Dados:			
Malha Ferroviária:	Ferrovia Tereza C	Cristina - FTC	
Objeto:	=	-	alizados para a elaboração de Estudo de Viabilidade da Ferrovia Tereza Cristina - FTC.
Extensão (km):	163,447	km	
Região de Audiência Pública:	Santa Catarina		
Capitais mais próximas:	Brasília, Florianóp	oolis	
Período de Inspeção/Vistoria em campo:	8	semanas	(Previsão de 4,1 km por dia)
Data Base:	jul/23		
BDI	44,73%		
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 para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da Ferrovia Tereza Cristina - FTC.

Databa jul/23

				Custos p	or Tipo de Produ	uto / Fase do Est	udo (R\$)		
	Escopo	RPT	RCD	ASMF	RCD-AP	RAP	RTC	RED	
		Plano Trabalho	Dados Consolidados	Segmentação Malha	Pacote Audié	ència Pública	Pacote TCU	Pacote Edital	SubTotal
1	Plano de Trabalho	135.196,64	-	-	-	-	-	-	135.196,64
2	Dimensão de Mercado e Demanda (EMD)	1	110.281,71	1	441.126,86	1	-	-	551.408,57
3	Dimensão de Engenharia (EEN)	1	93.044,79	1	527.253,83	1	-	-	620.298,62
4	Dimensão Operacional (EOP)	1	86.107,54	1	344.430,15	1	-	-	430.537,69
5	Dimensão Socioambiental (EMA)	-	77.196,23	1	437.445,30	1	-	-	514.641,53
6	Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	1	-	167.304,45	1	1	-	-	167.304,45
7	Dimensão Jurídico-Regulatória (EJR)	1	-	1	178.511,57	1	1	-	178.511,57
8	Gestão de Projeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases	-	-	-	-	369.174,32	153.822,64	92.293,58	615.290,54
	SubTotal	135.196,64	366.630,27	167.304,45	1.928.767,71	369.174,32	153.822,64	92.293,58	3.213.189,61

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Metas / Atividades	Valor Total (R\$)	%		Atividad	е	Revisão / Aprovação					Estu	do Inici	al						udiênci pública		Revisão Audiê		тси	R	evisão T	Acórdão	- TG	Edital		cesso atório	Leilão	Fim do Contrato
			(πφ)		Início	Duração	Fim	Duração	1	2	3 4	5	6	7	8 9	10	11	12 1	3 14	4 15	16	17	18 19	20	21	22 23	24	25 2	6 27	28	29	30 31	++	33
1	Plano de Trabalho	Plano de Trabalho	135.196,64	100,0%	1	0,5	1	0,5	100%																									
2	Dimensão de Mercado e	Relatório Consolidado de dados secundários	110.281,71	20,0%	1	1	1	1		100%																								
2	Demanda (EMD)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	441.126,86	80,0%	2	3	4	2					100%																					
3	Dimensão de Engenharia (EEN)	Relatório Consolidado de Inspeções de Campo	93.044,79	15,0%	3	2	4	1				100%																						
3	Dimensao de Engermaria (EEN)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	527.253,83	85,0%	5	2	6	2						10	0%																			
4	Dimensão Operacional (EOP)	Relatório Consolidado da Simulação Operacional	86.107,54	20,0%	5	2	6	1						100%																				
<u> </u>	Dimensad Operacional (201)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	344.430,15	80,0%	7	2	8	2								100%																		
5	Dimensão Socioambiental (EMA)	Relatório Consolidado de Inspeções de Campo	77.196,23	15,0%	2	2	3	1	Ш		1009	%																						
	, ,	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	437.445,30	85,0%	4	2	5	2						100%																				
6	Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	167.304,45	100,0%	9	2	10	1									100%																	
7	Dimensão Jurídico-Regulatória (EJR)	Produto Pré-AP - Relatório Consolidado da Disciplina	178.511,57	100,0%	7	3	9	2									100%																	
		Produto RAP - Relatório consolidado de estudos e subsídios de respostas às contribuições da audiência pública	369.174,32	60,0%	18	2	19	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	153.822,64	25,0%	24	1	24	1																				100%						
		Produto RED - Relatório consolidado de estudos e subsídios a eventuais questionamentos do processo licitatório	92.293,58	15,0%	29	1	29	0,5																							100%			
	To	otal - EVTEA	3.:	213.189,61	Deser	nbolso l	Mensal		135.197	110.282	77.196		441.		- 120	344.430	345.816			,				369.174				153.823	,	,	92.294		,	•
									\$2	\$2 6	┿	\$2	\$	_	\$ \$2	┿	+-+	88 8	+	+		\$ 1	\$ X	82		\$ \$		\$ 2	88			R		₩.
					% Des	embolso	Mensal		4%	3%		3%	14%	` '	%0	11%	11%	%0	%	%0	%0	%0	% %	11%	%0	% %	%0	2%	%0	%0	% %	% %		%0
						mbolso l			135.197	245.478		415.719	856.846	1.380.399		2.252.083	2.597.899	2.597.899	2.597.899	2	2.597.899	2.597.899	2.597.899	2.967.073	2.967.073	2.967.073	2.967.073	3.120.896	3.120.896	3.120.896	3.213.190	3.213.190		3.213.190
									₩	€ 6	ž \$	₩	₩	\$ 5	2 8	₩	\$	\$ 8	2 2	\$ \$2	\$	\$	% % \$	\$	₩ 1	\$ \$	\$	₩ 6	\$ 22	\$	\$ 5	\$ \$	\$	R _S
					1	embolso Acumulad			4%	%B %	10%	13%	27%	43%	29%	%02	81%	81%	81%	81%	81%	81%	81%	95%	95%	92%	95%	%26	%26	97%	100%	100%	100%	100%

