Dados:			
Malha Ferroviária:	FCA		
Objeto:		-	alizados de engenharia consultiva para a elaboração ica e Ambiental (EVTEA) da FCA.
Extensão (km):	4.360,00		
Região de Audiência Pública:	Goiás, Distrito Fe	ederal, Minas Gerais, São I	Paulo, Rio de Janeiro
Capitais mais próximas:	Goiânia, Brasília,	Belo Horizonte, São Paul	o, Rio de Janeiro
Período de Inspeção/Vistoria em campo:	6	semanas	
Data Base:	jul/23		
BDI	44,79%		
Reajustamento de preços SICFER (SP)	1,13879370	287,460 / 252,425	Índice de Reajustamento da última data base disponível do SICFER, Set-21, para a data base do orçamento, Jul/23.
Horas trabalháveis no mês (h):	182,49	Conforme Resolução DN	NIT nº 11/2020.

Orçamento Referencial - Contratação de serviços técnicos e especializados de engenharia consultiva para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da FCA.

Databa jul/23

	Escopo	Duração			Custos	por Tipo de Pro	duto / Fase do E	Estudo (R\$)		
		(meses)	RPT	RCD	ASMF	RCD-AP	RAP	RTC	RED	SubTotal
1	Plano de Trabalho	1	151.690,4	-	-	-	-	-	-	151.690,42
2	Dimensão de Mercado e Demanda (EMD)	5	-	369.510,0	ı	1.478.040,2	-	-	-	1.847.550,22
3	Dimensão de Engenharia (EEN)	7	-	224.222,3	-	2.018.001,1	-	-	-	2.242.223,44
4	Dimensão Operacional (EOP)	7	-	488.944,4	-	1.955.777,7	-	-	-	2.444.722,06
5	Dimensão Socioambiental (EMA)	5	-	125.561,4	·	1.130.053,0	-	-	-	1.255.614,42
6	Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	5	-	-	69.654,1	394.706,4	-	-	-	464.360,52
7	Dimensão Jurídico-Regulatória (EJR)	3	-	•	-	229.186,7	-	-	-	229.186,74
8	Gestão de Projeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases	6	-	-	-	ı	798.506,9	332.711,2	199.626,7	1.330.844,80
9	EVTEA - Corinto - Campo Formoso	4	-		·	ı	3.365.687,5	-	-	3.365.687,50
	SubTotal		151.690,4	1.208.238,2	69.654,1	7.205.765,1	4.164.194,4	332.711,2	199.626,7	13.331.880,12

Cronograma físico-financeiro

Item	Descrição	Metas / Atividades	Valor Total (R\$)	%		Atividade		Revisão / Aprovação				Est	udo Inic	cial					Audiênci pública		evisão Po	s Audiên	ncia 1	CU	Revisão TCU	Acórdão TCU		Edital	Processo Licitatório		Fim do Contrato
			(4)		Início	Duração	Fim	Duração	1	2	3 4	5	6	7 8	8 9	10	11	12 13	14	15	16 17	18	19 20	21	22 23	24	25	26	27 28	29 30	31
1	Plano de Trabalho	Plano de Trabalho	151.690,42	100,0%	1	0,5	1	0,5	100%																						
2	Dimensão de Mercado e Demanda	Relatório Consolidado de dados secundários	369.510,04	20,0%	1	1	1	1		100%																					
2	(EMD)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	1.478.040,18	80,0%	2	3	4	2					100%																		
3	Dimensão de Engenharia (EEN)	Relatório Consolidado de Inspeções de Campo	224.222,34	10,0%	1	1	1	1		100%																					
3	Dimensão de Engermaria (EEN)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	2.018.001,10	90,0%	2	5	6	2						100	0%																
4	Dimensão Operacional (EOP)	Relatório Consolidado da Simulação Operacional	488.944,41	20,0%	2	1	2	1			00%																				
	Dimensao Operacional (LOI)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	1.955.777,65	80,0%	3	4	6	2						100	0%																
5	Dimensão Socioambiental (EMA)	Relatório Consolidado de Inspeções de Campo	125.561,44	10,0%	1	1	1	1		100%																					
	Dinionado Osonoambioniai (Elini)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	1.130.052,98	90,0%	2	3	4	2					100%																		
6	Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	Relatório de avaliação de particionamento da malha ferroviária	69.654,08	15,0%	5	1	5	1					100%																		
0	Dimensão Economico-Financeira (MEF)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	394.706,44	85,0%	7	1	7	2							100%	6															
7	Dimensão Jurídico-Regulatória (EJR)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	229.186,74	100,0%	7	1	7	2					Н		100%	6															
		Produto RAP - Relatório consolidado de estudos e subsídios de respostas às contribuições da audiência pública	798.506,88	60,0%	16	2	17	1														100%									
8	Gestão de Projeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases	Produto RTC - Relatório consolidado de estudos e subsídios a eventuais questionamentos órgão de controle externo	332.711,20	25,0%	22	1	22	1																	100%						
		Produto RED - Relatório consolidado de estudos e subsídios a eventuais questionamentos do processo licitatório	199.626,72	15,0%	27	0,5	26,5	0,5																				10	00%		
9	EVTEA - Corinto - Campo Formoso	Produto - Pacote de produtos de EVTEA	3.365.687,50	100,0%	16	4	19	1															1009								
	Total - E	EVTEA	13.3	331.880,12	Des	embolso Me	ensal		151.690		488.944	'	2.677.747	3 973.779	´				'			798.507			332.711				199.627		
											\$ 8 \$	_	+-+	% % %		+ +		X X	+	+	5 8 8 E	-	R 8	1 1	R\$	R\$			_		
					% De	esembolso M	lensal		1%	2%	% 4 % 0	%		%0 %	2%	%0	%0	% %	<u> </u>	%0	8 %	%9	%0	%0	2%	%0	%0	%0	1 4%	% %	
					l	sembolso Me Acumulado			151.690	870.984	1.359.929	1.359.929	4.037.676	8.011.455	8.635.348	8.635.348	8.635.348	8.635.348	8.635.348	8.635.348	8.635.348	9.433.855	9.433.855	9.433.855	9.433.855	9.766.566	9.766.566	9.766.566	9.966.193	9.966.193	9.966.193
									R \$	8	\$ \$	\$ \$2	\$	\$ 8	ž \$	\$	\$	\$ \$	\$	8 2 1	ž \$	\$	\$ \$	\$	\$ \$	% \$	% \$	\$ 1	\$ \$	\$ \$	\$
					l	esembolso M Acumulado			1%	%	10%	10%	30%	30%	%99 62%	65%	65%	65%	%59	65%	%29 62%	71%	%17 %17	71%	71%	73%	73%	73%	75%	75%	75%

Process Proc	os trabalhos
Part	os trabalhos
PRIONI PRIONI PRIONI Expendence coordinated or minist state 1373/096 0.3 7.393/09 11.408/31 DNIT Jul/23 Expendence coordinated or point states 1384/6/2 0.5 13.814/6/2 0.7 13.815/6/2 0.7 13	os trabalhos
PROM	os trabalhos
P6000	os trabalhos
F9806 PESSOAL Engewhere de projectos pleno més 27,604,66 0.5 13,802,81 13,994,54 DNT	os trabalhos
F8066 PESCALL Engelhetic de projetos plemo mês 21.569.16 0.5 10.984.65 11.509.67 0.51 10.984.65 11.509.67 10.984.65 11.509.67 10.984.65 10.984.6	os trabalhos
P8065 PESSOAL Concents a siminor més 21.15.22 0.5 1.058.41 15.320.82 DNT M/23 1 Engemène de projetes julinor por 13 diss	os trabalhos
PR037	os trabalhos
PR003	os trabalhos
COURSE COURNAMINTOS Desktop commonitor de 21', processador, place de video em h 1,61 684 1,099,05 1,591,31 SICFER set/21 (SP) Custo hordric do Desktop para todos os profisionais durante a execução dos MT7561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,73 684 156,44 275,51 SICFER set/21 (SP) Custo hordric do de Setembro aperacional e pacote office durante toda execução dos MT7561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office durante toda execução dos MT7561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office durante toda execução dos MT7561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office durante toda execução dos MT7561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office durante toda execução dos MT7561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office durante toda execução dos MT7561 MATERIAL MATERIAL Sistema operacional e pacote office durante toda execução dos MT7561 MATERIAL MATER	os trabalhos
MTERIAL Sitema operacional e pacote office b	os trabalhos
PASSAGENS PASS	
DIAMAS PASSAGEN	suitor Especial /
Dimensão de Mercado e Demanda (EMD) 1.276.020.59 1.847.550.22	
P8000 PESSOAL Engenheiro consultor especial mês 37,906,68 3 94,766,70 137,212,70 DNIT jul/23 1 Engenheiro consultor especial por mês PESSOAL Engenheiro de projetos señior por mês 27,604,86 10 276,045,60 399,690,77 DNIT jul/23 3 Engenheiro de projetos señior por mês 21,991,61 15 339,9537,40 471,717,70 DNIT jul/23 3 Engenheiro de projetos señior por mês 21,991,61 15 339,9537,40 471,717,70 DNIT jul/23 3 Engenheiro de projetos señior por mês 21,901,61 21,162,82 10 21,162,82 306,416,47 DNIT jul/23 2 Engenheiro de projetos júnior por mês 21,901,70 2 Engenheiro de projetos júnior por mês 21,901,70 2 Engenheiro de projetos júnior por mês 2 Engenheiro de projet	
P8067 PESSOAL Engenheiro de projetos sénior més 27.604,86 10 276.048,60 399.690,77 DNIT jul/23 2 Engenheiro de projetos sénior por més 21.909,16 15 329.537,40 477.337,20 DNIT jul/23 3 Engenheiro de projetos pleno por més 21.909,16 15 329.537,40 477.337,20 DNIT jul/23 3 Engenheiro de projetos pleno por més 21.909,16 15 329.537,40 477.337,20 DNIT jul/23 2 Engenheiro de projetos pleno por més 21.909,16 15 329.537,40 477.337,20 DNIT jul/23 2 Engenheiro de projetos pleno por més 21.909,16 211.628,20 306.416,47 DNIT jul/23 2 Engenheiro de projetos pleno por més 21.909,16 211.628,20 306.416,47 DNIT jul/23 1 Economista pleno por més 21.909,16 21.909,16 21.909,16 22.909,10 22.	
P8066 PESSOAL Engenheiro de projetos pleno mês 21.969,16 15 329.537,40 477.137,20 DNIT jul/23 3 Engenheiro de projetos pleno por mês P8067 PESSOAL Engenheiro de projetos júnior mês 19.860,28 5 99.301,40 143.778,50 DNIT jul/23 1 Economista señior pro mês P8046 PESSOAL Economista señior pro mês 19.860,28 5 99.301,40 143.778,50 DNIT jul/23 1 Economista señior pro mês P8046 PESSOAL Economista pleno mês 12.060,72 5 60.303,60 87.313,58 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês P8046 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 5 158.799,80 229.926,23 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês P8046 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 5 158.799,80 229.926,23 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês P8046 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 5 158.799,80 229.926,23 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês P8046 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 5 158.799,80 229.926,23 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês P8046 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 5 158.799,80 229.926,23 DNIT jul/23 Engenheiro coordenador por mês P8046 PESSOAL Engenheiro coordenador por mês P8046 PESSOAL Engenheiro coordenador P8046	
P8065 PESSOAL Engenheiro de projetos júnior mês 21.162,82 10 211.628,20 306.416,47 DNT jul/23 2 Engenheiro de projetos júnior por mês	
P8047 PESSOAL Economista sénior mês 19.860,28 5 99.301,40 143.778,50 DNIT jul/23 1 Economista sénior por mês	
P8046 PESSOAL Economista pleno mês 12.060,72 5 60.303,60 87.313,58 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês 12.060,72 5 60.303,60 87.313,58 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês 12.060,72 5 158.799,80 229.926,23 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês 12.060,72 5 158.799,80 229.926,23 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês 12.060,72 158.799,80 15.879,8	
P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 5 158.799,80 229.926,23 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês	
EQUIPAMENTOS Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m h 1,61 9.581 15.386,64 22.278,32 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para todos os profisisonais durante a execução dos in MTZ561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 9.581 2.190,15 3.171,12 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução do side a PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 875,59 18,0 15.760,67 22.819,87 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens" Diárias em Brasília Diárias em Brasília diária 424,05 29,0 12.297,43 17.805,45 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Diárias de Engenharia (EEN) 1.548.603,80 2.242.223,45 1.548.603,80 2.2	
MTZ561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 9.581 2.190,15 3.171,12 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução de PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 875,59 18,0 15.760,67 22.819,87 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens" DIÁRIAS Diárias em Brasília 424,05 29,0 12.297,43 17.805,45 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Diárias em Brasília 15.48.603,80 2.242.223,45 15.48.603,80 2.242.2	rahalhos
PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 875,59 18,0 15.760,67 22.819,87 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"	
DIÁRIAS Diárias em Brasília diária 424,05 29,0 12.297,43 17.805,45 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" 3 Dimensão de Engenharia (EEN) 1.548.603,80 2.242.223,45 Unitais em Brasília Diárias em Brasília Diárias en Brasília Diárias en Brasília Diárias en Brasália 3.1) Dimensão de Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação Unitais en Brasília DIMENTIAN DE JUIT (1.17) 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" P8060 PESSOAL Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação Unitais en Passagens" P8060 PESSOAL Engenheiro consultor especial por mês 2 66.336,69 96.048,89 DNIT jul/23 1 Engenheiro consultor especial por mês P8061 PESSOAL Engenheiro de projetos sênior mês 21.604,86 7 193.234,02 279.783,54 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês P8061 PESSOAL Engenheiro de projetos júnior mês 2	s trabalhos
3 Dimensão de Engenharia (EEN) 1.548.603,80 2.242.223,45 3.1) Dimensão de Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação 1.548.603,80 2.242.223,45 P8060 PESSOAL Engenheiro consultor especial mês 37.906,68 2 66.336,69 96.048,89 DNIT jul/23 1 Engenheiro consultor especial por mês P8067 PESSOAL Engenheiro de projetos sênior mês 27.604,86 7 193.234,02 279.783,54 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos sênior por mês P8068 PESSOAL Engenheiro de projetos pleno mês 21.969,16 7 153.784,12 222.664,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês P8065 PESSOAL Engenheiro de projetos júnior mês 21.162,82 7 148.139,74 214.491,53 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos júnior por mês P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 4 111.159,86 160.948,36 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês	
Sail Dimensão de Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação	
P8060 PESSOAL Engenheiro consultor especial mês 37.906,68 2 66.336,69 96.048,89 DNIT jul/23 1 Engenheiro consultor especial por mês P8067 PESSOAL Engenheiro de projetos sênior mês 27.604,86 7 193.234,02 279.783,54 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos sênior por mês P8068 PESSOAL Engenheiro de projetos pleno mês 21.969,16 7 153.784,12 222.664,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês P8065 PESSOAL Engenheiro de projetos júnior mês 21.162,82 7 148.139,74 214.491,53 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos júnior por mês P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 4 111.159,86 160.948,36 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês	
P8067 PESSOAL Engenheiro de projetos sênior mês 27.604,86 7 193.234,02 279.783,54 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos sênior por mês P8066 PESSOAL Engenheiro de projetos pleno mês 21.969,16 7 153.784,12 222.664,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês P8065 PESSOAL Engenheiro de projetos júnior mês 21.162,82 7 148.139,74 214.491,53 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos júnior por mês P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 4 111.159,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês	
P8066 PESSOAL Engenheiro de projetos pleno mês 21.969,16 7 153.784,12 222.664,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês P8065 PESSOAL Engenheiro de projetos júnior mês 21.162,82 7 148.139,74 214.491,53 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos júnior por mês P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 4 111.159,86 160.948,36 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês	
P8065 PESSOAL Engenheiro de projetos júnior mês 21.162,82 7 148.139,74 214.491,53 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos júnior por mês P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 4 111.159,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês	
P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 4 111.159,86 160.948,36 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês	
I FULL/BX I FULL/PAINTENIUS UJESKTON COM MODITOR DE L'ENTOCESSATOR DIACA DE VIDEO E MI DE L'EST DIACA DE VIDEO E MI DE VIDEO E	
MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 4.790 1.095,08 1.585,56 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução d	s trabalhos
MT2557 MATERIAL Software CAD para MAC/Windows 64bits h 5,38 3.832 20.633,05 29.874,59 SICFER set/21 (SP) Estimado 1 software por profissional técnico	
Reunião de Alinham PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 906,33 2,0 1.812,67 2.624,56 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens" Reunião de Alinham DIÁRIAS Diárias em Brasília dias 433,49 5,0 2.167,45 3.138,25 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"	
Reunião de Alinham DIÁRIAS Diárias em Brasília dias 433,49 5,0 2.167,45 3.138,25 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" 3.2) Dimensão de Engenharia (EEN) - Ampliação de Capacidade e Melhorias	
P8060 PESSOAL Engenheiro consultor especial mês 37.906,68 2 66.336,69 96.048,89 DNIT jul/23 1 Engenheiro consultor especial por mês	
P8067 PESSOAL Engenheiro de projetos sênior mês 27.604,86 7 193.234,02 279.783,54 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos sênior por mês	
P8066 PESSOAL Engenheiro de projetos pleno mês 21.969,16 7 153.784,12 222.664,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês	
P8065 PESSOAL Engenheiro de projetos júnior mês 21.162,82 7 148.139,74 214.491,53 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos júnior por mês	
P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 4 111.159,86 160.948,36 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês	
EQ0768 EQUIPAMENTOS Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m h 1,61 4.790 7.693,32 11.139,16 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para todos os profisisonais durante a execução dos todos de completador de	rabalhos
MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 4.790 1.095,08 1.585,56 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução d	
MT2557 MATERIAL Software CAD para MAC/Windows 64bits h 5,38 3.832 20.633,05 29.874,59 SICFER set/21 (SP) Estimado 1 software por profissional técnico	
3.3 Dimensão de Engenharia (EEN) - Campo	
PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos) Viagem (ida-volta) 851,00 24,0 20.424,00 29.571,91 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"	
DIÁRIAS Diárias em Brasília dias 513,35 156,0 80.081,82 115.950,47 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"	
VEÍCULO Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista) dias 39.966,11 57.866,93 DNIT jul/23 Preço considerando custo horário produtivo e improdutivo, conforme Resoluç 11/2020.	o DNIT nº

