	40.299,24	40



ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO - CRONOGRAMA FÍSICO					PFP-XII
Rodovia: MG-208					Mês base: FEVEREIRO/2018
Trecho: ÁREA DO PROJETO JEQUITAIÁ					
PROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PONTES RODOVIÁRIAS E ACESSOS NA MG-208					
EAP	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3		Data limite para entrega (em dias, após ordem de serviço)
			%	R\$	
1. Projeto de Engenharia	100,00%			402.992,45	
1.2 Estudos Topográficos			16,42%	66.173,49	40
1.3 Estudos Geológicos/Geotécnicos			13,97%	56.317,70	15
1.4 Serviços especializados			1,57%	6.317,94	15
1.5 Projeto Geométrico e Terraplenagem			4,14%	16.685,44	10
1.6 Projeto de OAE			46,99%	189.370,98	35
1.7 Orçamento e Plano de Execução			6,91%	27.827,66	10
2. "Data Book" (Impressão Definitiva e emissão da Portaria de Aprovação do Projeto)			10,00%	40.299,24	40

Observações:

- (1) 10% do valor total orçado será pago ao final do contrato, após a aprovação de todos os documentos, geração da Impressão Definitiva (ou "Data Book") e emissão da Portaria de Aprovação
- (2) Os itens relativos aos "Relatório de Andamento" serão remunerados em 10% (sendo 10% cada) do valor total relativo aos Estudos de Campo do orçados
- (3) Os itens relativos aos Estudos de Campo serão remunerados em 70% do total dos respectivos itens orçados
- (4) Os demais itens serão remunerados com o seu respectivo valor residual (90%).

[assinatura]

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS		CODIGO: PPF-XV	
NOME DA CONSULTORA:			
PROJETO: OBRA DE ARTE ESPECIAL		OBJETO: Ponte sobre o Rio São Francisco no município de São Francisco	
EDITAL:			
DISCRIMINAÇÃO		VALORES	
		%	R\$
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	Seconci	0,00%	0,00
A2	INSS	20,00%	0,00
A3	FGTS	8,00%	0,00
A4	Incra	0,20%	0,00
A5	Salário Educação	2,50%	0,00
A5	Sebrae	0,60%	0,00
A7	Seguro contra acidente	3,00%	0,00
A8	Senai	1,00%	0,00
	sesi	1,50%	0,00
SUBTOTAL DE "A"		36,80%	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B1	13º Salário	8,22%	0,00
SUBTOTAL DE "B"		8,22%	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,33%	0,00
C2	Férias	10,93%	0,00
C3	Aviso prévio	10,20%	0,00
SUBTOTAL DE "C"		25,46%	0,00
D	REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de "A" sobre "B" - A% x B%	3,02%	0,00
	? Reincidência de "A" sobre "C3" - A% x C3%	3,75%	0,00
SUBTOTAL DE "D"		6,77%	0,00
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS		77,25%	0,00
NOME DO INFORMANTE:		QUALIFICAÇÃO:	
ASSINATURA:		DATA:	
Observação:			

B