Orçamento - E Projeto de Mo	VTEA delagem da Conce	essão_	Data Base:	jul/23	Total geral:	2.220.126,86	3.213.189,61		
Item	Grupo	Descrição	Unidade	Preço unitário (R\$)	Quantidade total	Preço de Custo (R\$)	Preço de Venda (R\$)	Referência	Memória dos quantitativos
1 Plano de Tr	abalho			(114)	totai	93.413,00	135.196,64		
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	0,3	7.939,99	11.491,55	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por 15 dias
P8044	PESSOAL	Coordenador ambiental	mês	31.481,62	0,5	15.740,81	22.781,67	DNIT jul/23	1 Coordenador ambiental por 15 dias
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	0,5	18.953,34	27.431,17	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	19.976,26	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	15.897,98	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos pleno por 15 dias
P8047	PESSOAL	Economista sênior	mês	19.860,28	0,5	9.930,14	14.371,89	DNIT jul/23	1 Economista sênior por 15 dias
P8003	PESSOAL	Advogado sênior	mês	19.214,90	0,5	9.607,45	13.904,86	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	593	952,51	1.378,56	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	593	135,58	196,23	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)	705,00	3,0	2.115,00	3.061,04	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	4.705,43	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias para 2 dias úteis na capital/sede da INFRA - Brasília DF (2,5 diárias)
2 Dimensão d	de Mercado e Dema	nda (EMD)				380.991,21	551.408,57	50 2022	
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	2	75.813,36	109.724,68	DNIT jul/23	1 Engenheiro consultor especial por mês
P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	2	55.209,72	79.905,03	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos sênior por mês
P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	4	87.876,64	127.183,86	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos pleno por mês
P8047	PESSOAL	Economista sênior	mês	19.860,28	4	79.441,12	114.975,13	DNIT jul/23	1 Economista sênior por mês
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	2	63.519,92	91.932,38	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por mês
EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	2.555	4.103,11	5.938,42	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	2.555	584,04	845,28	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-	734,78	10,0	7.347,75	10.634,40	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	diária	417,39	17,0	7.095,55	10.269,39	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
3 Dimensão o	de Engenharia (EEN)					428.590,22	620.298,62		
		EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Co	nservação						
Escritório									
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	1	37.906,68	54.862,34	DNIT jul/23	1 Engenheiro consultor especial por mês
P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	1	27.604,86	39.952,51	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos sênior por mês
P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	2	43.938,32	63.591,93	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos pleno por mês
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	1	31.759,96	45.966,19	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por mês
EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	912	1.465,39	2.120,87	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	912	208,59	301,89	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
MT2557	MATERIAL	Software CAD para MAC/Windows 64bits	h	5,38	730	3.930,10	5.688,04	SICFER set/21 (SP)	Estimado 1 software por profissional técnico
Reunião de Alinhamento	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	Viagem (ida- volta)	705,00	2,0	1.410,00	2.040,69	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
Reunião de Alinhamento	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	5,0	2.167,45	3.136,95	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"
	são de Engenharia (EEN) - Ampliação de Capacidade e Melhorias						DC ZOZZ	
Escritório									
P8060	PESSOAL	Engenheiro consultor especial	mês	37.906,68	1	37.906,68	54.862,34	DNIT jul/23	1 Engenheiro consultor especial por mês
P8067	PESSOAL	Engenheiro de projetos sênior	mês	27.604,86	1	27.604,86	39.952,51	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos sênior por mês
P8066	PESSOAL	Engenheiro de projetos pleno	mês	21.969,16	2	43.938,32	63.591,93	DNIT jul/23	1 Engenheiro de projetos pleno por mês
P8061	PESSOAL	Engenheiro coordenador	mês	31.759,96	1	31.759,96	45.966,19	DNIT jul/23	1 Engenheiro coordenador por mês
EQ0768	EQUIPAMENTOS	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m	h	1,61	912	1.465,39	2.120,87	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	912	208,59	301,89	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do sistema operacional e pacote office durante toda execução dos trabalhos
MT2557	MATERIAL	Software CAD para MAC/Windows 64bits	h	5,38	730	3.930,10	5.688,04	SICFER set/21 (SP)	Estimado 1 software por profissional técnico
3.3) Dimens	são de Engenharia (
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos)	viagem (ida-	1.002,75	24,0	24.066,00	34.830,72	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	517,15	156,0	80.674,88	116.760,75	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			26.644,07	38.561,97	DNIT jul/23	Preço considerando custo horário produtivo e improdutivo, conforme Resolução DNIT nº 11/2020.