Orçamento - E Projeto de Mo	VTEA delagem da Conc	<u>essão</u>	Data Base:	jul/23	Total geral:	6.883.205,08	9.966.192,63		
Item	Grupo	Descrição	Unidade	Preço unitário (R\$)	Quantidade total	Preço de Custo (R\$)	Preço de Venda (R\$)	Referência	Memória dos quantitativos
4 Dimensão (Operacional (EOP)			(-47)	00000	1.688.460,57	2.444.722,06		
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	4	132.673,38	192.097,79	DNIT jul/23	1 Engenheiro consultor especial por mês
P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	14	386.468,04	559.567,08	DNIT jul/23	2 Engenheiro de projetos sênior por mês
P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	28	615.136,48	890.656,11	DNIT jul/23	4 Engenheiro de projetos pleno por mês
P8065	PESSOAL	Engenheiro de projetos júnior	mês	21.162,82	14	296.279,48	428.983,06	DNIT jul/23	2 Engenheiro de projetos júnior por mês
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	7	222.319,72	321.896,72	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por mês
EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	12.136	19.489,75	28.219,21	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Desktop para todos os profisisonais durante a execução dos trabalhos
MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h	0,23	12.136	2.774,19	4.016,76	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	Viagem (ida-volta)	906,33	8,0	7.250,67	10.498,24	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
~ .	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	14,0	6.068,86	8.787,10	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
	Socioambiental (EM		^	24 404 52	2	867.196,92	1.255.614,42	DAUT: 1/22	
P8044	PESSOAL	Coordenador ambiental	mês	31.481,62	3	78.704,05	113.955,59	DNIT jul/23	1 Coordenador ambiental por mês
P8059 P8058	PESSOAL PESSOAL	Engenheiro ambiental sênior	mês mês	25.413,33 21.261,51	5	127.066,65 106.307,55	183.979,80 153.922,70	DNIT jul/23 DNIT jul/23	1 Engenheiro ambiental senior por mês
P8058 P8057	PESSOAL	Engenheiro ambiental júnior	mês	21.261,51	5	105.886,70	153.922,70		1 Engenheiro ambiental júnios por mês
P8037	PESSOAL	Engenheiro ambiental júnior Biólogo sênior	mês	14.378,78	5	71.893,90	104.095,18	DNIT jul/23 DNIT jul/23	1 Engenheiro ambiental júnior por mês 1 Biólogo sênior por mês
P8034 P8070	PESSOAL	Engenheiro florestal sênior	mês	25.822,27	5	129.111,35	186.940,32	DNIT jul/23	1 Engenheiro florestal sênior por mês
P8070	PESSOAL		mês	13.322,58	5	66.612,90	96.448,82	DNIT jul/23	1 Assistente social sênior por mês
P8021 P8020	PESSOAL	Assistente social sênior Assistente social pleno	mês	8.278,64	5	41.393,20	59.933,21	DNIT jul/23 DNIT jul/23	
P6020		'	illes			,	39.933,21	DINTI Jul/25	1 Assistente social pleno por mês
EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	5.018	8.059,67	11.669,60	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Desktop para os profisisonais técnicos durante a execução dos trabalhos Custo horário do Laptop para os profisisonais que não necessitem de robustez de hardware
EQ0769	EQUIPAMENTOS	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp	h	1,08	912	983,07	1.423,39	SICFER set/21 (SP)	durante a execução dos trabalhos
MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h	0,23	5.931	1.355,81	1.963,08	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
MT2559	MATERIAL	Software SIG para MAC/Windows 64bits	h	2,64	4.562	12.063,96	17.467,40	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do software durante a execução dos trabalhos
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos)	Viagem (ida-volta)	906,33	26,0	22.236,67	32.196,47	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	161,0	55.555,33	80.438,56	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Preço considerando custo norano produtivo e improdutivo, comorme Resolução Divit nº
6.5: ~ .	VEÍCULO	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	dias		39,00	39.966,11	57.866,93	DNIT jul/23	11/2020
	Econômico-Finance		0 -	10.000.20	-	320.713,12	464.360,52	DNIT :::1/22	
P8047 P8046	PESSOAL PESSOAL	Economista sênior	mês	19.860,28	5	99.301,40	143.778,50	DNIT jul/23	1 Economista sênior por mês
P8045		Economista pleno	mês	12.060,72 9.296,00	5	60.303,60 46.480,00	87.313,58 67.298,39	DNIT jul/23	1 Economista pleno por mês
P8045 P8042	PESSOAL PESSOAL	Economista júnior Contador sênior	mês mês	19.308,39	5	96.541,95	139.783,09	DNIT jul/23	1 Economista júnior por mês 1 Contador sênior por mês
P8042		Contador Senior	mes		5			DNIT jul/23	Custo horário do Laptop para os profisisonais que não necessitem de robustez de hardware
EQ0769	EQUIPAMENTOS	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp	h	1,08	3.650	3.932,29	5.693,57	SICFER set/21 (SP)	durante a execução dos trabalhos
MT2561	MATERIAL PASSAGENS	Sistema operacional e pacote office Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	h	0,23	3.650 8,0	7.250,67	1.208,05	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	Viagem (ida-volta)	906,33 433,49	14,0	6.068,86	10.498,24	Cotação Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens" Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
7 Gostão do I		Estudos e Apoio às Fases	dias	433,49	14,0	158.289,07	229.186,74	Decreto nº 11.117, 1º de juino De 2022	Diarias conforme Aba Diarias e Passagens
P8003	PESSOAL	Advogado sênior	mês	19.214,90	3	57.644,70	83.463,76	DNIT jul/23	1 Advagada sâniar par mâs
P8003	PESSOAL	Advogado senior Advogado pleno	mês	11.276,77	6	67.660,62	97.965,81	DNIT jul/23	1 Advogado sênior por mês 2 Advogado pleno por mês
P8001	PESSOAL	Advogado júnior	mês	8.714,55	3	26.143,65	37.853,39	DNIT jul/23	1 Advogado júnior por mês
EQ0769	EQUIPAMENTOS	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp	h	1,08	2.190	2.359,38	3.416,14	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Laptop para os profisisonais que não necessitem de robustez de hardware
MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h	0,23	2.190	500,61	724,83	SICFER set/21 (SP)	durante a execução dos trabalhos Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	Viagem (ida-volta)	906,33	2,0	1.812,67	2.624,56	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	5,0	2.167,45	3.138,25	·	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
8 Gestão de I		Estudos e Apoio às Fases		123, 13	-,0	919.155,19	1.330.844,80	2. 2.2 2	
P8044	PESSOAL	Coordenador ambiental	mês	31.481,62	2	47.222,43	68.373,36	DNIT jul/23	Coordenador ambiental por mês
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	2	47.639,94	68.977,87	DNIT jul/23	Engenheiro coordenador por mês
P8003	PESSOAL	Advogado sênior	mês	19.214,90	5	86.467,05	125.195,64	DNIT jul/23	Advogado sênior por mês
P8047	PESSOAL	Economista sênior	mês	19.860,28	5	89.371,26	129.400,65	DNIT jul/23	Economista sênior por mês
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	3	113.720,04	164.655,25	DNIT jul/23	Engenheiro consultor especial por mês
P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	14	372.665,61	539.582,54	DNIT jul/23	Engenheiro de projetos sênior por mês
P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	6	131.814,96	190.854,88	DNIT jul/23	Engenheiro de projetos pleno por mês
EQ0769	EQUIPAMENTOS	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp	h	1,08	2.737,35	2.949,22	4.270,18	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Desktop para todos os profisisonais durante a execução dos trabalhos
MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h	0,23	2.737,35	625,76	906,04	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	Viagem (ida-volta)	906,33	16,0	13.948,00	20.195,31	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	20,0	12.730,92		·	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
	<u> </u>			•		,	,		

