

Dados:

Malha Ferroviária:	Ferrovia Tereza Cristina - FTC		
Objeto:	Contratação de serviços técnicos e especializados para a elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) da Ferrovia Tereza Cristina - FTC.		
Extensão (km):	163,447	km	
Região de Audiência Pública:	Santa Catarina		
Capitais mais próximas:	Brasília, Florianópolis		
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 DNIT 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.

Datab: jul/23

Escopo		Custos por Tipo de Produto / Fase do Estudo (R\$)							SubTotal
		RPT	RCD	ASMF	RCD-AP	RAP	RTC	RED	
		Plano Trabalho	Dados Consolidados	Segmentação Malha	Pacote Audiência Pública		Pacote TCU	Pacote Edital	
1	Plano de Trabalho	135.196,64	-	-	-	-	-	-	135.196,64
2	Dimensão de Mercado e Demanda (EMD)	-	110.281,71	-	441.126,86	-	-	-	551.408,57
3	Dimensão de Engenharia (EEN)	-	93.044,79	-	527.253,83	-	-	-	620.298,62
4	Dimensão Operacional (EOP)	-	86.107,54	-	344.430,15	-	-	-	430.537,69
5	Dimensão Socioambiental (EMA)	-	77.196,23	-	437.445,30	-	-	-	514.641,53
6	Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	-	-	167.304,45	-	-	-	-	167.304,45
7	Dimensão Jurídico-Regulatória (EJR)	-	-	-	178.511,57	-	-	-	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

Orçamento - EVTEA

Projeto de Modelagem da Concessão

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 Trabalho						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 profissionais 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 de Mercado e Demanda (EMD)						380.991,21	551.408,57		
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 profissionais 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-volta)	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 de Engenharia (EEN)						428.590,22	620.298,62		
3.1 Dimensão de Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação									
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 profissionais 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"
3.2 Dimensão de Engenharia (EEN) - Ampliação de Capacidade e Melhorias									
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 profissionais 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 Dimensão de Engenharia (EEN) - Campo									
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos)	Viagem (ida-volta)	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.

Orçamento - EVTEA

Projeto de Modelagem da Concessão

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
4 Dimensão Operacional (EOP)						297.476,46	430.537,68		
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
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 profisionais 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 office durante toda execução dos trabalhos
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	viagem (ida-volta)	705,00	8,0	5.640,00	8.162,77	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	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 e Passagens"
5 Dimensão Socioambiental (EMA)						355.587,32	514.641,53		
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 m	h	1,61	2.190	3.516,95	5.090,08	SICFER set/21 (SP)	Custo horário do Desktop para os profisionais técnicos durante a execução dos trabalhos
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 profisionais que não necessitem de robustez de hardware durante 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 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 dos trabalhos
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Diversos)	viagem (ida-volta)	705,00	26,0	25.476,00	36.871,41	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	161,0	62.673,61	90.707,52	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		52,00	26.644,07	38.561,97	DNIT jul/23	Preço considerando custo horário produtivo e improdutivo, 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
EQ0769	EQUIPAMENTOS	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compa	h	1,08	1.095	1.179,69	1.707,36	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	1.095	250,30	362,26	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	8,0	5.640,00	8.162,77	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	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 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 profisionais que não necessitem de robustez de hardware durante a execução dos trabalhos
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 durante toda execução dos trabalhos
	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"
	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"
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
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 profisionais 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 durante toda execução dos trabalhos
	PASSAGENS	Passagem Aérea Ida/Volta (Localidade-Brasília)	viagem (ida-volta)	705,00	6,0	4.527,75	6.553,01	Cotação	Passagem de ida e volta, conforme Aba "Diárias e Passagens"
	DIÁRIAS	Diárias em Brasília	dias	433,49	8,0	3.194,14	4.622,88	Decreto nº 11.117, 1º de julho De 2022	Diárias conforme Aba "Diárias e Passagens"

Escopo		Duração (meses)	Mão de Obra (B)	Equipamentos (A)	Custo Unitário (D)=(A+B)/(C)	Material (E)	Custo Direto (D)+(E)	Preço Unitário Referencial	Viagens	Preço 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	R\$ 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		
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

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		DURAÇÃO (MÊS)		UNIDADE		CUSTO			
Plano de Trabalho		1,00		Unid					
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
EQ0768	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG	593,09	1,00	0,00	1,61	1,06	952,51		
(A) = TOTAL							952,51		
MÃO DE OBRA (B)		Participação	Quantidade de	Qtde de	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL		
		ção	homem	homemx					
			homem	mês					
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		
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							86.958,74		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			87.911,25		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A + B) / (C)							87.911,25		
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
MT2561	Sistema operacional e pacote office	h	593,09	0,23	135,58				
(E) = TOTAL							135,58		
TEMPO FIXO (F)		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
(F) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)		CONSUMO	D.M.T.			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(G) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							88.046,83		
B.D.I.							44,73%	39.383,35	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							127.430,17		