PB060 PESSOAL Engenheiro consultor especial mês 37.906,68 2 75.813,36 109.724,68 DNIT jul/23 1 Engenheiro consultor especial por mês 27.604,86 2 55.209,72 79.905,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos señior por mês 27.604,86 2 55.209,72 79.905,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos señior por mês 27.604,86 2 55.209,72 79.905,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos señior por mês 27.604,86 2 55.209,72 79.905,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos señior por mês 27.604,86 2 55.209,72 79.905,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos señior por mês 27.604,86 2 55.209,72 79.905,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos señior por mês 27.604,86 2 57.	office durante toda execução dos trabalhos s e Passagens"
### ADDITION OPERATION Content of PESSOAL Engenheiro consultor especial per mês 37.906,68 2 75.813,36 109.724,68 DNIT jul/23 1 Engenheiro consultor especial per mês 27.604,86 2 55.209,72 79.905,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro consultor especial per mês 27.604,86 2 55.209,72 79.905,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos sênior por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos sênior por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos sênior por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos sênior por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês 21.969,16 2 2 2 2 2 2 2 2 2	sonais durante a execução dos trabalhos office durante toda execução dos trabalhos s e Passagens" técnicos durante a execução dos trabalhos
Posson	office durante toda execução dos trabalhos s e Passagens" técnicos durante a execução dos trabalhos
P88067 PESSOAL Engenheiro de projetos sênior mês 27.604,86 2 55.209,72 79.905,03 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos sênior por mês P8806 PESSOAL Engenheiro de projetos pleno mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês P88061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 2 63.519,92 91.932,38 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês P88061 PESSOAL Engenheiro coordenador por mês Mês 31.759,96 2 63.519,92 91.932,38 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês P88061 PESSOAL Engenheiro coordenador por mês North part to dos os profision P88061	office durante toda execução dos trabalhos s e Passagens" técnicos durante a execução dos trabalhos
P8066 PESSOAL Engenheiro de projetos pleno mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 1 Engenheiro de projetos pleno por mês P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 2 63.519,92 91.932,38 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês EQ0768 EQUIPAMENTOS Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m h 1,61 1.825 2.930,79 4.241,73 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para todos os profisis NTZ561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.825 417,17 603,77 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para todos os profisis NTZ561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.825 417,17 603,77 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias DIÁRIAS Diárias em Brasília dias 433,49 14,0 6.068,86 8.783,46 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias em Passagems" Diárias em Brasília Mês 31.481,62 2 62.963,24 91.126,70 DNIT jul/23 1 Coordenador ambiental por mês P8059 PESSOAL Engenheiro ambiental sénior mês 25.413,33 2 50.826,66 73.561,43 DNIT jul/23 1 Engenheiro ambiental pleno mês 21.261,51 4 85.046,04 123.087,13 DNIT jul/23 1 Engenheiro ambiental pleno por mês P8050 PESSOAL Engenheiro ambiental pleno mês 8.278,64 4 33.114,56 47.926,70 DNIT jul/23 1 Engenheiro ambiental pleno por mês EQ0768 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compa h 1,08 0 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para os profisionais qua excução dos trabalhos Avecução dos trabalhos Ecurpamentos de sistema operacional e pacote office h 0,23 2.190 500,61 724,53 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office NITITA Page julho Diárias conforme Aba "Diárias em Passagems" Diárias em Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias em Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias em	office durante toda execução dos trabalhos s e Passagens" técnicos durante a execução dos trabalhos
P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 2 63.519,92 91.932,38 DNIT jul/23 1 Engenheiro coordenador por mês	office durante toda execução dos trabalhos s e Passagens" técnicos durante a execução dos trabalhos
EQ0768 EQUIPAMENTOS Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m h 1,61 1.825 2.930,79 4.241,73 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para todos os profisison MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.825 417,17 603,77 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote of PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasilia) Viagem Iqua 705,00 8,0 5.640,00 8.162,77 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens" Diárias em Brasília dias 433,49 14,0 6.068,86 8.783,46 Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" Decreto nº 1.117, 1º de julho Decreto	office durante toda execução dos trabalhos s e Passagens" técnicos durante a execução dos trabalhos
MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.825 417,17 603,77 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote of passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) viagem (ua-viagem (ua-viag	office durante toda execução dos trabalhos s e Passagens" técnicos durante a execução dos trabalhos
PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem Itua- DIÁRIAS Diárias em Brasília días 433,49 14,0 6.068,86 8.783,46 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias em Brasília días 433,49 14,0 6.068,86 8.783,46 Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens" 5 Dimensão Socioambiental (EMA) P8044 PESSOAL Coordenador ambiental mês 31.481,62 2 62.963,24 91.126,70 DNIT jul/23 1 Coordenador ambiental por mês P8059 PESSOAL Engenheiro ambiental sênior mês 25.413,33 2 50.826,66 73.561,43 DNIT jul/23 1 Engenheiro ambiental sênior por mês P8058 PESSOAL Engenheiro ambiental pleno mês 21.261,51 4 85.046,04 123.087,13 DNIT jul/23 1 Engenheiro ambiental pleno por mês P8020 PESSOAL Assistente social pleno mês 8.278,64 4 33.114,56 47.926,70 DNIT jul/23 1 Assistente social pleno por mês EQ0768 EQUIPAMENTOS Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e me h 1,61 2.190 3.516,95 5.090,08 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para os profisisonais qua execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 2.190 500,61 724,53 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office	s e Passagens" técnicos durante a execução dos trabalhos
DIÁRIAS DECRETO Nº 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETO Nº 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETO Nº 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETO Nº 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETO Nº 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETO Nº 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETO Nº 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETOR DECRETOR DE 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETOR DECRETOR DECRETOR DE 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETOR DECRETOR DECRETOR DE 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETOR DECRETOR DE 11.117, 1º de julho De 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETOR DECRETOR DECRETOR DE 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETOR DECRETOR DE 2022 DIÁRIAS DECRETOR DECRETOR DECRETOR DECRETOR DECRETOR DE 2022 DIÁRIAS DECRETOR DE	técnicos durante a execução dos trabalhos
Diarias em Brasilia	,
5 Dimensão Socioambiental (EMA)355.587,32514.641,53P8044PESSOALCoordenador ambientalmês31.481,62262.963,2491.126,70DNIT jul/231 Coordenador ambiental por mêsP8059PESSOALEngenheiro ambiental sêniormês25.413,33250.826,6673.561,43DNIT jul/231 Engenheiro ambiental sênior por mêsP8058PESSOALEngenheiro ambiental plenomês21.261,51485.046,04123.087,13DNIT jul/231 Engenheiro ambiental pleno por mêsP8020PESSOALAssistente social plenomês8.278,64433.114,5647.926,70DNIT jul/231 Assistente social pleno por mêsEQ0768EQUIPAMENTOSDesktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e memória compah1,612.1903.516,955.090,08SICFER set/21 (SP)Custo horário do Laptop para os profisisonais qua execução dos trabalhosEQ0769EQUIPAMENTOSLaptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compah1,080SICFER set/21 (SP)Custo horário do sistema operacional e pacote ofMT2561MATERIALSistema operacional e pacote officeh0,232.190500,61724,53SICFER set/21 (SP)Custo horário do sistema operacional e pacote of	,
P8059 PESSOAL Engenheiro ambiental sênior mês 25.413,33 2 50.826,66 73.561,43 DNIT jul/23 1 Engenheiro ambiental sênior por mês P8058 PESSOAL Engenheiro ambiental pleno mês 21.261,51 4 85.046,04 123.087,13 DNIT jul/23 1 Engenheiro ambiental pleno por mês P8020 PESSOAL Assistente social pleno mês 8.278,64 4 33.114,56 47.926,70 DNIT jul/23 1 Assistente social pleno por mês P8020 PESSOAL Assistente social pleno por mês P8020 PESSOAL Assistente social pleno mês P8020 PESSOAL Assistente social pleno por mês P8020 PESSOAL P8020 PESSOAL Assistente social pleno por mês P8020 PESSOAL Assistente social pleno por mês P8020 PESSOAL P8020	,
P8058 PESSOAL Engenheiro ambiental pleno mês 21.261,51 4 85.046,04 123.087,13 DNIT jul/23 1 Engenheiro ambiental pleno por mês P8020 PESSOAL Assistente social pleno mês 8.278,64 4 33.114,56 47.926,70 DNIT jul/23 1 Assistente social pleno por mês P8020 PESSOAL P8020 PESSOAL ASSISTENCE P8020 PESSOAL P8020 P	,
P8020 PESSOAL Assistente social pleno mês 8.278,64 4 33.114,56 47.926,70 DNIT jul/23 1 Assistente social pleno por mês EQ0768 EQUIPAMENTOS Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m h 1,61 2.190 3.516,95 5.090,08 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para os profisisonais t EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compa h 1,08 0 - SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisisonais qu a execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 2.190 500,61 724,53 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote of	,
EQ0768 EQUIPAMENTOS Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e m h 1,61 2.190 3.516,95 5.090,08 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para os profisisonais t EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compa h 1,08 0 - SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisisonais qua execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 2.190 500,61 724,53 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Sistema operacional e pacote office	,
EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compa h 1,08 0 - SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisisonais qua execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 2.190 500,61 724,53 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote of	,
EQU/69 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de video e memoria compa h 1,08 0 - SICFER set/21 (SP) a execução dos trabalhos MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 2.190 500,61 724,53 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office	ue não necessitem de robustez de hardware durante
MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 2.190 500,61 724,53 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office	
	office durante toda execução dos trabalhos
MT2559 MATERIAL Software SIG para MAC/Windows 64bits h 2,64 1.825 4.825,58 6.984,07 SICFER set/21 (SP) Custo horário do software durante a execução d	•
PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos) Viagem (Iua- 705,00 26,0 25.476,00 36.871,41 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias	
Decreto nº 11 117 1º de julho	
DIÁRIAS Diárias em Brasília dias 433,49 161,0 62.673,61 90.707,52 Decreto II-1117, 1- de junio Decreto II-1117, 1- de junio De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"	
VEÍCULO Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista) dias 52,00 26.644,07 38.561,97 DNIT jul/23 Preço considerando custo horário produtivo e in	mprodutivo, conforme Resolução DNIT nº 11/2020.
6 Dimensão Econômico-Financeira (MEF) 115.597,63 167.304,45	
P8047 PESSOAL Economista sênior mês 19.860,28 2 39.720,56 57.487,57 DNIT jul/23 1 Economista sênior por mês	
P8046 PESSOAL Economista pleno mês 12.060,72 2 24.121,44 34.910,96 DNIT jul/23 1 Economista pleno por mês	
P8042 PESSOAL Contador sênior mês 19.308,39 2 38.616,78 55.890,07 DNIT jul/23 1 Contador sênior por mês	
	ue não necessitem de robustez de hardware durante
a execução dos trabalhos	
MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.095 250,30 362,26 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office viagem (iua-	
PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) 705,00 8,0 5.640,00 8.162,77 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias Diárias Decreto nº 11.117, 1º de julho ou de	s e Passagens
DIÁRIAS Diárias em Brasília dias 433,49 14,0 6.068,86 8.783,46 De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"	
7 Gestão de Projeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases 123.341,10 178.511,57	
P8003 PESSOAL Advogado sênior mês 19.214,90 3 57.644,70 83.429,17 DNIT jul/23 1 Advogado sênior por mês	
P8002 PESSOAL Advogado pleno mês 11.276,77 3 33.830,31 48.962,61 DNIT jul/23 1 Advogado pleno por mês	
P8001 PESSOAL Advogado júnior mês 8.714,55 3 26.143,65 37.837,70 DNIT jul/23 1 Advogado júnior por mês	
EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compa h 1,08 1.642 1.769,53 2.561,04 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Laptop para os profisisonais qua execução dos trabalhos	ue não necessitem de robustez de hardware durante
MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.642 375,45 543,40 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office	office durante toda execução dos trabalhos
PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) Viagem (Ida- 705,00 2,0 1.410,00 2.040,69 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias	•
Decreto nº 11 117 1º de julho	
De 2022	
8 Gestão de Projeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases 425.129,93 615.290,54	
P8044 PESSOAL Coordenador ambiental mês 31.481,62 1 31.481,62 45.563,35 DNIT jul/23 Coordenador ambiental por mês	
P8061 PESSOAL Engenheiro coordenador mês 31.759,96 1 31.759,96 45.966,19 DNIT jul/23 Engenheiro coordenador por mês	
P8003 PESSOAL Advogado sênior mês 19.214,90 2 38.429,80 55.619,45 DNIT jul/23 Advogado sênior por mês	
P8047 PESSOAL Economista sênior mês 19.860,28 2 39.720,56 57.487,57 DNIT jul/23 Economista sênior por mês	
P8060 PESSOAL Engenheiro consultor especial mês 37.906,68 2 75.813,36 109.724,68 DNIT jul/23 Engenheiro consultor especial por mês P8067 PESSOAL Engenheiro de projetos sênior mês 27.604,86 4 110.419,44 159.810,06 DNIT jul/23 Engenheiro de projetos sênior por mês	
P8067 PESSOAL Engenheiro de projetos sênior mês 27.604,86 4 110.419,44 159.810,06 DNIT jul/23 Engenheiro de projetos sênior por mês P8066 PESSOAL Engenheiro de projetos pleno mês 21.969,16 4 87.876,64 127.183,86 DNIT jul/23 Engenheiro de projetos pleno por mês	
EQ0769 EQUIPAMENTOS Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compa h 1,08 1.459,92 1.572,92 2.276,48 SICFER set/21 (SP) Custo horário do Desktop para todos os profisisor	sonais durante a execução dos trabalhos
MT2561 MATERIAL Sistema operacional e pacote office h 0,23 1.459,92 333,74 483,02 SICFER set/21 (SP) Custo horário do sistema operacional e pacote office	•
PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) PASSAGENS Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília) 705,00 6,0 4.527,75 6.553,01 Cotação Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias	•
Decreto nº 11 117 10 de julho	
DIÁRIAS Diárias em Brasília dias 433,49 8,0 3.194,14 4.622,88 Decreto II- 11.117, 1- de julio De 2022 Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"	