Resumo do Orçamento Referencial (por insumo)

	Escopo	Mâ	ăo de Obra (B)	Equip	pamentos (A)	_	Custo Unitário (D)=(A+B)/(C)	Ma	aterial (E)	Cus	sto Direto (D)+(E)		Conferência		Preço Unitário Referencial		Viagens	Pi	reço de Venda	Pre	eço de Venda
1	Plano de Trabalho	R\$	97.540,15	R\$	1.099,05	R\$	98.639,20	R\$	156,44	R\$	98.795,64	R\$	143.046,20	R\$	143.046,20	R\$	8.644,22	R\$	151.690,42		
2	Dimensão de Mercado e Demanda (EMD)	R\$	1.230.385,70	R\$	15.386,64	R\$	1.245.772,34	R\$	2.190,15	R\$	1.247.962,50	R\$	1.806.924,90	R\$	1.806.924,90	R\$	40.625,32	R\$	1.847.550,22		
3.1	Dimensão de Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação	R\$	672.654,43	R\$	7.693,32	R\$	680.347,75	R\$	21.728,13	R\$	702.075,88	R\$	1.016.535,66	R\$	1.016.535,66	RŚ	209.152,12	RĆ	2.242.223,44		
3.2	Dimensão de Engenharia (EEN) - Ampliação de Capacidade e Melhorias	R\$	672.654,43	R\$	7.693,32	R\$	680.347,75	R\$	21.728,13	R\$	702.075,88	R\$	1.016.535,66	R\$	1.016.535,66	ıγ	203.132,12	ΚŞ	2.242.223,44		
4	Dimensão Operacional (EOP)	R\$	1.652.877,10	R\$	19.489,75	R\$	1.672.366,85	R\$	2.774,19	R\$	1.675.141,04	R\$	2.425.436,72	R\$	2.425.436,72	R\$	19.285,34	R\$	2.444.722,06	R\$	9.966.192,62
5	Dimensão Socioambiental (EMA)	R\$	726.976,30	R\$	9.042,74	R\$	736.019,04	R\$	13.419,77	R\$	749.438,81	R\$	1.085.112,46	R\$	1.085.112,46	R\$	170.501,96	R\$	1.255.614,42		
6	Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	R\$	302.626,95	R\$	3.932,29	R\$	306.559,24	R\$	834,34	R\$	307.393,59	R\$	445.075,18	R\$	445.075,18	R\$	19.285,34	R\$	464.360,52		
7	Dimensão Jurídico-Regulatória (EJR)	R\$	151.448,97	R\$	2.359,38	R\$	153.808,35	R\$	500,61	R\$	154.308,95	R\$	223.423,93	R\$	223.423,93	R\$	5.762,81	R\$	229.186,74		
8	Gestão de Projeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases	R\$	888.901,29	R\$	2.949,22	R\$	891.850,51	R\$	625,76	R\$	892.476,27	R\$	1.292.216,39	R\$	1.292.216,39	R\$	38.628,41	R\$	1.330.844,80		
9	EVTEA - Corinto - Campo Formoso	R\$	2.124.966,77	R\$	25.242,73	R\$	2.150.209,50	R\$	21.325,13	R\$	2.171.534,63	R\$	3.144.164,99	R\$	3.144.164,99	R\$	221.522,50	R\$	3.365.687,50	R\$	3.365.687,50
	SubTotal	R\$	8.521.032,09	R\$	94.888,45	R\$	8.615.920,54	R\$	85.282,65	R\$	8.701.203,19	R\$	12.598.472,10	R\$	12.598.472,10	R\$	733.408,03	R\$	13.331.880,12	R\$	13.331.880,12

	FRA S.A.					DATA BASE	jul/23
						REGIÃO	naciona
	СОМРО	OSIÇÃO REFEREN	ICIAL				
DESCRIÇÃO I Plano de Tra	•				DURA	AÇÃO (MÊS) UNIDADE	1,00 Unid
FOLUDANAEN	TO (A)	OLIANIT			CUSTO ON	CPU	CUCTO
EQUIPAMEN	10 (A)	QUANT.	PROD.	ZAÇÃO IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
	Desktop com monitor de 21", processador, placa de		PROD.	IIVIPKOD.	PROD.	IIVIPKOD.	HORARIO
EQ0768	vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG	684,34	1,00	0,00	1,61	1,06	1.099,05
(A) = TOTAL							1.099,05
(A) - 101AL				Qtdade			
MÃO DE OBF	RA (B)	Participaç ão	Quantida de homem	homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8061	Engenheiro coordenador	25%	1	0,25	45,62	174,04	7.939,99
P8044	Coordenador ambiental	50%	1	0,5	91,25	172,51	15.740,81
P8060	Engenheiro consultor especial	50%	1	0,5	91,25	207,72	18.953,34
P8067	Engenheiro de projetos sênior	50%	1	0,5	91,25	151,27	13.802,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	50%	1	0,5	91,25	120,39	10.984,58
P8065	Engenheiro de projetos júnior	50%	1	0,5	91,25	115,97	10.581,41
P8047	Economista sênior	50%	1	0,5	91,25	108,83	9.930,14
P8003	Advogado sênior	50%	1	0,5	91,25	105,29	9.607,45
(B) = TOTAL							97.540,15
	ÃO DA EQUIPE =	1 CUSTO HO	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			98.639,20
(D) CUSTO U	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)						98.639,20
						PREÇO	CUSTO
MATERIAL (E	፤)			UNIDADE	CONSUMO		UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote office			h	684,34	0,23	156,44
(E) = TOTAL TEMPO FIXO	(E)				consumo	PREÇO	156,44 CUSTO
TEIWII O TIXO					CONSONIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
(F) = TOTAL				ī			
MOMENTO I	DE TRANSPORTE (G) CONSUMO	D.M.T.			REÇO UNITÁI		CUSTO
	LN	N RP	Р	LN	RP	Р	UNITÁRIO
(G) = TOTAL		 	!	<u> </u>	<u> </u>		
CUSTO DIRE	TO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)						98.795,64
B.D.I.						44,79%	44.250,57
PREÇO UNITA	ÁRIO REFERENCIAL						143.046,20

-	FRA 5.	Δ_						DATA BASE	jul/23
			ONADOCIO	ÃO DEFEDEN	NCIAL			REGIÃO	nacional
DESCRIÇÃO D	O SERVICO		OIVIPOSIÇ	ÃO REFEREN	NCIAL		DUR	AÇÃO (MÊS)	5,00
,	Mercado e Demanda (EMD)						DOM	UNIDADE CPU	Unid
EQUIPAMEN [*]	(A)			QUANT.	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
20117111211	(1)			ασ/	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", prod vídeo e memória compatíveis à CA		ca de	9.580,73	1,00	0,00	1,61	1,06	15.386,64
(A) = TOTAL									15.386,64
,						Qtdade		6116=-	
MÃO DE OBR	A (B)			Participaç ão	Quantida de homem	homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8060	Engenheiro consultor especial			50%	1	2,5	456,23	207,72	94.766,70
P8067	Engenheiro de projetos sênior			100%	2	10	1.824,90	151,27	276.048,60
P8066	Engenheiro de projetos pleno			100%		15	2.737,35	120,39	329.537,40
P8065	Engenheiro de projetos júnior			100%		10	1.824,90	115,97	211.628,20
P8047	Economista sênior			100%			912,45	108,83	99.301,40
P8046	Economista pleno			100%			912,45	66,09	60.303,60
P8061	Engenheiro coordenador			100%	1	5	912,45	174,04	158.799,80
(B) = TOTAL									1.230.385,70
. ,	O DA EQUIPE =		1	сиѕто ног	RÁRIO TOTA	I = (Δ) + (Β)			1.245.772,34
	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) /	(C)		000101101	TAILIO TOTA	L - (A) · (D)			1.245.772,34
. ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. ,						<u> </u>	·
MATERIAL (E	1							PREÇO	CUSTO
WATERIAL (E						UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote offic	e				h	9.580,73	0,23	2.190,15
(E) = TOTAL									2.190,15
TEMPO FIXO	(F)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL									
` '	E TRANSPORTE (G)	CONSUMO		D.M.T.		PF	REÇO UNITÁI	RIO	CUSTO
			LN	RP	Р	LN	RP	P	UNITÁRIO
(G) = TOTAL	-		· ·	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
								1	
	O TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)								1.247.962,50
B.D.I.								44,79%	558.962,40

1.806.924,90

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL



Dimensão de Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação

Desktop com monitor de 21", processador, placa de

vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG

Engenheiro consultor especial

Engenheiro de projetos sênior

Engenheiro de projetos pleno

Engenheiro de projetos júnior

Engenheiro coordenador

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

EQUIPAMENTO (A)

EQ0768

(A) = TOTAL

P8060

P8067

P8066

P8065

P8061

MÃO DE OBRA (B)

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

jul/23 DATA BASE REGIÃO nacional **DURAÇÃO (MÊS)** 7,00 UNIDADE Unid CPU CUSTO OPERACIONAL CUSTO IMPROD. HORÁRIO PROD. 1,61 1,06 7.693,32 7.693,32 **CUSTO** CUSTO H. QUANT.(h) **HORÁRIO TOTAL** 319,36 207,72 66.336,69 1.277,43 151,27 193.234,02 1.277,43 120,39 153.784,12 1.277,43 115,97 148.139,74 638,72 174,04 111.159,86 672.654,43 680.347,75 680.347,75

1.016.535,66

(B) = TOTAL

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 680.347,75

(D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A + B) / (C) PREÇO CUSTO

MATERIAL (E) PREÇO CUSTO

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

QUANT.

4.790,36

ão

Participaç Quantida

25%

100%

100%

100%

50%

UTILIZAÇÃO

PROD.

1,00

de homem

1

1

1

1

1

IMPROD.

0,00

Qtdade

homemx

mês

1,75

7

7

7

3,5

IVIATERIAL	(E)					UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pac	ote office				h	4.790,36	0,23	1.095,08
MT2557	Software CAD para MAC/\	Windows 64bits				h	3.832,29	5,38	20.633,05
(E) = TOTAL								Į.	21.728,13
TEMPO FIX	O (F)						CONSUMO	PREÇO	CUSTO
							<u> </u>	UNITÁRIO	UNITÁRIO
(F) = TOTAL									
MOMENTO	DE TRANSPORTE (G)	CONSUMO		D.M.T.		PF	REÇO UNITÁI	RIO	CUSTO
			LN	RP	Р	LN	RP	Р	UNITÁRIO
(G) = TOTAI	-					<u> </u>	<u> </u>		
								-	
	ETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							702.075,88
B.D.I.								44,79%	314.459,79

INTERIOR S.A.		N	F	RA	S.A.
---------------	--	---	---	----	------

jul/23 DATA BASE nacional **REGIÃO**

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL DESCRIÇÃO DO SERVIÇO **DURAÇÃO (MÊS)** 7,00 UNIDADE Unid Dimensão de Engenharia (EEN) - Ampliação de Capacidade e Melhorias CPU CUSTO OPERACIONAL EQUIPAMENTO (A) QUANT. UTILIZAÇÃO CUSTO PROD. IMPROD. PROD. IMPROD. HORÁRIO Desktop com monitor de 21", processador, placa de EQ0768 4.790,36 1,00 0,00 7.693,32 1,61 1,06 vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG (A) = TOTAL 7.693,32 Qtdade **CUSTO** CUSTO H. Participaç Quantida MÃO DE OBRA (B) homemx QUANT.(h) de homem **HORÁRIO TOTAL** ão mês P8060 25% 319,36 207,72 66.336,69 Engenheiro consultor especial 1 1,75 P8067 7 1.277,43 151,27 193.234,02 Engenheiro de projetos sênior 100% 1 P8066 Engenheiro de projetos pleno 100% 1 7 1.277,43 120,39 153.784,12 P8065 Engenheiro de projetos júnior 100% 7 1.277,43 115,97 148.139,74 1 P8061 Engenheiro coordenador 638,72 174,04 111.159,86 50% 1 3,5 (B) = TOTAL 672.654,43 (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 680.347,75 (D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) 680.347,75 **PREÇO** CUSTO MATERIAL (E) UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO UNITÁRIO MT2561 4.790,36 1.095,08 Sistema operacional e pacote office 0,23 MT2557 Software CAD para MAC/Windows 64bits h 3.832,29 5,38 20.633,05 (E) = TOTAL 21.728,13 TEMPO FIXO (F) CONSUMO PREÇO **CUSTO** UNITÁRIO UNITÁRIO (F) = TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE (G) **CONSUMO** D.M.T. PREÇO UNITÁRIO **CUSTO** LN RP Р LN RP Р **UNITÁRIO** (G) = TOTAL CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)702.075,88 44,79% 314.459,79 PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL 1.016.535,66

-	FRA S.A	١_						DATA BASE	jul/23
		•						REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO I	OO SERVICO	cc	OMPOSIÇ.	ÃO REFEREN	NCIAL		DUB	AÇÃO (MÊS)	7,00
-	•						DUK	UNIDADE	7,00 Unid
Dimensão O	peracional (EOP)							CPU	
EQUIPAMEN	то (А)			QUANT.		ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", proce vídeo e memória compatíveis à CAE		a de	12.135,59	1,00	0,00	1,61	1,06	19.489,75
(A) = TOTAL									19.489,75
MÃO DE OBF				Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8060	Engenheiro consultor especial			50%		-/-	638,72	207,72	132.673,38
P8067	Engenheiro de projetos sênior			100%			2.554,86	151,27	
P8066	Engenheiro de projetos pleno			100%			5.109,72	120,39	
P8065 P8061	Engenheiro de projetos júnior Engenheiro coordenador			100% 100%			2.554,86 1.277,43	115,97 174,04	296.279,48 222.319,72
(B) = TOTAL					- (. (-) (-)			1.652.877,10
	ÃO DA EQUIPE = NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (·c\	1	CUSTO HO	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			1.672.366,85
(D) COSTO O	NTARIO DE PRODUÇAO = (A +B) / (<u>(C)</u>							1.672.366,85
********								PREÇO	CUSTO
MATERIAL (E)					UNIDADE	consumo		UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote office					h	12.135,59	0,23	2.774,19
(E) = TOTAL						<u> </u>	1		2.774,19
TEMPO FIXO	(F)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL								I	
	DE TRANSPORTE (G)	CONSUMO		D.M.T.		DI	REÇO UNITÁI	RIO	CUSTO
		23.133.110	LN	RP	Р	LN	RP RP	P	UNITÁRIO
(G) = TOTAL					<u> </u>		<u> </u>		
13, 101,12									
	O TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)								1.675.141,04
D D I								44 70%	7E0 20E 6

B.D.I.