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					DURAÇÃO (MÊS)		4,00				
Dimensão de Mercado e Demanda (EMD)					UNIDADE		Unid				
EQUIPAMENTO (A)					UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				
					PROD.	IMPROD.	PROD.				
					PROD.	IMPROD.	CUSTO 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 OBRA (B)					<i>Participação</i>	<i>Quantidade de</i>	<i>Quantidade de</i>	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL	
					<i>ção</i>	<i>de</i>	<i>homemx</i>				
					<i>homem</i>	<i>mês</i>					
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			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			365.963,87		
(D) CUSTO UNITÁRIO 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								584,04			
TEMPO FIXO (F)					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)					CONSUMO	D.M.T.			PREÇO UNITÁRIO		
						LN	RP	P	LN	RP	P
(G) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)								366.547,91			
B.D.I.								44,73%		163.956,88	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL										530.504,78	

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		DURAÇÃO (MÊS)		UNIDADE		CUSTO			
Dimensão de Engenharia (EEN) - Trabalhos Iniciais, Recuperação, Manutenção e Conservação		4,00		Unid					
EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
EQ0768 Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG	912,45	1,00	0,00	1,61	1,06	1.465,39			
(A) = TOTAL						1.465,39			
MÃO DE OBRA (B)	Participação	Quantidade de homem	Qtde de homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL			
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 Engenheiro de projetos pleno	50%	1	2	364,98	120,39	43.938,32			
P8061 Engenheiro coordenador	25%	1	1	182,49	174,04	31.759,96			
(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)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
MT2561 Sistema operacional e pacote office		h	912,45	0,23	208,59				
MT2557 Software CAD para MAC/Windows 64bits		h	729,96	5,38	3.930,10				
(E) = TOTAL						4.138,69			
TEMPO FIXO (F)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)		CONSUMO	D.M.T.			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(G) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)						146.813,91			
B.D.I.						44,73%	65.669,86		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						212.483,77			

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		DURAÇÃO (MÊS)		UNIDADE		CUSTO			
Dimensão de Engenharia (EEN) - Ampliação de Capacidade e Melhorias		4,00		Unid					
EQUIPAMENTO (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
EQ0768 Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG	912,45	1,00	0,00	1,61	1,06	1.465,39			
(A) = TOTAL						1.465,39			
MÃO DE OBRA (B)	Participação	Quantidade de homem	Qtde de homemx mês	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL			
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 Engenheiro de projetos pleno	50%	1	2	364,98	120,39	43.938,32			
P8061 Engenheiro coordenador	25%	1	1	182,49	174,04	31.759,96			
(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)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
MT2561 Sistema operacional e pacote office		h	912,45	0,23	208,59				
MT2557 Software CAD para MAC/Windows 64bits		h	729,96	5,38	3.930,10				
(E) = TOTAL						4.138,69			
TEMPO FIXO (F)			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)		CONSUMO	D.M.T.			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(G) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)						146.813,91			
B.D.I.						44,73%	65.669,86		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL						212.483,77			

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		DURAÇÃO (MÊS)		4,00					
Dimensão Operacional (EOP)		UNIDADE		Unid					
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
EQ0768	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG	1.824,90	1,00	0,00	1,61	1,06	2.930,79		
(A) = TOTAL							2.930,79		
MÃO DE OBRA (B)		Participação	Quantidade de	Qtidade	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL		
		ção	de	homemx					
		homem	mês						
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		
P8061	Engenheiro coordenador	50%	1	2	364,98	174,04	63.519,92		
(B) = TOTAL							282.419,64		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			285.350,43		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A + B) / (C)							285.350,43		
MATERIAL (E)		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
MT2561	Sistema operacional e pacote office	h	1.824,90	0,23	417,17				
(E) = TOTAL							417,17		
TEMPO FIXO (F)		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
(F) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)		CONSUMO	D.M.T.			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(G) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							285.767,60		
B.D.I.							44,73%	127.823,85	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							413.591,45		

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		DURAÇÃO (MÊS)		UNIDADE		CUSTO			
Dimensão Socioambiental (EMA)		4,00		Unid					
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
EQ0768	Desktop com monitor de 21", processador, placa de 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 e memória compatíveis à função CAD/SIG	0,00	1,00	0,00	1,08	0,71	0,00		
(A) = TOTAL							3.516,95		
MÃO DE OBRA (B)		Participação	Quantidade de	Qtde de	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL		
		ção	de	homemx					
			homem	mês					
P8044	Coordenador ambiental	50%	1	2	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) PRODUÇÃO DA EQUIPE =					1 CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		235.467,45		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A + B) / (C)							235.467,45		
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									
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)		CONSUMO	D.M.T.			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(G) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							240.793,64		
B.D.I.							44,73%	107.706,99	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							348.500,63		