	Escopo	Duração (meses)	Mão	o de Obra (B)	Equi	ipamentos (A)		usto Unitário D)=(A+B)/(C)	Ma	aterial (E)	C	Custo Direto (D)+(E)		eço Unitário Referencial		Viagens	Pre	eço de Venda
1	Plano de Trabalho	1	R\$	86.958,74	R\$	952,51	R\$	87.911,25	R\$	135,58	R\$	88.046,83	R\$	127.430,17	R\$	7.766,47	R\$	135.196,64
2	Dimensão de Mercado e Demanda (EMD)	4	R\$	361.860,76	R\$	4.103,11	R\$	365.963,87	R\$	584,04	R\$	366.547,91	R\$	530.504,78	R\$	20.903,79	R\$	551.408,57
3.1	Dimensão de Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação	4	R\$	141.209,82	R\$	1.465,39	R\$	142.675,21	R\$	4.138,69	R\$	146.813,91	R\$	212.483,77	Р¢	195.331.09	R\$	620.298,63
3.2	Dimensão de Engenharia (EEN) - Ampliação de Capacidade e Melhorias	4	R\$	141.209,82	R\$	1.465,39	R\$	142.675,21	R\$	4.138,69	R\$	146.813,91	R\$	212.483,77	ΝŞ	193.331,09	ĸγ	020.298,03
4	Dimensão Operacional (EOP)	4	R\$	282.419,64	R\$	2.930,79	R\$	285.350,43	R\$	417,17	R\$	285.767,60	R\$	413.591,45	R\$	16.946,23	R\$	430.537,68
5	Dimensão Socioambiental (EMA)	4	R\$	231.950,50	R\$	3.516,95	R\$	235.467,45	R\$	5.326,19	R\$	240.793,64	R\$	348.500,63	R\$	166.140,90	R\$	514.641,53
6	Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	2	R\$	102.458,78	R\$	1.179,69	R\$	103.638,47	R\$	250,30	R\$	103.888,77	R\$	150.358,22	R\$	16.946,23	R\$	167.304,45
7	Dimensão Jurídico-Regulatória (EJR)	3	R\$	117.618,66	R\$	1.769,53	R\$	119.388,19	R\$	375,45	R\$	119.763,65	R\$	173.333,93	R\$	5.177,64	R\$	178.511,57
8	Gestão de Projeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases	4	R\$	415.501,38	R\$	1.572,92	R\$	417.074,30	R\$	333,74	R\$	417.408,04	R\$	604.114,65	R\$	11.175,89	R\$	615.290,54
	SubTotal		R\$	1.881.188,10	R\$	18.956,28	R\$	1.900.144,38	R\$	15.699,86	R\$	1.915.844,24	R\$	2.772.801,37	R\$	440.388,24	R\$	3.213.189,61