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

2.425.436,72

750.295,67

44,79%

- N	FRA S.A.					DATA BASE	jul/23
		~				REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO E		ÃO REFEREN	ICIAL		DUR	AÇÃO (MÊS)	5,00
_	ocioambiental (EMA)				John	UNIDADE CPU	Unid
EQUIPAMEN	TO (A)	QUANT.	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
240117111211		ζο/	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG	5.018,48	1,00	0,00	1,61	1,06	8.059,6
EQ0769	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compatíveis à função CAD/SIG	912,45	1,00	0,00	1,08	0,71	983,07
(A) = TOTAL							9.042,74
		Participaç	Quantida	Qtdade		custo	CUSTO H.
MÃO DE OBF	RA (B)	ão	de homem	homemx mês	QUANT.(h)	HORÁRIO	TOTAL
P8044	Coordenador ambiental	50%		•	456,23	172,51	78.704,05
P8059	Engenheiro ambiental sênior	100%			912,45	139,26	127.066,65
P8058	Engenheiro ambiental pleno	100%			912,45	116,51	106.307,55
P8057	Engenheiro ambiental júnior	100%			912,45	116,05	105.886,70
P8034	Biólogo sênior	100%			912,45	78,79	71.893,90
P8070	Engenheiro florestal sênior	100%			912,45	141,50	129.111,35
P8021	Assistente social sênior	100%		5	912,45	73,00	66.612,90
P8020	Assistente social pleno	100%	1	5	912,45	45,36	41.393,20
(B) = TOTAL		laa=aa		. (2) (5)			726.976,30
		CUSTO HO	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			736.019,04
(ט) כטאוט ט	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)						736.019,04
MATERIAL (E	1					PREÇO	CUSTO
WATERIAL (L	1			UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote office			h	5.930,93	0,23	1.355,83
MT2559	Software SIG para MAC/Windows 64bits			h	4.562,25	2,64	12.063,96
(E) = TOTAL							13.419,7
TEMPO FIXO	(F)				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL						ı	
	DE TRANSPORTE (G) CONSUMO	D.M.T.		pr	REÇO UNITÁI	RIO	CUSTO
	LN	RP	Р	LN	RP	P	UNITÁRIO
(C) - TOTA:					<u> </u>		
(G) = TOTAL							
CUSTO DIRET	TO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)						749.438,8
B.D.I.						44,79%	335.673,6
PREÇO UNIT <i>Â</i>	ÁRIO REFERENCIAL						1.085.112,4

	FRAS.	Α.						DATA BASE	jul/2
								REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO I	OO SERVICO	СО	MPOSIÇ	ÃO REFEREN	ICIAL		DUD	AÇÃO (MÊS)	5,00
	onômico-Financeira (MEF)						DOM	UNIDADE CPU	Unid
EQUIPAMEN	TO (A)			QUANT.	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0769	Laptop 14" com processador, pla compatíveis à função CAD/SIG	aca de vídeo e m	iemória	3.649,80	1,00	0,00	1,08	0,71	3.932,29
(A) = TOTAL									3.932,29
MÃO DE OBF	RA (B)			Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8047	Economista sênior			100%	1		912,45	108,83	99.301,40
P8046	Economista pleno			100%			912,45	66,09	60.303,60
P8045 P8042	Economista júnior Contador sênior			100% 100%			912,45 912,45	50,94 105,81	46.480,00 96.541,95
(B) = TOTAL									302.626,95
(C) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE =		1	CUSTO HO	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			306.559,24
(D) CUSTO U	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B)	/ (C)							306.559,24
								PREÇO	CUSTO
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	_	UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote off	fice				h	3.649,80	0,23	834,34
(E) = TOTAL									834,34
TEMPO FIXO	(F)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL									
MOMENTO [DE TRANSPORTE (G)	CONSUMO	LN	D.M.T.	Р	PF LN	REÇO UNITÁI RP	RIO P	CUSTO UNITÁRIO
(G) = TOTAL				<u> </u>					
(3) IOIAL								<u> </u>	
CUSTO DIRET	TO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)								307.393,5
B.D.I.								44,79%	137.681,5
	ÁRIO REFERENCIAL								445.075,1

INFR	A s <i>n</i>							DATA BASE	jul/23
	A							REGIÃO	nacional
·		CC	OMPOSIÇ	ÃO REFEREN	NCIAL				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Dimensão Jurídico-Regulatória ((EJR)						DURA	AÇÃO (MÊS) UNIDADE CPU	3,00 Unid
EQUIPAMENTO (A)				QUANT.	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0769 Laptop 14" com p compatíveis à fur	orocessador, placa ição CAD/SIG	de vídeo e n	nemória	2.189,88	1,00	0,00	1,08	0,71	2.359,38
(A) = TOTAL									2.359,38
MÃO DE OBRA (B)				Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8003 Advogado sênior				100%	1	3	547,47	105,29	57.644,70
P8002 Advogado pleno				100%	2	6	1.094,94	61,79	67.660,62
P8001 Advogado júnior							547,47	47,75	26.143,65
(B) = TOTAL									151.448,97
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =			1	CUSTO HO	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			153.808,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODU	JÇÃO = (A +B) / (C)							153.808,35
						<u> </u>	Ī	PREÇO	CUSTO
MATERIAL (E)						UNIDADE	consumo	_	UNITÁRIO
MT2561 Sistema operacio	nal e pacote office					h	2.189,88	0,23	500,61
(E) = TOTAL									500,61
TEMPO FIXO (F)							CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)	CONSUMO	LN	D.M.T.	Р	PF LN	REÇO UNITÁI RP	RIO P	CUSTO UNITÁRIO
					<u> </u>			·	
(G) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							I	154.308,95
B.D.I.	, (-, - (-)							44,79%	69.114,98
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL				•					223.423,93

-	FRAS.A.					DATA BASE	jul/23
						REGIÃO	nacional
	•	ÃO REFEREN	ICIAL				
DESCRIÇÃO I Gestão de Pr	DO SERVIÇO rojeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases				DUR	AÇÃO (MÊS) UNIDADE	6,00 Unid
	• •			~ -		CPU	
EQUIPAMEN	ITO (A)	QUANT.		ZAÇÃO		ERACIONAL	CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0769	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compatíveis à função CAD/SIG	2.737,35	1,00	0,00	1,08	0,71	2.949,22
(A) = TOTAL							2.949,22
MÃO DE OBI	RA (B)	Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8044	Coordenador ambiental	25%	1		273,74	172,51	47.222,43
P8061	Engenheiro coordenador	25%			273,74	174,04	47.639,94
P8003	Advogado sênior	75%			821,21	105,29	86.467,05
P8047	Economista sênior	75%			821,21	108,83	89.371,26
P8060	Engenheiro consultor especial	50%			547,47	207,72	113.720,04
P8067	Engenheiro de projetos sênior	75%			2.463,62	151,27	372.665,61
P8066	Engenheiro de projetos pleno	100%			1.094,94	120,39	131.814,96
(B) = TOTAL					<u> </u>		888.901,29
(C) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE = 1	CUSTO HOR	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			891.850,51
(D) CUSTO U	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)						891.850,51
MATERIAL (E	Ξ)					PREÇO	CUSTO
NAT2564	Cietana and an all an anata affica				CONSUMO		UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote office			h	2.737,35	0,23	625,76
(E) = TOTAL				<u> </u>	<u> </u>	1	625,76
TEMPO FIXO	(F)				CONSUMO	PREÇO	CUSTO
						UNITÁRIO	UNITÁRIO
(F) = TOTAL						[
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				T			

D.M.T.

Р

RP

LN

PREÇO UNITÁRIO

RP

Р

44,79%

LN

CUSTO

UNITÁRIO

892.476,27

399.740,12

1.292.216,39

CONSUMO

MOMENTO DE TRANSPORTE (G)

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)

(G) = TOTAL

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULO PARA INSPEÇÃO DE CAMPO DA EQUIPE TÉCNICA



Área de Atuação: Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro - 4360 km

Data Base: jul/23



					Dias de	Utilização	Horas por	Utilia	zação	Custo I	Horário	Custo Total
Código	Sistema	Vistoria / Inspeção de Campo	Equipe	Qtd.	Vistoria	Diária	dia (h)	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	(R\$)
E8891	DNIT	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	Dimensão de Engenharia (EEN)	1	39,00	80%	7,333	228,7896	57,1974	80,19	28,61	39.966,11
E8891	DNIT	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	Dimensão Socioambiental (EMA)	1	39,00	80%	7,333	228,7896	57,1974	80,19	28,61	39.966,11
CUSTO DIR	ETO TOTAL											79.932,22
B.D.I.											44,79%	35.801,64
PREÇO UNI	TÁRIO REFE	ERENCIAL										115.733,87

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE VIAGENS E DIÁRIAS DA EQUIPE TÉCNICA

Contratação de serviços técnicos e especializados de engenharia consultiva para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da FCA. Área de Atuação: Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro - 4360 km
Data Base: jul/23



								ÁEREA (Ida e	· Volta)		DIÁRIA	AS (Ida e Volta)		
OBJETIVO	METAS / ATIVIDADES	COD.	DISCRIMINAÇÃO	TRECHO ORIGEM	TRECHO DESTINO	FONTE	QUANT.	VALOR	TOTAL PASSAGEM (R\$)	QUANT. PES.	DIAS	VALOR	TOTAL DIÁRIAS (R\$)	Valor do Produto (R\$)
							а	b	c=a*b	d	е	f	g=d*e*f	h=c+g
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
Plano de Trabalho	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Pré Audiência	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	Tre Addiencia	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	Audiência Pública	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Rio de Janeiro	DECOLAR	1,00	878,67	878,67	1,00	1,50	433,49	650,24	1.528,90
	Addiencia Publica	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Rio de Janeiro	DECOLAR	1,00	878,67	878,67	1,00	1,50	433,49	650,24	1.528,90
	Audiância Dública	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Belo Horizonte	DECOLAR	1,00	944,00	944,00	1,00	1,50	387,86	581,79	1.525,79
	Audiência Pública	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Belo Horizonte	DECOLAR	1,00	944,00	944,00	1,00	1,50	387,86	581,79	1.525,79
Dimensão de Mercado	A 1:0 : D/LI:	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Goiânia	DECOLAR	1,00	901,00	901,00	1,00	1,50	387,86	581,79	1.482,79
e Demanda (EMD)	Audiência Pública	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Goiânia	DECOLAR	1,00	901,00	901,00	1,00	1,50	387,86	581,79	1.482,79
		P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	Audiência Pública	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
		P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	São Paulo	DECOLAR	1,00	625,00	625,00	1,00	1,50	433,49	650,24	1.275,24
	Audiência Pública	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	São Paulo	DECOLAR	1,00	625,00	625,00	1,00	1,50	433,49	650,24	1.275,24
		P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	Pós Audiência	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
		P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	TCU	P8066	Engenheiro de projetos pleno	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
Dimensão de	Inspeção de Campo	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	6,00	851,00	5.106,00	1,00	39,00	342,23	13.346,97	18.452,97
Engenharia (EEN)	Inspeção de Campo	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	6,00	851,00	5.106,00	1,00	39,00	342,23	13.346,97	18.452,97
	Inspeção de Campo	P8066	Engenheiro de projetos pleno	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	12,00	851,00	10.212,00	2,00	78,00	342,23	53.387,88	63.599,88
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	neumao de Ammamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
Dimonoão	Pré Audiência	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
Dimensão Operacional (EOP)		P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
. , ,	Pós Audiência	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
		P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	TCU	P8066	-	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro de projetos pleno Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR			906,33		2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento		•				1,00	906,33		1,00				-
		P8044	Coordenador ambiental	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
Dimensão Socioambiental (EMA)	Inspeção de Campo	P8059	Engenheiro ambiental sênior	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	6,00	851,00	5.106,00	1,00	39,00	342,23	13.346,97	18.452,97
Socioambientai (LIVIA)	Inspeção de Campo	P8058	Engenheiro ambiental pleno	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	6,00	851,00	5.106,00	1,00	39,00	342,23	13.346,97	18.452,97
	Inspeção de Campo	P8021	Assistente social sênior	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	6,00	851,00	5.106,00	1,00	39,00	342,23	13.346,97	18.452,97
	Inspeção de Campo	P8020	Assistente social pleno	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	6,00	851,00	5.106,00	1,00	39,00	342,23	13.346,97	18.452,97