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		DURAÇÃO (MÊS)		UNIDADE		CPU			
Dimensão Econômico-Financeira (MEF)		2,00		Unid					
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
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 OBRA (B)		Participação	Quantidade de	Qtde de	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL		
		ção	homem	homemx					
			homem	mês					
P8047	Economista sênior	100%	1	2	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		
(B) = TOTAL							102.458,78		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		103.638,47			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A + B) / (C)						103.638,47			
MATERIAL (E)		UNIDADE		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
MT2561	Sistema operacional e pacote office	h		1.094,94	0,23	250,30			
(E) = TOTAL							250,30		
TEMPO FIXO (F)		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
(F) = TOTAL									
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)		CONSUMO	D.M.T.			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(G) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							103.888,77		
B.D.I.							44,73%	46.469,45	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							150.358,22		

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		DURAÇÃO (MÊS)		UNIDADE		CPU		CUSTO HORÁRIO			
Dimensão Jurídico-Regulatória (EJR)		3,00		Unid							
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.					
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	1.769,53				
(A) = TOTAL							1.769,53				
MÃO DE OBRA (B)		Participação	Quantidade de	Qtde de	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL				
		ção	homem	homemx							
			homem	mês							
P8003	Advogado sênior	100%	1	3	547,47	105,29	57.644,70				
P8002	Advogado pleno	100%	1	3	547,47	61,79	33.830,31				
P8001	Advogado júnior	100%	1	3	547,47	47,75	26.143,65				
(B) = TOTAL							117.618,66				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)		119.388,19					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A + B) / (C)						119.388,19					
MATERIAL (E)		UNIDADE		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
MT2561	Sistema operacional e pacote office	h		1.642,41		0,23		375,45			
(E) = TOTAL							375,45				
TEMPO FIXO (F)		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
(F) = TOTAL											
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)		CONSUMO		D.M.T.			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO	
		LN	RP	P	LN	RP	P				
(G) = TOTAL											
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							119.763,65				
B.D.I.							44,73%		53.570,28		
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL									173.333,93		

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		DURAÇÃO (MÊS)		UNIDADE		CPU			
Gestão de Projeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases		4,00		Unid					
EQUIPAMENTO (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
EQ0769	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compatíveis à função CAD/SIG	1.459,92	1,00	0,00	1,08	0,71	1.572,92		
(A) = TOTAL							1.572,92		
MÃO DE OBRA (B)		Participação	Quantidade de	Qtde de	QUANT.(h)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO H. TOTAL		
		ção	homem	homemx					
			homem	mês					
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							415.501,38		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		1		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B)			417.074,30		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO = (A + B) / (C)							417.074,30		
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									
MOMENTO DE TRANSPORTE (G)		CONSUMO	D.M.T.			PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
			LN	RP	P	LN	RP	P	
(G) = TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL = (D) + (E) + (F) + (G)							417.408,04		
B.D.I.							44,73%	186.706,61	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							604.114,65		

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULO PARA INSPEÇÃO DE CAMPO 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



Código	Sistema	Vistoria / Inspeção de Campo	Equipe	Qtd.	Dias de Vistoria	Utilização Diária	Horas por dia (h)	Utilização		Custo Horário		Custo Total (R\$)
								Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
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



OBJETIVO	METAS / ATIVIDADES	COD.	DISCRIMINAÇÃO	TRECHO ORIGEM	TRECHO DESTINO	FONTE	ÁREA (Ida e Volta)						Valor do Produto (R\$)	
							QUANT. PES.	QUANT.	VALOR	TOTAL PASSAGEM (R\$)	DIAS	VALOR		TOTAL DIÁRIAS (R\$)
							d	a	b	c=a*b	e	f		g=d*e*f
Plano de Trabalho	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
	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
Dimensão de Mercado e Demanda (EMD)	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
		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
	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
		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	
	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	
Dimensão de Engenharia (EEN)	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
	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
Dimensão Operacional (EOP)	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
		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
	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
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		
Dimensão Socioambiental (EMA)	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	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
	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
	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



OBJETIVO	METAS / ATIVIDADES	COD.	DISCRIMINAÇÃO	TRECHO ORIGEM	TRECHO DESTINO	FONTE	ÁEREA (Ida e Volta)				DIAS	VALOR	TOTAL DIÁRIAS (R\$)	Valor do Produto (R\$)
							QUANT. PES.	QUANT.	VALOR	TOTAL PASSAGEM (R\$)				
							d	a	b	c=a*b				
Dimensão Econômico-Financeira (MEF)	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
		P8047	Economista sênior	Média trechos	Brasília	DECOLAR	1,00	1,00	705,00	705,00	1,50	433,49	650,24	1.355,24
	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-Regulatória (EJR)	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	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 Projeto, Revisão de Estudos e Apoio às Fases	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
	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
	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
		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).