	FRA S.A.						DATA BASE	jul/2
		COMPOSI	a December				REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO D	OO SERVICO	COMPOSIÇ	ÃO REFEREN	ICIAL		DURA	AÇÃO (MÊS)	1,00
Plano de Trai	-					DOM	UNIDADE CPU	Unid
EQUIPAMEN	TO (A)		QUANT.	UTILI	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", processador, vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG	, placa de	593,09	1,00	0,00	1,61	1,06	952,5
(A) = TOTAL								952,5
MÃO DE OBF	RA (B)		Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8061	Engenheiro coordenador		25%	1	0,25	45,62	174,04	7.939,9
P8044	Coordenador ambiental		50%	1	0,5	91,25	172,51	15.740,8
P8060	Engenheiro consultor especial		50%	1	0,5	91,25	207,72	18.953,3
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
P8047	Economista sênior		50%	1	0,5	91,25	108,83	9.930,1
P8003	Advogado sênior		50%	1	0,5	91,25	105,29	9.607,4
(B) = TOTAL							l	86.958,7
<u> </u>	ÃO DA EQUIPE =	1	CUSTO HOF	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			87.911,2
(D) CUSTO U	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)							87.911,2
MATERIAL (E	:)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote office				h	593,09	0,23	135,5
(E) = TOTAL								135,5
TEMPO FIXO	(F)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL	DE TRANSPORTE (G) CONSUI	MO I	D.M.T.		l ne	REÇO UNITÁI	210	CUSTO
ONILIVIO L	SE TIMES! ONTE (G)	LN	RP	Р	LN	RP	P	UNITÁRIO
(G) = TOTAL								
CUSTO DIRET	TO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							88.046,8
B.D.I.							44,73%	39.383,3
DRECO LINIT/	ÁRIO REFERENCIAL				<u> </u>			127.430,1

	FRA S.A.					DATA BASE	jul/23
						REGIÃO	nacional
		ÇÃO REFEREN	ICIAL				
DESCRIÇÃO I Dimensão de	DO SERVIÇO e Mercado e Demanda (EMD)				DURA	AÇÃO (MÊS) UNIDADE CPU	4,00 Unid
EQUIPAMEN	ΤΟ (Δ)	QUANT.	LITILIZ	'AÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
LQOII AMILIN	10 (A)	QOAITI.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG	2.554,86	1,00	0,00	1,61	1,06	4.103,11
(A) = TOTAL							4.103,11
MÃO DE OBI	RA (B)	Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8060	Engenheiro consultor especial	50%	1	2	364,98	207,72	75.813,36
P8067	Engenheiro de projetos sênior	50%	1	2	364,98	151,27	55.209,72
P8066	Engenheiro de projetos pleno	100%	1	4	729,96	120,39	87.876,64
P8047	Economista sênior	100%	1	4	729,96	108,83	79.441,12
P8061	Engenheiro coordenador	50%	1	2	364,98	174,04	63.519,92
(B) = TOTAL							361.860,76
		1 CUSTO HOR	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			365.963,87
(D) CUSTO U	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)						365.963,87
MATERIAL (E	;)			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote office			h	2.554,86	0,23	584,04
(E) = TOTAL TEMPO FIXO	(F)				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	584,04 CUSTO UNITÁRIO

D.M.T.

Р

LN

RP

CONSUMO

LN

PREÇO UNITÁRIO

RP

Р

44,73%

CUSTO

UNITÁRIO

366.547,91

163.956,88

530.504,78

(F) = TOTAL

(G) = TOTAL

MOMENTO DE TRANSPORTE (G)

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

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

INFRA S.A. DATA BASE jul/23 REGIÃO nacional **COMPOSIÇÃO REFERENCIAL** DESCRIÇÃO DO SERVIÇO **DURAÇÃO (MÊS)** 4,00 UNIDADE Unid Dimensão de Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação CPU **EQUIPAMENTO (A)** QUANT. UTILIZAÇÃO CUSTO OPERACIONAL CUSTO IMPROD. IMPROD. PROD. PROD. HORÁRIO Desktop com monitor de 21", processador, placa de EQ0768 912,45 0,00 1.465,39 1,00 1,61 1,06 vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG (A) = TOTAL1.465,39 Quantida Qtdade **Participac CUSTO** CUSTO H. MÃO DE OBRA (B) QUANT.(h) de homemx **HORÁRIO** TOTAL ão homem mês P8060 Engenheiro consultor especial 25% 1 1 182,49 207,72 37.906,68 P8067 Engenheiro de projetos sênior 25% 1 1 182,49 151,27 27.604,86 P8066 50% 2 364,98 120,39 43.938,32 Engenheiro de projetos pleno 1 P8061 25% 1 182,49 174,04 31.759,96 Engenheiro coordenador 1 (B) = TOTAL 141.209,82 (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 142.675,21 (D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) 142.675,21 MATERIAL (E) PREÇO **CUSTO** UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO UNITÁRIO MT2561 Sistema operacional e pacote office 912,45 0,23 208,59 MT2557 729,96 5,38 3.930,10 Software CAD para MAC/Windows 64bits h (E) = TOTAL 4.138,69 TEMPO FIXO (F) CONSUMO PRECO CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO (F) = TOTAL PREÇO UNITÁRIO **MOMENTO DE TRANSPORTE (G) CONSUMO** D.M.T. **CUSTO** LN RP Р RP Р UNITÁRIO LN (G) = TOTAL CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)146.813,91 44,73% B.D.I. 65.669,86

212.483,77

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

INFRA S.A. DATA BASE jul/23 REGIÃO nacional COMPOSIÇÃO REFERENCIAL DESCRIÇÃO DO SERVIÇO **DURAÇÃO (MÊS)** 4,00 UNIDADE Unid Dimensão de Engenharia (EEN) - Ampliação de Capacidade e Melhorias CPU **EQUIPAMENTO (A)** QUANT. UTILIZAÇÃO CUSTO OPERACIONAL CUSTO IMPROD. PROD. IMPROD. PROD. HORÁRIO Desktop com monitor de 21", processador, placa de EQ0768 1.465,39 912,45 1,00 0,00 1,61 1,06 vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG (A) = TOTAL1.465,39 Quantida Qtdade **Participac CUSTO** CUSTO H. MÃO DE OBRA (B) QUANT.(h) de homemx **HORÁRIO** TOTAL ão homem mês P8060 Engenheiro consultor especial 25% 1 1 182,49 207,72 37.906,68 P8067 Engenheiro de projetos sênior 25% 1 1 182,49 151,27 27.604,86 P8066 50% 2 364,98 120,39 43.938,32 Engenheiro de projetos pleno 1 P8061 25% 1 182,49 174,04 31.759,96 Engenheiro coordenador 1 (B) = TOTAL 141.209,82 (C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) 142.675,21 (D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) 142.675,21 MATERIAL (E) PREÇO **CUSTO** UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO UNITÁRIO MT2561 Sistema operacional e pacote office 912,45 0,23 208,59 MT2557 729,96 5,38 3.930,10 Software CAD para MAC/Windows 64bits h (E) = TOTAL 4.138,69 TEMPO FIXO (F) CONSUMO PRECO CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO (F) = TOTAL PREÇO UNITÁRIO **MOMENTO DE TRANSPORTE (G) CONSUMO** D.M.T. **CUSTO** LN RP Р RP Р UNITÁRIO LN (G) = TOTAL CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)146.813,91 44,73% B.D.I. 65.669,86