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE VIAGENS E DIÁRIAS DA EQUIPE TÉCNICA

Contratação de serviços técnicos e especializados de engenharia consultiva para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da FCA. Área de Atuação: Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro - 4360 km

Data Base: jul/23



								ÁEREA (Ida e	Volta)		DIÁRIA	S (Ida e Volta)		
OBJETIVO	METAS / ATIVIDADES	COD.	DISCRIMINAÇÃO	TRECHO ORIGEM	TRECHO DESTINO	FONTE	QUANT.	VALOR	TOTAL PASSAGEM (R\$)	QUANT. PES.	DIAS	VALOR	TOTAL DIÁRIAS (R\$)	Valor do Produto (R\$)
							а	b	c=a*b	d	е	f	g=d*e*f	h=c+g
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Pré Audiência	P8046	Economista pleno	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
Dimensão Econômico-	FTE Addiencia	P8047	Economista sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
Financeira (MEF)	Pós Audiência	P8046	Economista pleno	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	ros Addiencia	P8047	Economista sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	TCU	P8046	Economista pleno	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	100	P8047	Economista sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
Dimensão Jurídico-	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
Regulatória (EJR)	Reunião de Alinhamento	P8003	Advogado sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	3,00	906,33	2.719,00	3,00	2,50	433,49	3.251,18	5.970,18
	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	3,00	906,33	2.719,00	3,00	2,50	433,49	3.251,18	5.970,18
	Audiência Pública	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Rio de Janeiro	DECOLAR	1,00	878,67	878,67	1,00	1,50	433,49	650,24	1.528,90
	Addicticia i ablica	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Rio de Janeiro	DECOLAR	1,00	878,67	878,67	1,00	1,50	433,49	650,24	1.528,90
	Audiência Pública	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Belo Horizonte	DECOLAR	1,00	944,00	944,00	1,00	1,50	387,86	581,79	1.525,79
Gestão de Projeto, Revisão de Estudos e	Addiencia Fabrica	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Belo Horizonte	DECOLAR	1,00	944,00	944,00	1,00	1,50	387,86	581,79	1.525,79
Apoio às Fases	Audiência Pública	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Goiânia	DECOLAR	1,00	901,00	901,00	1,00	1,50	387,86	581,79	1.482,79
	Addiencia Fabrica	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Goiânia	DECOLAR	1,00	901,00	901,00	1,00	1,50	387,86	581,79	1.482,79
	Audiência Pública	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	Addicticia i ablica	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	1,50	433,49	650,24	1.556,57
	Audiência Pública	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	São Paulo	DECOLAR	1,00	625,00	625,00	1,00	1,50	433,49	650,24	1.275,24
	Addiencia Fabrica	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	São Paulo	DECOLAR	1,00	625,00	625,00	1,00	1,50	433,49	650,24	1.275,24
CUSTO DIRETO TOTA	L													273.604,30
B.D.I.													44,79%	122.547,36
PRECO UNITÁRIO REF	FERENCIAL												TOTAL	396.151,66

Notas

- (1) Sede do escritório da Contratada presumida em possíveis cidades: São Paulo SP / Rio de janeiro RJ / Brasília / Belo Horizonte, por ter a maior densidade relativa a empresas projetistas.
- (2) Previsão de inspeção de campo com duração de 6 semanas, considerando a chegada no domingo e o retorno no sábado, considerando os 5 estados cortados pela malha ferroviária.
- (3) Previstas uma reunião de alinhamento, por dimensão de estudo, com a equipe da INFRA, em Brasília DF.
- (4) Previstas reuniões de coordenação e acompanhamento a cada 2 meses com a equipe da INFRA, em Brasília DF.
- (5) Previstas as viagens de representação nas audiências Públicas (Belo Horizonte, Brasília, Goiânia, Rio de Janeiro e São Paulo).
- (6) Orçamento das diárias e do apoio ao deslocamento terrestre baseado na Tabela de Consultoria do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, disponível em www.dnit.gov.br conforme instruções RESOLUÇÃO № 11, DE 21 DE AGOSTO DE 2020 que indica a utilização do Decreto № 5.992, de 19 de Dezembro 2006 (ou publicação mais recente).

Dados:			
Malha Ferroviária:	FCA (Trecho: Co	rinto/MG - Campo Formo	so/BA)
Objeto:	de Estudo de Via		ializados de engenharia consultiva para a elaboração nica e Ambiental (EVTEA) da FCA (Trecho:
Extensão (km):	1.780,00		
Região de Audiência Pública:	Minas Gerais / Ba	ahia	
Capitais mais próximas:	Belo Horizonte / S	Salvador	
Período de Inspeção/Vistoria em campo:	3	semanas	
Data Base:	jul/23		
BDI	44,79%		
Reajustamento de preços SICFER (SP)	1,13879370	287,460 / 252,425	Índice de Reajustamento da última data base disponível do SICFER, Set-21, para a data base do orçamento, Jul/23.
Horas trabalháveis no mês (h):	182,49	Conforme Resolução D	NIT nº 11/2020.

Orçamento Referencial - Contratação de serviços técnicos e especializados de engenharia consultiva para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da FCA (Trecho: Corinto/MG - Campo Formoso/BA).

Database: jul/23

		Duração	Custos por Ti	po de Produto / (R\$)	Fase do Estudo
	Escopo	(meses)	RPT	RCD	
			Plano	Relatório da	SubTotal
			Trabalho	Disciplina	
9.1	Plano de Trabalho	1	149.465,5	-	149.465,46
9.2	Dimensão de Mercado e Demanda (EMD)	3	-	778.295,4	778.295,38
9.3	Dimensão de Engenharia (EEN)	3	1	755.497,5	755.497,47
9.4	Dimensão Operacional (EOP)	3	ı	854.974,8	854.974,80
9.5	Dimensão Socioambiental (EMA)	3	ı	643.661,5	643.661,51
9.6	Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	2	ı	183.792,9	183.792,88
	Total (Item 9)		149.465,5	3.216.222,0	3.365.687,50

Cronograma físico-financeiro

	B	Martine / Arthur Inc.	Valor Total	0/		Atividade		Revisão / Aprovação					_		_			10
Item	Descrição	Metas / Atividades	(R\$)	%	Início	Duração	FIM	Duração] 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.1	Plano de Trabalho	Produto RPT - Relatório de Plano de Trabalho	149.465,46	100,0%	1	0,5	0,5	0,5	100%									
9.2	Dimensão de Mercado e Demanda (EMD)	Produto - Relatório Consolidado da Disciplina	778.295,38	100,0%	1	2	2	1			100%							
9.3	Dimensão de Engenharia (EEN)	Produto - Relatório Consolidado da Disciplina	755.497,47	100,0%	1	3	3	1				100%						
9.4	Dimensão Operacional (EOP)	Produto - Relatório Consolidado da Disciplina	854.974,80	100,0%	2	2	3	1				100%						
9.5	Dimensão Socioambiental (EMA)	Produto - Relatório Consolidado da Disciplina	643.661,51	100,0%	1	3	3	1				100%						
9.6	Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	Produto - Relatório Consolidado da Disciplina	183.792,88	100,0%	3	2	4	1					100%					
	Total - E\	/TEA		265 607 50	De	esembolso Men				'	778.295	2.254.134	183.793	-	•	•	•	-
	rotar - Ev	/IEA	,	.365.687,50	De	sembolso men	sai		% \$\$	R \$	8 8	R\$ 2.	R\$	R\$	R\$	R\$	R \$	R\$
					% D	esembolso Me	nsal		%0	%0	23%	%29	2%	%0	%0	%0	%0	%0
					Desemb	olso Mensal Ad	umulado		'		778.295	3.032.429	3.216.222	3.216.222	3.216.222	3.216.222	3.216.222	3.216.222
									R.	R _{\$}	\$	R\$ 3.	R\$ 3.	R\$ 3.	R\$ 3.	R\$ 3.	R\$ 3.	R\$ 3.
					% Desemi	bolso Mensal A	cumulado		%0	%0	3%	%00	%96	%96	%9 (%96	%96	%96

Orçamento - EN Projeto de Moc	/TEA delagem da Conc	<u>essão</u>	Data Base:	jul/23	Total geral:	2.324.530,35	3.365.687,50		
Item	Grupo	Descrição	Unidade	Preço unitário (R\$)	Quantidade total	Preço de Custo (R\$)	Preço de Venda (R\$)	Referência	Memória dos quantitativos
9.1 Plano de Tra	abalho					103.229,13	149.465,46		
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	0,5	15.879,98	22.992,62	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por 15 dias
P8044	PESSOAL	Coordenador ambiental	mês	31.481,62	0,5	15.740,81	22.791,12	DNIT jul/23	1 Coordenador ambiental por 15 dias
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	0,3	9.476,67	13.721,27	DNIT jul/23	1 Engenheiro consultor especial por 15 dias
P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	0,5	13.802,43	19.984,54	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos sênior por 15 dias
P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	0,5	10.984,58	15.904,57	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos pleno por 15 dias
P8065	PESSOAL	Engenheiro de projetos júnior	mês	21.162,82	0,5	10.581,41	15.320,82	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos júnior por 15 dias
P8047	PESSOAL	Economista sênior	mês	19.860,28	0,5	9.930,14	14.377,85	DNIT jul/23	1 Economista sênior por 15 dias
P8003	PESSOAL	Advogado sênior	mês	19.214,90	0,5	9.607,45	13.910,63	DNIT jul/23	1 Advogado sênior por 15 dias
EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	684	1.099,05	1.591,31	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Desktop para todos os profisisonais durante a execução dos trabalhos
MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h	0,23	684	156,44	226,51	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	Viagem (ida-volta)	906,33	3,0	2.719,00	3.936,84	Cotação	Passagem de ida e volta, considerando 3 profissionais (Coordenador / Eng. Consultor Especial / Profissional Sênior)
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	7,5	3.251,18	4.707,38	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias para 2 dias úteis na capital/sede da INFRA - Brasília DF (2,5 diárias)
	<u>e Mercado e Dema</u>					537.533,93	778.295,38		
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	2	56.860,02	82.327,62	DNIT jul/23	1 Engenheiro consultor especial por mês
P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	3	82.814,58	119.907,23	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos sênior por mês
P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	6	131.814,96	190.854,88	DNIT jul/23	2 Engenheiro de projetos pleno por mês
P8065	PESSOAL	Engenheiro de projetos júnior	mês	21.162,82	3	63.488,46	91.924,94	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos júnior por mês
P8047	PESSOAL	Economista sênior	mês	19.860,28	3	59.580,84	86.267,10	DNIT jul/23	1 Economista sênior por mês
P8046	PESSOAL	Economista pleno	mês	12.060,72	3	36.182,16	52.388,15	DNIT jul/23	1 Economista pleno por mês
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	3	95.279,88	137.955,74	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por mês
EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	4.106	6.594,28	9.547,85	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Desktop para todos os profisisonais durante a execução dos trabalhos
MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h	0,23	4.106	938,64	1.359,05	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	Viagem (ida-volta)	906,33	2,0	1.812,67	2.624,56	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	diária	433,49	5,0	2.167,45	3.138,25	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
	e Engenharia (EEN					521.788,43	755.497,47		
	ão de Engenharia ((EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Cons	servação						
<u>Escritório</u>									
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	1	28.430,01	41.163,81	DNIT jul/23	1 Engenheiro consultor especial por mês
P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	2	41.407,29	59.953,62	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos sênior por mês
P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	3	65.907,48	95.427,44	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos pleno por mês
P8065	PESSOAL	Engenheiro de projetos júnior	mês	21.162,82	2	31.744,23	45.962,47	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos júnior por mês
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	2	47.639,94	68.977,87	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por mês
EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	1.506	2.417,90	3.500,88	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Desktop para todos os profisisonais durante a execução dos trabalhos
MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h .	0,23	1.506	344,17	498,32		Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
MT2557	MATERIAL	Software CAD para MAC/Windows 64bits	h (i.i. i.i.	5,38	1.095	5.895,16	8.535,60	SICFER set/21 (SP)	Estimado 1 software por profissional técnico
Reunião de Alinham	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	Viagem (ida-volta)	906,33	2,0	1.812,67	2.624,56		Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
Reunião de Alinham	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	5,0	2.167,45	3.138,25	Decreto nº 11.11/, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
	ao de Engenharia (EEN) - Ampliação de Capacidade e Melhorias							
<u>Escritório</u>	DECC ::			27.000.00				DAUT: 1/00	
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	1	28.430,01	41.163,81	DNIT jul/23	1 Engenheiro consultor especial por mês
P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	2	41.407,29	59.953,62	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos sênior por mês
P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	3	65.907,48	95.427,44		1 Engenheiro de projetos pleno por mês
P8065	PESSOAL	Engenheiro de projetos júnior	mês	21.162,82	2	31.744,23	45.962,47	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos júnior por mês
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	2	47.639,94	68.977,87	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por mês
EQ0768 MT2561	EQUIPAMENTOS MATERIAL	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m Sistema operacional e pacote office	h h	1,61 0,23	1.506 1.506	2.417,90 344,17	3.500,88 498,32	, , ,	Custo horário do Desktop para todos os profisisonais durante a execução dos trabalhos Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
		·				•			
MT2557	MATERIAL	Software CAD para MAC/Windows 64bits	h	5,38	1.095	5.895,16	8.535,60	SICFER set/21 (SP)	Estimado 1 software por profissional técnico
3.3) Dimens	ão de Engenharia (07.5				2	
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos)	Viagem (ida-volta)	851,00	12,0	10.212,00	14.785,95	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	513,35	78,0	40.040,91	57.975,23	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
	VEÍCULO	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	dias			19.983,06	28.933,47	DNIT jul/23	Preço considerando custo horário produtivo e improdutivo, conforme Resolução DNIT nº 11/2020.

Remail	Orçamento - E	VTEA								
Page	Projeto de Mo	delagem da Conce	<u>ssão</u>	Data Base:	jul/23	Total geral:	2.324.530,35	3.365.687,50		
PRISCOLD Expendent consultant responsible may be provided in process desired media 27,958,68 2 56,800.00 12,277.20 Distription 12,000.00 Competition proposed desired media 27,958,68 0 10,000.00 Competition proposed desired media 27,958,68 Comp	Item	Grupo	Descrição	Unidade	-		•	•	Referência	Memória dos quantitativos
PRISCO PRISCOAL Expendence de projetos shore on mês 27.004.86 6 15.00.018 298.14.46 DRT IV/23 2 Expendence de projetos shore on mês 27.004.86 79.772.46 208.28.23.2 DRT IV/23 2 Expendence de projetos shore on mês 27.193.26 20.1	9.4 Dimensão C	Operacional (EOP)					590.492,99	854.974,80		
PRISCO PRISCOAL Engenerative out propries planes or marks 17.049,16 9 197.274,44 36.282,07 DRT JUT3 1 Engenerative de propries planes per mis	P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	2	56.860,02	82.327,62	DNIT jul/23	1 Engenheiro consultor especial por mês
PRISSON_PRIS	P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	6	165.629,16	239.814,46	DNIT jul/23	2 Engenheiro de projetos sênior por mês
PISSON_ PISSON_ Expendence conformation of expension of processors, piece de video en h 1, 15, 14, 15, 16, 16, 16, 16, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17	P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	9	197.722,44	286.282,32	DNIT jul/23	3 Engenheiro de projetos pleno por mês
Figure F	P8065	PESSOAL	Engenheiro de projetos júnior	mês	21.162,82	3	63.488,46	91.924,94	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos júnior por mês
MTZ561 MATEMAL Sixtem operational e pacete effice h 0.23 4.105 938.64 1.359.05 SCITCA sel/21 (5P) Custo horizándo do sixtema operational e pacete effice durante toda execução dos trabalhos PASSACIDES Passagem de da evolta, confidade-glicalilia) Valgem (ida-voita) 906.33 2.0 1.812.67 2.66.55 Colução Passagem de da evolta, confidade-glicalilia Mais Valgem (ida-voita) 906.33 2.0 1.812.67 2.66.55 Colução Passagem de da evolta, confidade de volta, confi	P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	3	95.279,88	137.955,74	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por mês
PASSACEUS Passagem Aérea (sia/Volta (Localidade Srasila) Vagem (ida-volta) 906.33 2.0 1.812.67 2.524.56 Cotação Presagem de súa e volta, conforme Ala "Lidrias e Passagem"	EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	4.106	6.594,28	9.547,85	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Desktop para todos os profisisonais durante a execução dos trabalhos
DMAIN Distance the reality DMAIN Distance the reality DMAIN Distance the reality DMAIN	MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h	0,23	4.106	938,64	1.359,05	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
		PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	Viagem (ida-volta)	906,33	2,0	1.812,67	2.624,56	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
PR044 PESSOAL Coordenandor ambiental promés 14,816,62 2 47,22,43 68,373,36 DNIT Jul/23 1. Coordenandor ambiental promés 12,616,11 3 67,829,90 110,337,81 DNIT Jul/23 2. Expenheiro ambiental promés 12,616,11 3 67,845,50 93,336,0 DNIT Jul/23 2. Expenheiro ambiental promés 12,616,11 3 67,845,50 93,336,0 DNIT Jul/23 2. Expenheiro ambiental promés 12,616,11 3 67,845,50 PR050AL Expenheiro ambiental promés 14,317,78 3 43,136,34 62,427,11 DNIT Jul/23 1. Expenheiro ambiental promés 14,317,78 3 43,136,34 62,427,11 DNIT Jul/23 1. Expenheiro ambiental promés 14,317,78 3 43,136,34 62,427,11 DNIT Jul/23 1. Expenheiro florestal visior por més 14,317,78 3 43,136,34 62,427,11 DNIT Jul/23 1. Expenheiro florestal visior por més 14,317,78 3 43,136,34 62,427,11 DNIT Jul/23 1. Expenheiro florestal visior por més 14,317,78 3 34,316,34 62,427,11 DNIT Jul/23 1. Expenheiro florestal visior por més 14,317,78 3 34,316,34 62,427,11 DNIT Jul/23 1. Expenheiro florestal visior por més 14,317,78 3 34,345,74 57,866,29 DNIT Jul/23 1. Expenheiro florestal visior por més 14,317,78 3 34,345,74 57,866,29 DNIT Jul/23 1. Expenheiro florestal visior por més 14,317,78 3 24,356,61 3 24,355,52 25,359,39 DNIT Jul/23 1. Expenheiro florestal visior por més 14,317,78 3 24,356,61 3 24,355,52 25,359,39 DNIT Jul/23 1. Expenheiro florestal visior por més 14,317,78 3 24,346,81 24,44 2		DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	5,0	2.167,45	3.138,25	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
PRD03	9.5 Dimensão S	ocioambiental (EM/	<u>4)</u>				444.548,32	643.661,51		
P80SS P5SOAL Engenheira ambiental pleno més 21.26.5.1 3 63.786,53 92.33,62 DNT IV/32 Engenheira ambiental pleno pc més	P8044	PESSOAL	Coordenador ambiental	mês	31.481,62	2	47.222,43	68.373,36	DNIT jul/23	1 Coordenador ambiental por mês
PRIOST	P8059	PESSOAL	Engenheiro ambiental sênior	mês	25.413,33	3	76.239,99	110.387,88	DNIT jul/23	1 Engenheiro ambiental sênior por mês
P8070	P8058	PESSOAL	Engenheiro ambiental pleno	mês	21.261,51	3	63.784,53	92.353,62	DNIT jul/23	1 Engenheiro ambiental pleno por mês
P8070 PESSOAL Engenheiro florestal skinior més 25.822.27 3 77.466.81 112.164.19 DNIT jul/23 1 Engenheiro florestal skinior por més 13.27.864 3 3.996.774 57.869.29 DNIT jul/23 1 Engenheiro florestal skinior por més 13.27.864 3 3.996.774 57.869.29 DNIT jul/23 1 Assistente social plano no més 13.27.864 3 24.835.92 35.999.93 DNIT jul/23 1 Assistente social plano no més 13.27.864 3 24.835.92 35.999.93 DNIT jul/23 1 Assistente social plano no més 13.27.864 3 24.835.92 35.999.93 DNIT jul/23 1 Assistente social plano no més 12.000.70 DNIT jul/23 1 Assistente social plano no més 12.000.70 DNIT jul/23 1 Assistente social plano no més 12.000.70 DNIT jul/23 1 Assistente social plano no més 12.000.70 DNIT jul/23 DNIT jul/24 DNIT jul/24 DNIT jul/24 DNIT jul/24 DNIT jul/25 D	P8057	PESSOAL	Engenheiro ambiental júnior	mês	21.177,34	0	-	=	DNIT jul/23	O Engenheiro ambiental júnior por mês
P8021 P8550AL Assistente social sénior més 13.322.58 3 39.967.74 57.860.29 DNT Jul/23 1 Assistente social sénior por més	P8034	PESSOAL	Biólogo sênior	mês	14.378,78	3	43.136,34	62.457,11	DNIT jul/23	1 Biólogo sênior por mês
P8200 P8200 P8200 P8200 Assistente social pleno mês 8.278,64 3 24.835,92 35.959,93 ONIT Jul/23 1. Assistente social pleno por mês	P8070	PESSOAL	Engenheiro florestal sênior	mês	25.822,27	3	77.466,81	112.164,19	DNIT jul/23	1 Engenheiro florestal sênior por mês
EQUIPAMENTOS Desktop com monitor de 21°, processador, placa de video e memória com h 1,61 2,464 3.956,57 5.728,71 SICFER set/21 (5°) Custo horário do Desktop para os profisionais técnicos durante a execução dos trabalhos ECO/0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14° com processador, placa de video e memória com h 1,08 547 589,84 85,404 SICFER set/21 (5°) Custo horário do Laptop para os profisionais técnicos durante a execução dos trabalhos durante a execução dos trabalhos MTS-51 MATERIAL Sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos MTS-51 MATERIAL Software 51G para MAC/Windows 64bits h 2,64 2.190 5.790,70 8.384,35 SICFER set/21 (5°) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos MTS-55 MATERIAL Software 51G para MAC/Windows 64bits h 2,64 2.190 5.790,70 8.384,35 SICFER set/21 (5°) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos SICFER set/21 (5°) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos MTS-55 M	P8021	PESSOAL	Assistente social sênior	mês	13.322,58	3	39.967,74	57.869,29	DNIT jul/23	1 Assistente social sênior por mês
EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp h 1,08 547 589,84 854,04 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisisonais que não necessitem de robustez de hardware durante a execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 3.011 688,33 996,64 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisisonais que não necessitem de robustez de hardware durante a execução dos trabalhos MT2569 MATERIAL Software SIG para MAC/Vinidows 64bits h 2,64 2.190 5.790,70 8.384,35 SICFER set/21 (SP) Custo horário do software durante a execução dos trabalhos PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos) Viagem (Ida-volta) 906,33 14,0 12,024,67 17.410,51 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagems" DIÁRIAS Diárias em Brasilia dias 433,49 83,0 28.861,39 41.784,41 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagems" PEROFICIO Vecículo leve picape 4x4 - 147 KW (sem motorista) dias 19,50 19.983,06 28.983,47 DNIT jul/23 12.000000000000000000000000000000000000	P8020	PESSOAL	Assistente social pleno	mês	8.278,64	3	24.835,92	35.959,93	DNIT jul/23	1 Assistente social pleno por mês
EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de video e memoria comp 1,08 547 589,84 884,04 SICHER Set/21 (SP) durante a execução dos trabalhos	EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	2.464	3.956,57	5.728,71	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Desktop para os profisisonais técnicos durante a execução dos trabalhos
MTZ559 MATERIAL Software SIG para MAC/Windows 64bits h 2,64 2.190 5.790,70 8.384,35 SICFER set/21 (SP) Custo horário do software durante a execução dos trabalhos PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos) Viagem (ida-volta) 906,33 14,0 12.024,67 17.410,51 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens" DIÁRIAS DIÁRIAS DIÁRIAS DIÁRIAS ENERGIAIS DIÁRIAS DIÁRIAS DIÁRIAS PASSAGENS	EQ0769	EQUIPAMENTOS	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp	h	1,08	547	589,84	854,04	SICFER set/21 (SP)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos) Viagem (ida-volta) 906,33 14,0 12.024,67 17.410,51 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens" DIÁRIAS Diárias em Brasília dias 433,49 83,0 28.861,39 41.788,41 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 PECULO Veiculo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista) dias 19,50 19,983,06 28.933,47 DNIT jul/23 10.6337,55 183.792,88 PESOAL Economista sénior més 19.860,28 2 39.720,56 57.511,40 DNIT jul/23 1 Economista sénior por més P804 PESSOAL Economista pleno més 12.060,72 2 24.121,44 34.925,43 DNIT jul/23 1 Economista pleno por més P804 PESSOAL Economista júnior més 9.296,00 2 18.592,00 26.919,36 DNIT jul/23 1 Economista júnior por més P804 PESSOAL Contador sénior més 19.308,39 2 38.616,78 55.913,24 DNIT jul/23 1 Contador sénior por més EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp h 1,08 1.460 333,74 483,22 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 906,33 2,0 1.812,67 2.624,56 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens" Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens" Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias c	MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h	0,23	3.011	688,33	996,64	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
DIÁRIAS DIÁR	MT2559	MATERIAL	Software SIG para MAC/Windows 64bits	h	2,64	2.190	5.790,70	8.384,35	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do software durante a execução dos trabalhos
VEÍCULO Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista) dias 19,50 19,983,06 28,933,47 DNIT jul/23 PECO CONSIDERATION CUSTO FIOR AND PRODUCTION FOR CONTINUAL PRODUCTION F		PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos)	Viagem (ida-volta)	906,33	14,0	12.024,67	17.410,51	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
9.6 Dimensão Econômico-Financeira (MEF) P8047 PESSOAL Economista sênior P8046 PESSOAL Economista pleno mês 12.060,72 2 39.720,56 P8046 PESSOAL Economista pleno mês 12.060,72 2 24.121,44 34.925,43 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês P8047 PESSOAL Economista júnior mês 9.296,00 2 18.592,00 2 29.4121,44 MAYERIAL Sistema operacional e pacote office MATERIAL Sistema operacional e pacote office MATERIAL Sistema operacional e pacote office PASSAGENS PASS		DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	83,0	28.861,39	41.788,41	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	
P8047 PESSOAL Economista sênior mês 19.860,28 2 39.720,56 57.511,40 DNIT jul/23 1 Economista sênior por mês P8046 PESSOAL Economista pleno mês 12.060,72 2 24.121,44 34.925,43 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês P8045 PESSOAL Economista júnior mês 9.296,00 2 18.592,00 26.919,36 DNIT jul/23 1 Economista júnior por mês P8042 PESSOAL Contador sênior mês 19.308,39 2 38.616,78 55.913,24 DNIT jul/23 1 Contador sênior por mês EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.460 333,74 483,22 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 906,33 2,0 1.812,67 2.624,56 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"		VEÍCULO	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	dias		19,50	19.983,06	28.933,47	DNIT jul/23	
P8046 PESSOAL Economista pleno mês 12.060,72 2 24.121,44 34.925,43 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês P8045 PESSOAL Economista júnior mês 9.296,00 2 18.592,00 26.919,36 DNIT jul/23 1 Economista júnior por mês P8042 PESSOAL Contador sênior mês 19.308,39 2 38.616,78 55.913,24 DNIT jul/23 1 Contador sênior por mês EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp h 1,08 1.460 1.572,92 2.277,43 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisisonais que não necessitem de robustez de hardware durante a execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.460 333,74 483,22 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 906,33 2,0 1.812,67 2.624,56 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"	9.6 Dimensão E	<u> Conômico-Financeir</u>	a (MEF)				126.937,55	183.792,88		
P8045 PESSOAL Economista júnior mês 9.296,00 2 18.592,00 26.919,36 DNIT jul/23 1 Economista júnior por mês P8042 PESSOAL Contador sênior mês 19.308,39 2 38.616,78 55.913,24 DNIT jul/23 1 Contador sênior por mês EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp h 1,08 1.460 1.572,92 2.277,43 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisionais que não necessitem de robustez de hardware durante a execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.460 333,74 483,22 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 906,33 2,0 1.812,67 2.624,56 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"	P8047	PESSOAL	Economista sênior	mês	19.860,28	2	39.720,56	57.511,40	DNIT jul/23	1 Economista sênior por mês
P8042 PESSOAL Contador sénior mês 19.308,39 2 38.616,78 55.913,24 DNIT jul/23 1 Contador sénior por mês EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp h 1,08 1.460 1.572,92 2.277,43 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisisonais que não necessitem de robustez de hardware durante a execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.460 333,74 483,22 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 906,33 2,0 1.812,67 2.624,56 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"	P8046	PESSOAL	Economista pleno	mês	12.060,72	2	24.121,44	34.925,43	DNIT jul/23	1 Economista pleno por mês
EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp h 1,08 1.460 1.572,92 2.277,43 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisisonais que não necessitem de robustez de hardware durante a execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.460 333,74 483,22 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 906,33 2,0 1.812,67 2.624,56 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"	P8045	PESSOAL	Economista júnior	mês	9.296,00	2	18.592,00	26.919,36	DNIT jul/23	1 Economista júnior por mês
EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de video e memoria comp n 1,08 1.460 1.572,92 2.277,43 SICFER set/21 (SP) durante a execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.460 333,74 483,22 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 906,33 2,0 1.812,67 2.624,56 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"	P8042	PESSOAL	Contador sênior	mês	19.308,39	2	38.616,78	55.913,24	DNIT jul/23	1 Contador sênior por mês
PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (ida-volta) 906,33 2,0 1.812,67 2.624,56 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"	EQ0769	EQUIPAMENTOS	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória comp	h	1,08	1.460	1.572,92	2.277,43	SICFER set/21 (SP)	
	MT2561	MATERIAL	Sistema operacional e pacote office	h	0,23	1.460	333,74	483,22	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
DIANA DIA DA DE LA CALLETTA DEL CALLETTA DEL CALLETTA DE LA CALLET		PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	Viagem (ida-volta)	906,33	2,0	1.812,67	2.624,56	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
DIÁRIAS Diárias em Brasília dias 433,49 5,0 2.167,45 3.138,25 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"		DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	5,0	2.167,45	3.138,25	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"