212.483,77

PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

	FRA S.A.							DATA BASE	jul/23
								REGIÃO	naciona
		cc) OMPOSIÇ	ÃO REFEREN	ICIAL				
DESCRIÇÃO I	DO SERVIÇO						DURA	AÇÃO (MÊS)	4,00
	peracional (EOP)							UNIDADE CPU	Unid
EQUIPAMEN	ITO (A)			QUANT.		ZAÇÃO		ERACIONAL	CUSTO
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", processivídeo e memória compatíveis à CAD/S		a de	1.824,90	1,00	0,00	1,61	1,06	2.930,79
(A) = TOTAL									2.930,79
MÃO DE OBI				Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	HORARIO	CUSTO H. TOTAL
P8060	Engenheiro consultor especial			50%			364,98	207,72	75.813,36
P8067	Engenheiro de projetos sênior			50%			364,98	151,27	55.209,72
P8066 P8061	Engenheiro de projetos pleno Engenheiro coordenador			100% 50%			729,96 364,98	120,39 174,04	87.876,64 63.519,92
(B) = TOTAL									282.419,64
	ÃO DA EQUIPE =		1	CUSTO HOR	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			285.350,43
	INITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)		_			_ (,,, , (,,,			285.350,43
MATERIAL (E	E)					UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote office					h	1.824,90	0,23	417,17
(E) = TOTAL						I	I	1	417,17
TEMPO FIXO) (F)						CONSUMO	PREÇO	CUSTO
								UNITÁRIO	UNITÁRIO
(F) = TOTAL									
	DE TRANSPORTE (G) CO	NSUMO	LN	D.M.T.	P	PF LN	REÇO UNITÁI RP	RIO P	CUSTO UNITÁRIO

285.767,60 127.823,85413.591,45

44,73%

(G) = TOTAL

CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)
B.D.I.
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL

	FRA S.A.						DATA BASE	jul/23
			~				REGIÃO	nacional
DESCRIÇÃO I		COMPOSIÇ	ÃO REFEREN	ICIAL		DUR	AÇÃO (MÊS)	4,00
_	cioambiental (EMA)					DOM	UNIDADE CPU	Unid
EQUIPAMEN	TO (A)		QUANT.	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0768	Desktop com monitor de 21", processador, pl vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG		2.189,88	1,00	0,00	1,61	1,06	3.516,95
EQ0769	Laptop 14" com processador, placa de vídeo o compatíveis à função CAD/SIG	e memória	0,00	1,00	0,00	1,08	0,71	0,00
(A) = TOTAL								3.516,95
MÃO DE OBI	RA (B)		Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8044	Coordenador ambiental		50%	1		364,98	172,51	62.963,24
P8059	Engenheiro ambiental sênior		50%	1	2	364,98	139,26	50.826,66
P8058	Engenheiro ambiental pleno		100%	1	4	729,96	116,51	85.046,04
P8020	Assistente social pleno		100%	1	4	729,96	45,36	33.114,56
(B) = TOTAL						•		231.950,50
(C) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE =	1	CUSTO HOP	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			235.467,45
(D) CUSTO U	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)							235.467,45
					I	1		
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MT2561	Sistema operacional e pacote office				h	2.189,88	0,23	500,61
MT2559	Software SIG para MAC/Windows 64bits				h	1.824,90	2,64	4.825,58
(E) = TOTAL								5.326,19
TEMPO FIXO	(F)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) = TOTAL					T -			
MOMENTO	DE TRANSPORTE (G) CONSUMO	LN	D.M.T.	Р	LN	REÇO UNITÁI RP	P P	CUSTO UNITÁRIO
(G) = TOTAL	I		1		<u> </u>	1		
CUSTO DIRE	TO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							240.793,64
B.D.I.							44,73%	107.706,99
PREÇO UNITA	ÁRIO REFERENCIAL				<u> </u>			348.500,63

	FRAS.A.					DATA BASE	jul/23
		~				REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO	DO SERVIÇO	ÃO REFEREN	ICIAL		DUR	AÇÃO (MÊS)	2,00
	conômico-Financeira (MEF)				DOIL	UNIDADE CPU	Unid
EQUIPAMEN	ITO (A)	QUANT.	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPI	ERACIONAL	CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0769	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compatíveis à função CAD/SIG	1.094,94	1,00	0,00	1,08	0,71	1.179,69
(A) = TOTAL							1.179,69
MÃO DE OB	RA (B)	Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8047	Economista sênior	100%			364,98	108,83	39.720,56
P8046	Economista pleno	100%	1	2	364,98	66,09	24.121,44
P8042	Contador sênior	100%	1	2	364,98	105,81	38.616,78
(R) - TOTAL							102 458 79
• • •	ÃO DA EQUIPE = 1 INITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)	custo ног	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			102.458,78 103.638,47 103.638,47
(C) PRODUÇ		custo ног	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			103.638,47
(C) PRODUÇ	INITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)	CUSTO HOP	RÁRIO TOTA		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	103.638,4 103.638,4 CUSTO
(C) PRODUÇ. (D) CUSTO U	INITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)	сиѕто нов	RÁRIO TOTA		CONSUMO 1.094,94		103.638,47 103.638,47 CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇ. (D) CUSTO U MATERIAL (I	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)	CUSTO HOP	RÁRIO TOTA	UNIDADE		UNITÁRIO	103.638,4 103.638,4 CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇ. (D) CUSTO U MATERIAL (I	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)	CUSTO HOP	RÁRIO TOTA	UNIDADE		UNITÁRIO	103.638,47 103.638,47 CUSTO UNITÁRIO 250,30
(C) PRODUÇ (D) CUSTO U MATERIAL (I MT2561	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) E) Sistema operacional e pacote office	CUSTO HOP	RÁRIO TOTA	UNIDADE		UNITÁRIO 0,23	103.638,47 103.638,47 CUSTO UNITÁRIO 250,30
(C) PRODUÇ. (D) CUSTO U MATERIAL (I MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO (F) = TOTAL	E) Sistema operacional e pacote office O (F)		RÁRIO TOTA	UNIDADE h	1.094,94	UNITÁRIO 0,23 PREÇO UNITÁRIO	103.638,47 103.638,47 CUSTO UNITÁRIO 250,30 CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇ. (D) CUSTO U MATERIAL (I MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) E) Sistema operacional e pacote office O (F) DE TRANSPORTE (G) CONSUMO	D.M.T.		UNIDADE h	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	103.638,47 103.638,47 CUSTO UNITÁRIO 250,30 CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇ. (D) CUSTO U MATERIAL (I MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO (F) = TOTAL	E) Sistema operacional e pacote office O (F)		P	UNIDADE h	1.094,94	UNITÁRIO 0,23 PREÇO UNITÁRIO	103.638,4 103.638,4 CUSTO UNITÁRIO 250,3 CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇ. (D) CUSTO U MATERIAL (I MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO (F) = TOTAL MOMENTO	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) E) Sistema operacional e pacote office O (F) DE TRANSPORTE (G) CONSUMO	D.M.T.		UNIDADE h	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	103.638,4 103.638,4 CUSTO UNITÁRIO 250,3 CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO
(C) PRODUÇ. (D) CUSTO U MATERIAL (I MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO (F) = TOTAL MOMENTO (G) = TOTAL	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) E) Sistema operacional e pacote office O (F) DE TRANSPORTE (G) CONSUMO	D.M.T.		UNIDADE h	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	103.638,4 103.638,4 CUSTO UNITÁRIO 250,36 CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇ. (D) CUSTO U MATERIAL (I MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO (F) = TOTAL MOMENTO (G) = TOTAL CUSTO DIRE B.D.I.	Sistema operacional e pacote office O (F) DE TRANSPORTE (G) CONSUMO LN	D.M.T.		UNIDADE h	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	103.638,4 103.638,4 CUSTO UNITÁRIO 250,3 CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO

	FRAS.A.					DATA BASE	jul/23
		ão decedes	ICIAI			REGIÃO	naciona
DESCRIÇÃO I		ÃO REFEREN	ICIAL		DURA	AÇÃO (MÊS)	3,00
•	rídico-Regulatória (EJR)				20.0	UNIDADE CPU	Unid
EQUIPAMEN	TO (A)	QUANT.	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPI	ERACIONAL	CUSTO
•			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
EQ0769	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compatíveis à função CAD/SIG	1.642,41	1,00	0,00	1,08	0,71	1.769,5
(A) = TOTAL							1.769,53
MÃO DE OBI	RA (B)	Participaç ão	Quantida de homem	Qtdade homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL
P8003	Advogado sênior	100%	1		547,47	105,29	57.644,70
P8002	Advogado pleno	100%	1	3	547,47	61,79	33.830,33
P8001	Advogado júnior	100%	1	3	547,47	47,75	26.143,65
(B) = TOTAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I		(1) (2)			117.618,66
(C) PRODUÇÂ	ÃO DA EQUIPE = 1 NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)	сиѕто нов	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			117.618,66 119.388,19 119.388,19
(C) PRODUÇÂ	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)	CUSTO HOF	RÁRIO TOTA		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	119.388,19
(C) PRODUÇÂ (D) CUSTO U	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)	CUSTO HOP	RÁRIO TOTA		CONSUMO 1.642,41		119.388,19 119.388,19 CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇA (D) CUSTO U MATERIAL (E	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)	CUSTO HOP	RÁRIO TOTA	UNIDADE		UNITÁRIO	119.388,19 119.388,19 CUSTO UNITÁRIO 375,45
(C) PRODUÇÃ (D) CUSTO U MATERIAL (E MT2561	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) Sistema operacional e pacote office	CUSTO HOP	RÁRIO TOTA	UNIDADE	1.642,41	UNITÁRIO 0,23	119.388,19 119.388,19 CUSTO UNITÁRIO 375,45
(C) PRODUÇÃ (D) CUSTO U MATERIAL (E MT2561	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) Sistema operacional e pacote office	CUSTO HOR	RÁRIO TOTA	UNIDADE		UNITÁRIO 0,23	119.388,19 119.388,19 CUSTO
(C) PRODUÇÃ (D) CUSTO U MATERIAL (E MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) Sistema operacional e pacote office (F)		RÁRIO TOTA	UNIDADE h	1.642,41	UNITÁRIO 0,23 PREÇO UNITÁRIO	119.388,19 119.388,19 CUSTO UNITÁRIO 375,49 CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇÃ (D) CUSTO U MATERIAL (E MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) Sistema operacional e pacote office	D.M.T.	RÁRIO TOTA	UNIDADE h	1.642,41	UNITÁRIO 0,23 PREÇO UNITÁRIO	119.388,19 119.388,19 CUSTO UNITÁRIO 375,49 CUSTO
(C) PRODUÇÃ (D) CUSTO U MATERIAL (E MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO (F) = TOTAL MOMENTO I	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) Sistema operacional e pacote office (F) DE TRANSPORTE (G) CONSUMO	D.M.T.		UNIDADE h	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	119.388,19 119.388,19 CUSTO UNITÁRIO 375,49 CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇÃ (D) CUSTO U MATERIAL (E MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO (F) = TOTAL MOMENTO I	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) Sistema operacional e pacote office (F) DE TRANSPORTE (G) CONSUMO LN	D.M.T.		UNIDADE h	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	119.388,19 119.388,19 CUSTO UNITÁRIO 375,49 CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO
(C) PRODUÇÃ (D) CUSTO U MATERIAL (E MT2561 (E) = TOTAL TEMPO FIXO (F) = TOTAL MOMENTO I	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C) Sistema operacional e pacote office (F) DE TRANSPORTE (G) CONSUMO	D.M.T.		UNIDADE h	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	119.388,19 119.388,19 CUSTO UNITÁRIO 375,49 CUSTO UNITÁRIO

	FRA S.A.						DATA BASE	jul/23					
REGIÃO COMPOSIÇÃO REFERENCIAL													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DURAÇÃO (MÊS)													
	ojeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fase	es					UNIDADE CPU	4,00 Unid					
EQUIPAMEN	TO (A)		QUANT.	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OP	CUSTO						
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO					
EQ0769	Laptop 14" com processador, placa de v compatíveis à função CAD/SIG	ídeo e memória	1.459,92	1,00	0,00	1,08	0,71	1.572,92					
(A) = TOTAL								1.572,92					
· / -				Quantida	Qtdade								
MÃO DE OBR	RA (B)		Participaç ~ -	de	homemx	QUANT.(h)	CUSTO	CUSTO H.					
			ão	homem	mês		HORÁRIO	TOTAL					
P8044	Coordenador ambiental		25%	1	1	182,49	172,51	31.481,62					
P8061	Engenheiro coordenador		25%	1	1	182,49	174,04	31.759,96					
P8003	Advogado sênior		50%	1	2	364,98	105,29	38.429,80					
P8047	Economista sênior		50%	1	2	364,98	108,83	39.720,56					
P8060	Engenheiro consultor especial		50%	1	2	364,98	207,72	75.813,36					
P8067	Engenheiro de projetos sênior		50%	2	4	729,96	151,27	110.419,44					
P8066	Engenheiro de projetos pleno		100%	1	4	729,96	120,39	87.876,64					
(B) = TOTAL						<u> </u>		415.501,38					
(C) PRODUÇÃ	ÁO DA EQUIPE =	1	CUSTO HO	RÁRIO TOTA	L = (A) + (B)			417.074,30					
(D) CUSTO UI	NITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A +B) / (C)							417.074,30					
					T	1							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
MT2561	Sistema operacional e pacote office				h	1.459,92	0,23	333,74					
(E) = TOTAL								333,74					
TEMPO FIXO	(F)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
(F) = TOTAL							1						
	DE TRANSPORTE (G) CONS	SUMO	D.M.T.		PF	REÇO UNITÁI	RIO	CUSTO					
		LN	RP	P	LN	RP	Р	UNITÁRIO					
(G) = TOTAL						<u> </u>	l						
CUSTO DIRET	TO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							417.408,04					
B.D.I.	- 1017E - (D) 1 (E) 1 (I) 1 (U)						44,73%	186.706,63					
	ÁRIO REFERENCIAL						1 1 ,7 3/0	604.114,65					
LILGO DIVITA	THE RELEGIAL							004.114,0					

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



INFRA S.A.