	FRA 5.	Α.						DATA BASE	jul/23
			COLABOCI	0. 0 DEFEDEN	0141			REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO DO	SERVIÇO		COMPOSI	ÇÃO REFEREN	CIAL		DUF	RAÇÃO (MÊS)	1,00
Plano de Traba	lho							UNIDADE	Unid
				T				CPU	9.1
EQUIPAMENTO) (A)			QUANT.		ZAÇÃO		ERACIONAL	CUSTO
	5 1: " 1 24"		/ 1		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", p memória compatíveis à CAD/SI		vídeo e	684,34	1,00	0,00	1,61	1,06	1.099,0
(A) = TOTAL									1.099,0
(11)						Qtdade			1.033,0
MÃO DE OBRA	(B)			Participaçã o	Quantidad e homem	homemxm ês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8061	Engenheiro coordenador			50%	1	0,5	91,25	174,04	15.879,9
P8044	Coordenador ambiental			50%	1	0,5	91,25	172,51	15.740,8
P8060	Engenheiro consultor especial			25%	1	0,25	45,62	207,72	9.476,6
P8067	Engenheiro de projetos sênior			50%	1	0,5	91,25	151,27	13.802,4
P8066	Engenheiro de projetos pleno			50%	1	0,5	91,25	120,39	10.984,5
P8065	Engenheiro de projetos júnior			50%	1	0,5	91,25	115,97	
P8047	Economista sênior			50%	1	0,5	91,25	108,83	9.930,14
P8003	Advogado sênior			50%	1	0,5	91,25	105,29	9.607,45
(B) = TOTAL									96.003,47
(C) PRODUÇÃO	DA EQUIPE =			1 CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL	= (A) + (B)			97.102,5
(D) CUSTO UNI	TÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B)	/ (C)							97.102,52
MATERIAL (E)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote d	office				h	684,34	0,23	156,44
(E) = TOTAL									156,44
TEMPO FIXO (F	5)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL	1					1			
MOMENTO DE	TRANSPORTE (G)	CONSUMO	•••	D.M.T.	_		REÇO UNITÁR		CUSTO
			LN	RP	P	LN	RP	Р	UNITÁRIO
(G) = TOTAL	I					l	l	I	
	TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)								97.258,9
B.D.I.								44,79%	43.562,29
PKEÇO UNITAR	IO REFERENCIAL								140.821,2

	FRAS	5-A-						DATA BASE	jul/23
			COLABOSIA	ão perenen	0141			REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO DO	O SERVIÇO Mercado e Demanda (EMD)		COMPOSIÇ	ÃO REFEREN	CIAL		DUR	AÇÃO (MÊS) UNIDADE	3,00 Unid
								CPU	9.2
EQUIPAMENT	O (A)			QUANT.		ZAÇÃO	1	ERACIONAL	CUSTO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21" memória compatíveis à CAD/		e vídeo e	4.106,03	1,00	0,00	1,61	1,06	6.594,28
(A) = TOTAL									6.594,28
` ,				~		Qtdade			•
MÃO DE OBRA	A (B)			Participaçã o	e homem	homemxm ês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8060	Engenheiro consultor especia	al		50%	1		273,74	207,72	56.860,02
P8067	Engenheiro de projetos sênio	or		100%	1	3	547,47	151,27	82.814,58
P8066	Engenheiro de projetos pleno)		100%	2	6	1.094,94	120,39	131.814,96
P8065	Engenheiro de projetos júnio			100%	1	3	547,47	115,97	63.488,46
P8047	Economista sênior			100%	1	3	547,47	108,83	59.580,84
P8046	Economista pleno			100%	1	3	547,47	66,09	36.182,16
P8061	Engenheiro coordenador			100%	1	3	547,47	174,04	95.279,88
(B) = TOTAL									526.020,90
	D DA EQUIPE =		1	CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL	= (A) + (B)			532.615,18
(D) CUSTO UN	ITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)							532.615,18
MATERIAL (E)						UNIDADE	consumo	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote	e office				h	4.106,03	0,23	938,64
(E) = TOTAL									938,64
TEMPO FIXO (F)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL MOMENTO DE	TRANSPORTE (G)	CONSUMO		D.M.T.		р	REÇO UNITÁR	10	CUSTO
		Consome	LN	RP	P	LN	RP	P	UNITÁRIO
(G) = TOTAL									
CUSTO DIRETO	O TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)								533.553,81
B.D.I.								44,79%	238.978,75
PREÇO UNITÁF	RIO REFERENCIAL								772.532,57

	FRAS	. A.					DATA BASE	jul/23
			OSICÃO DEFEDEN	CIAI			REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO DO) SERVIÇO Engenharia (EEN) - Trabalhos Ini		OSIÇÃO REFEREN Ição e Conservaçã			DUF	RAÇÃO (MÊS) UNIDADE	Unid
	2 (4)		1				CPU	9.3.1
EQUIPAMENT	D (A)		QUANT.		ZAÇÃO	+	ERACIONAL	CUSTO
	Desktop com monitor de 21",	processador placa do vídeo a		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	memória compatíveis à CAD/S		1.505,54	1,00	0,00	1,61	1,06	2.417,90
(A) = TOTAL								2.417,90
			Destinies of	0	Qtdade		CUCTO	
MÃO DE OBRA	(B)		Participaçã o	e homem	homemxm	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
				e nomem	ês			
P8060	Engenheiro consultor especial		25%	1		136,87	207,72	
P8067	Engenheiro de projetos sênior		50%		•	273,74	151,27	1
P8066	Engenheiro de projetos pleno		100%			547,47	120,39	
P8065 P8061	Engenheiro de projetos júnior Engenheiro coordenador		50% 50%		•	273,74 273,74	115,97 174,04	1
(B) = TOTAL (C) PRODUÇÃO	NDA FOLURE -		1 CUSTO HOR	ÁDIO TOTAL	- (A) + (B)			215.128,95 217.546,85
	TÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B)	/ (C)	1 COSTO HOK	ANIO TOTAL	– (A) + (D)			217.546,85
(-,		7 (-)						
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote	office			h	1.505,54	0,23	344,17
MT2557	Software CAD para MAC/Wind	dows 64bits			h	1.094,94	5,38	5.895,16
(E) = TOTAL								6.239,32
TEMPO FIXO (F)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL								
MOMENTO DE	TRANSPORTE (G)	CONSUMO LN	D.M.T.	Р	LN P	REÇO UNITÁR RP	IO P	CUSTO UNITÁRIO
(G) = TOTAL								
(U) - IUIAL								1
CUSTO DIRETO	TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							223.786,18
B.D.I.	(-) (-) (-) (-) (-)						44,79%	·
	IO REFERENCIAL						,. 270	324.020,00