Área de Atuação: Santa Catarina - 163,447 km

Data Base: jul/23

Código Sistema				Qtd.	Dias de	Utilização Diária	Horas por	Utiliz	ação	Custo	Custo Total	
	Sistema	Vistoria / Inspeção de Campo	Equipe		Vistoria		dia (h)	Produtiva Improdutiva		Produtivo Improdutivo		(R\$)
E8891	DNIT	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	Dimensão de Engenharia (EEN)	1	52,00	80%	7,333	305,0528	76,2632	80,19	28,61	26.644,07
E8891	DNIT	Veículo leve picape 4x4 - 147 kW (sem motorista)	Dimensão Socioambiental (EMA)	1	52,00	80%	7,333	305,0528	76,2632	80,19	28,61	26.644,07
CUSTO DIRETO TOTAL											53.288,15	
B.D.I. 44,73%											23.835,79	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL											77.123,94	

Nota: Inspeção de campo em toda a extensão da ferrovia, com previsão de 4,1 km por dia.

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE VIAGENS E DIÁRIAS DA EQUIPE TÉCNICA

Contratação de serviços técnicos e especializados para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da Ferrovia Tereza Cristina - FTC.

Área de Atuação: Santa Catarina - 163,447 km

Data Base: jul/23



									ÁEREA (Ida e	Volta)				Valor do
OBJETIVO	METAS / ATIVIDADES	COD.	DISCRIMINAÇÃO	TRECHO ORIGEM	TRECHO DESTINO	FONTE	QUANT. PES.	QUANT.	VALOR	TOTAL PASSAGEM (R\$)	DIAS	VALOR	TOTAL DIÁRIAS (R\$)	Produto (R\$)
							d	а	b	c=a*b	е	f	g=d*e*f	h=c+g
Dlama da	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
Plano de Trabalho	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
	Reunião de Alinhamento	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
	Pré Audiência	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	Tre Addicticia	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
Dimensão de Mercado e	Audiência Pública	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	1,00	1,00	853,88	853,88	1,50	342,23	513,35	1.367,22
Demanda (EMD)	Addicticia i dolica	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	1,00	1,00	853,88	853,88	1,50	342,23	513,35	1.367,22
	Pós Audiência	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
		P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	TCU	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	100	P8066	Engenheiro de projetos pleno	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
5	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
Dimensão de Engenharia (EEN)	Inspeção de Campo	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Florianópolis	DECOLAR	1,00	8,00	1.002,75	8.022,00	52,00	387,86	20.168,72	28.190,72
	Inspeção de Campo	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Florianópolis	DECOLAR	1,00	8,00	1.002,75	8.022,00	52,00	387,86	20.168,72	28.190,72
	Inspeção de Campo	P8066	Engenheiro de projetos pleno	Média trechos	Florianópolis	DECOLAR	2,00	8,00	1.002,75	8.022,00	52,00	387,86	40.337,44	48.359,44
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
	Pré Audiência	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
Dimensão Operacional	r re Addiencia	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
(EOP)	Pós Audiência	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	r os Addiencia	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	TCU	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	100	P8066	Engenheiro de projetos pleno	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
Dimensão	Reunião de Alinhamento	P8044	Coordenador ambiental	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
Socioambiental	Inspeção de Campo	P8059	Engenheiro ambiental sênior	Média trechos	Florianópolis	DECOLAR	1,00	8,00	1.002,75	8.022,00	52,00	387,86	20.168,72	28.190,72
(EMA)	Inspeção de Campo	P8058	Engenheiro ambiental pleno	Média trechos	Florianópolis	DECOLAR	1,00	8,00	1.002,75	8.022,00	52,00	387,86	20.168,72	28.190,72
	Inspeção de Campo	P8021	Assistente social sênior	Média trechos	Florianópolis	DECOLAR	1,00	8,00	1.002,75	8.022,00	52,00	387,86	20.168,72	28.190,72

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE VIAGENS E DIÁRIAS DA EQUIPE TÉCNICA

Contratação de serviços técnicos e especializados para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da Ferrovia Tereza Cristina - FTC.

Área de Atuação: Santa Catarina - 163,447 km

Data Base: jul/23



	METAS / ATIVIDADES	COD.	DISCRIMINAÇÃO	TRECHO ORIGEM	TRECHO DESTINO	FONTE			ÁEREA (Ida e	· Volta)			Valor do	
OBJETIVO							QUANT. PES.	QUANT.	VALOR	TOTAL PASSAGEM (R\$)	DIAS	VALOR	TOTAL DIÁRIAS (R\$)	Produto (R\$)
							d	а	b	c=a*b	е	f	g=d*e*f	h=c+g
	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
	Pré Audiência	P8046	Economista pleno	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
Dimensão Econômico-		P8047	Economista sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
Financeira (MEF)	Pós Audiência	P8046	Economista pleno	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
		P8047	Economista sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	TCU	P8046	Economista pleno	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
		P8047	Economista sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
Dimensão Jurídico-	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
Regulatória (EJR)	Reunião de Alinhamento	P8003	Advogado sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	2,50	433,49	1.083,73	1.788,73
Gestão de	Reunião de Alinhamento	P8061	Engenheiro coordenador	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	2,00	705,00	1.410,00	2,50	433,49	1.083,73	2.493,73
Projeto, Revisão	Reunião de Alinhamento	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	2,00	705,00	1.410,00	2,50	433,49	1.083,73	2.493,73
de Estudos e	Audiência Pública	P8060	Engenheiro consultor especial	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	1,00	1,00	853,88	853,88	1,50	342,23	513,35	1.367,22
Apoio às Fases	Addiencia i donca	P8067	Engenheiro de projetos sênior	Média trechos	Demais Deslocamentos	DECOLAR	1,00	1,00	853,88	853,88	1,50	342,23	513,35	1.367,22
CUSTO DIRETO TOTAL											250.994,48			
B.D.I.													44,73%	112.269,83
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										TOTAL	363.264,30			

Notas:

- (1) Sede do escritório da Contratada presumida em possíveis cidades: São Paulo (SP) / Brasília (DF) / Belo Horizonte (MG) / Rio de Janeiro (RJ), por ter a maior densidade relativa a empresas projetistas.
- (2) Previsão de inspeção de campo com duração de 8 semanas, considerando a chegada no domingo e o retorno no sábado, considerando o estado de Santa Catarina.
- (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: Brasília (DF) / Florianópolis (SC).
- (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 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).