	FRAS	-Δ-					DATA BASE	jul/23
							REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO DO) SERVICO	COMPOS	SIÇÃO REFEREN	CIAL		DUF	RAÇÃO (MÊS)	3,00
•	ingenharia (EEN) - Ampliação d	e Capacidade e Melhorias					UNIDADE CPU	Unid 9.3.2
EQUIPAMENT	O (A)		QUANT.	QUANT. UTILIZAÇÃO			ERACIONAL	CUSTO
			·	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", memória compatíveis à CAD/	processador, placa de vídeo e SIG	1.505,54	1,00	0,00	1,61	1,06	2.417,90
(A) = TOTAL								2.417,90
MÃO DE OBRA	(B)		Participaçã o	Quantidad e homem	Qtdade homemxm ês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8060	Engenheiro consultor especia		25%	1	. 0,75	136,87	207,72	28.430,01
P8067	Engenheiro de projetos sênio	r	50%	1	1,5	273,74	151,27	41.407,29
P8066	Engenheiro de projetos pleno		100%		. 3	547,47	120,39	
P8065 P8061	Engenheiro de projetos júnios Engenheiro coordenador	•	50% 50%		,-	273,74 273,74	115,97 174,04	
(B) = TOTAL (C) PRODUÇÃO			1 CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL	= (A) + (B)			215.128,95 217.546,85
(D) CUSTO UN	TÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B)	/ (C)						217.546,85
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote	office			h	1.505,54	0,23	344,17
MT2557	Software CAD para MAC/Win	dows 64bits			h	1.094,94	5,38	5.895,16
(E) = TOTAL								6.239,32
TEMPO FIXO (F) 					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL	TRANSPORTS (C)	CONCURSO	D.M.T.			DECO LIMITÁ D		CUSTO
IVIOIVIENTO DE	TRANSPORTE (G)	CONSUMO LN	D.M.T.	Р	LN	REÇO UNITÁR RP	P P	CUSTO UNITÁRIO
(G) = TOTAL		<u> </u>						
CUCTO DIDETA	TOTAL = (D) + (E) + (E) + (C)							222 705 11
CUSTO DIRETO B.D.I.	TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)						44,79%	223.786,18 100.233,83
	IO REFERENCIAL							324.020,00

	FRAS	-A-					DATA BASE	jul/2
			~				REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO DO	SERVIÇO	COMP	OSIÇÃO REFEREN	CIAL		DUF	RAÇÃO (MÊS)	3,00
Dimensão Opei	racional (EOP)						UNIDADE CPU	Unid 9.4
EQUIPAMENTO) (A)		QUANT.	UTILI	ZAÇÃO	CUSTO OP	CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", memória compatíveis à CAD/		e 4.106,03	1,00	0,00	1,61	1,06	6.594,28
(A) = TOTAL								6.594,28
MÃO DE OBRA	(B)		Participaçã o	Quantidad e homem	Qtdade homemxm ês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8060	Engenheiro consultor especia	I	50%	1	1,5	273,74	207,72	56.860,02
P8067	Engenheiro de projetos sênio	r	100%	2	6	1.094,94	151,27	165.629,16
P8066	Engenheiro de projetos pleno		100%	3	9	1.642,41	120,39	
P8065	Engenheiro de projetos júnio	r	100%			547,47	115,97	
P8061	Engenheiro coordenador		100%	1	3	547,47	174,04	95.279,88
(B) = TOTAL								578.979,96
(C) PRODUÇÃO	DA EQUIPE =		1 CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL	= (A) + (B)			585.574,24
D) CUSTO UNIT	TÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B)	/ (C)						585.574,24
MATERIAL (E)					UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote	office			h	4.106,03	0,23	938,64
(E) = TOTAL								938,64
TEMPO FIXO (F)					CONSUMO	PREÇO	CUSTO
	,						UNITÁRIO	UNITÁRIO
(F) = TOTAL		I						CUSTO
WOMENTO DE	TRANSPORTE (G)	CONSUMO LN	D.M.T.	Р	LN	REÇO UNITÁR RP	P	UNITÁRIO
(G) = TOTAL			I		1	1	l	
CUSTO DIDETO	TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							586.512,8
COSTO DIKETO								

	FRAS	.A.						DATA BASE	jul/2
				_				REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO DO	SERVICO		COMPOSI	ÇÃO REFEREN	CIAL		DUR	AÇÃO (MÊS)	3,00
-	oambiental (EMA)							UNIDADE CPU	Unid 9.5
EQUIPAMENT) (A)			QUANT.	UTILI	ZAÇÃO	CUSTO OPI		CUSTO
EQUITATION .	<i>(</i> , , ,			\(\)	PROD.	IMPROD.	PROD. IMPROD.		HORÁRIO
	Desktop com monitor de 21"	, processador, placa de	vídeo e						
EQ0768	memória compatíveis à CAD,			2.463,62	1,00	0,00	1,61	1,06	3.956,5
EQ0769	Laptop 14" com processador compatíveis à função CAD/SI	' '	ória	547,47	1,00	0,00	1,08	0,71	589,8
(A) = TOTAL									4.546,4
` ,						Qtdade			ŕ
MÃO DE OBRA	(B)			Participaçã o	Quantidad e homem	homemxm ês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8044	Coordenador ambiental			50%	1	1,5	273,74	172,51	47.222,43
P8059	Engenheiro ambiental sênior			100%	1	3	547,47	139,26	76.239,99
P8058	Engenheiro ambiental pleno			100%	1	3	547,47	116,51	63.784,5
P8057	Engenheiro ambiental júnior			100%	0	0	0,00	116,05	0,0
P8034	Biólogo sênior			100%	1	3	547,47	78,79	43.136,3
P8070	Engenheiro florestal sênior			100%	1	3	547,47	141,50	77.466,8
P8021	Assistente social sênior			100%	1	3	547,47	73,00	39.967,7
P8020	Assistente social pleno			100%	1	3	547,47	45,36	24.835,92
(B) = TOTAL									372.653,76
(C) PRODUÇÃO				1 CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL	= (A) + (B)			377.200,1
(D) CUSTO UN	TÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)							377.200,17
MATERIAL (E)						UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote	office				h	3.011,09	0,23	688,33
MT2559	Software SIG para MAC/Wind					h	2.189,88	2,64	5.790,70
(E) = TOTAL									6.479,03
TEMPO FIXO (F)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL									
MOMENTO DE	TRANSPORTE (G)	CONSUMO	LN	D.M.T. RP	Р	LN	REÇO UNITÁR RP	IO P	CUSTO UNITÁRIO
(G) = TOTAL									
•									
	TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							44 700/	383.679,2
B.D.I.	IO REFERENCIAL							44,79%	171.849,92

	FRA	S.A.						DATA BASE	jul/23
			COMPOSI	SÃO DEFEDEN	CIAI			REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO DO	•		COMPOSI	ÃO REFEREN	LIAL		DUR	AÇÃO (MÊS) UNIDADE	2,00 Unid
Dimensão Eco	nômico-Financeira (MEF)							CPU	9.6
EQUIPAMENT	O (A)			QUANT.	UTILI	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0769	Laptop 14" com processad compatíveis à função CAD/	•	oória	1.459,92	1,00	0,00	1,08	0,71	1.572,9.
(A) = TOTAL									1.572,9
MÃO DE OBRA	A (B)			Participaçã o	Quantidad e homem	Qtdade homemxm ês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8047	Economista sênior			100%	1		364,98	108,83	39.720,56
P8046	Economista pleno			100%	1	. 2	364,98	66,09	24.121,44
P8045	Economista júnior			100%	1	. 2	364,98	50,94	18.592,0
P8042	Contador sênior			100%	1	. 2	364,98	105,81	38.616,78
(B) = TOTAL							J.		121.050,78
	D DA EQUIPE =		1	CUSTO HOR	ÁRIO TOTAL	= (A) + (B)			122.623,70
(D) CUSTO UN	ITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +	B) / (C)							122.623,70
MATERIAL (E)						UNIDADE	consumo	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacc	ote office				h	1.459,92	0,23	333,74
(E) = TOTAL									333,74
TEMPO FIXO (F)						CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL									
MOMENTO DI	TRANSPORTE (G)	CONSUMO	LN	D.M.T.	Р	LN P	REÇO UNITÁR RP	IO P	CUSTO UNITÁRIO
(G) = TOTAL									
CLISTO DIRETO	O TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)								122.957,4
	7 IOIAL - (D) + (E) + (F) + (U)							44,79%	55.072,64
B.D.I.								44./9%	22.072.04

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULO PARA INSPEÇÃO DE CAMPO DA EQUIPE TÉCNICA

Contratação de serviços técnicos e especializados de engenharia consultiva para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da FCA (Trecho: Corinto/MG - Campo Formoso/BA).

Área de Atuação: Minas Gerais / Bahia (1780 km)

Data Base: jul/23



Cédina Cintau					Dias de	Utilização	Horas por	Utili	zação	Custo Horário		Custo Total
Código	Sistema	Vistoria / Inspeção de Campo	Equipe	Qtd.	Vistoria	Diária	dia (h)	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	(R\$)
E8891	DNIT	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	Dimensão de Engenharia (EEN)	1	19,50	80%	7,333	114,3948	28,5987	80,19	28,61	19.983,06
E8891	DNIT	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	Dimensão Socioambiental (EMA)	1	19,50	80%	7,333	114,3948	28,5987	80,19	28,61	19.983,06
CUSTO DIR	ETO TOTAL	•		•	•		•		•			39.966,11
B.D.I. 44,79%										17.900,82		
PREÇO UN	TÁRIO REF	ERENCIAL										57.866,93

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE VIAGENS E DIÁRIAS DA EQUIPE TÉCNICA

Contratação de serviços técnicos e especializados de engenharia consultiva para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da FCA (Trecho: Corinto/MG - Campo Formoso/BA). Área de Atuação: Minas Gerais / Bahia (1780 km)



Data Base: jul/23

						1		ÁEREA (Ida e	Volta)					
ОВЈЕТІVО	METAS / ATIVIDADES	COD.	DISCRIMINAÇÃO	TRECHO ORIGEM	TRECHO DESTINO	FONTE	QUANT.	VALOR	TOTAL PASSAGEM (R\$)	QUANT. PES.	DIAS	VALOR	TOTAL DIÁRIAS (R\$)	Valor do Produt (R\$)
							а	b	c=a*b	d	е	f	g=d*e*f	h=c+g
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
Plano de Trabalho	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
Dimensão de Mercado	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
e Demanda (EMD)	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	TOTAL DIÁRIAS (R\$) f g=d*e*f h=c+ 433,49 1.083,73 1.990, 433,49 1.083,73 1.990, 433,49 1.083,73 1.990, 433,49 1.083,73 1.990, 433,49 1.083,73 1.990, 433,49 1.083,73 1.990, 433,49 1.083,73 1.990, 433,49 1.083,73 1.990, 342,23 6.673,49 9.226, 342,23 26.693,94 31.799, 433,49 1.083,73 1.990,	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
Dimensão de Engenharia (EEN)	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Inspeção de Campo	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	3,00	851,00	2.553,00	1,00	19,50	342,23	6.673,49	9.226,49
	Inspeção de Campo	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	3,00	851,00	2.553,00	1,00	19,50	342,23	6.673,49	9.226,49
	Inspeção de Campo	P8066	Engenheiro de projetos pleno	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	6,00	851,00	5.106,00	2,00	39,00	342,23	26.693,94	31.799,94
Dimensão Operacional	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
(EOP)	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
	Reunião de Alinhamento	P8044	Coordenador ambiental	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	12,23 6.673,49 12,23 6.673,49 12,23 26.693,94 13,49 1.083,73 13,49 1.083,73 13,49 1.083,73 13,49 1.083,73 12,23 6.673,49 12,23 6.673,49	1.990,06
Dimensão	Page Page	6.673,49	9.226,49											
Socioambiental (EMA)	Inspeção de Campo	P8058	Engenheiro ambiental pleno	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	3,00	851,00	2.553,00	1,00	19,50	342,23	6.673,49	9.226,49
	Inspeção de Campo	P8021	Assistente social sênior	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	3,00	851,00	2.553,00	1,00	19,50	342,23	6.673,49	9.226,49
	Inspeção de Campo	P8020	Assistente social pleno	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	3,00	851,00	2.553,00	1,00	19,50	342,23	6.673,49	9.226,49
Dimensão Econômico-	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
Financeira (MEF)	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	906,33	906,33	1,00	2,50	433,49	1.083,73	1.990,06
CUSTO DIRETO TOTAL														113.029,61
3.D.I.													44,79%	50.625,96
PREÇO UNITÁRIO REF	ERENCIAL												TOTAL	163.655,57

Notas:

- (1) Sede do escritório da Contratada presumido em possíveis cidades: São Paulo SP / Rio de janeiro RJ / Brasília / Belo Horizonte, por ter a maior densidade relativa a empresas projetistas.
- (2) Previsão de inspeção de campo com duração de 3 semanas, considerando a chegada no domingo e o retorno no sábado.
- (3) Previstas uma reunião de alinhamento, por dimensão de estudo, com a equipe da INFRA, em Brasília DF.
- (4) Previstas reuniões de coordenação e acompanhamento a cada 2 meses com a equipe da INFRA, em Brasília DF.
- (5) Orçamento das diárias e do apoio ao deslocamento terrestre baseado na Tabela de Consultoria do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, disponível em www.dnit.gov.br conforme instruções RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21 DE AGOSTO DE 2020 que indica a utilização do Decreto Nº 5.992, de 19 de Dezembro 2006 (ou publicação mais recente).