

Contratação de consultoria técnica especializada para prestação de serviços técnicos de engenharia, para suporte às atividades de competência legal da Superintendência de Gestão Ambiental e Territorial da Infra S.A., vinculada à Diretora de Empreendimentos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

Orçamento Referencial

SUGAT/DIREM

Referência: Outubro/2023

Tabela 3 - Benefícios e Despesas Indiretas para a Engenharia Consultiva

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI			
Despesas Indiretas		% sobre o PV	% sobre o CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,91	10,00
Despesas Financeiras	0,85% sobre o (PV-Lucro)	0,78	1,13
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,72
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
	Subtotal 1	8,29	12,00
Benefícios		% sobre o PV	% sobre o CD
Lucro Operacional	Variável - f (CD)	8,30	12,00
	Subtotal 2	8,30	12,00
Tributos		% sobre o PV	% sobre o CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,39
COFINS	7,60% do PV	7,60	10,99
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,23
	Subtotal 3	14,25	20,61
Total - BDI (%)		30,84%	44,60%

(*) Adotado percentual de 2%, conforme item 7.03 do manual tributário do imposto sobre serviços - ISS do Distrito Federal

DADOS DE ENTRADA

SELIC 10,75% a.a.
ISSQN: 5,00%
ORÇAMENTO DESONERADO? sem desoneração
OBSERVAÇÃO:

Assuntos

Planejamento e Pesquisa

Custos e Pagamentos

Custos Referenciais

Engenharia Consultiva

BDI

BDI - Tabela de Preços de Consultoria

Publicado em 22/03/2022 20h29

Atualizado em 02/04/2024 20h06

Compartilhe:   

Período de Vigência	Motivo de Alteração	BDI
Desde 1º de abril de 2024	261ª Reunião do Copom, o qual estabeleceu a alíquota da meta Selic no valor de 10.75% a.a	Ofício-Circular nº 1705/2024 (SE nº 17353464)

MÃO DE OBRA			out/22
Código	Tipo	Valor Total com encargos	
P8001	Advogado júnior	8.793,07	
P8002	Advogado pleno	11.381,40	
P8003	Advogado sênior	19.660,02	
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas júnior	8.833,02	
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	10.438,27	
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	17.772,49	
P8013	Arquiteto júnior	21.152,66	
P8014	Arquiteto pleno	22.119,03	
P8015	Arquiteto sênior	26.598,98	
P8019	Assistente social júnior	6.734,85	
P8020	Assistente social pleno	8.596,61	
P8021	Assistente social sênior	13.643,18	
P8025	Auxiliar	3.875,66	
P8026	Auxiliar administrativo	4.348,00	
P8027	Auxiliar de laboratório	4.131,58	
P8028	Auxiliar de topografia	3.866,47	
P8032	Biólogo júnior	6.841,95	
P8033	Biólogo pleno	8.745,30	
P8034	Biólogo sênior	14.679,87	
P8038	Chefe de escritório	7.025,74	
P8040	Contador júnior	8.364,10	
P8041	Contador pleno	10.817,83	
P8042	Contador sênior	19.801,86	
P8044	Coordenador ambiental	31.496,00	
P8045	Economista júnior	9.482,86	
P8046	Economista pleno	12.309,76	
P8047	Economista sênior	20.246,79	
P8054	Engenheiro agrônomo júnior	21.115,77	
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	22.227,99	
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	25.529,58	
P8057	Engenheiro ambiental júnior	21.184,49	
P8058	Engenheiro ambiental pleno	21.712,60	
P8059	Engenheiro ambiental sênior	26.472,52	
P8060	Engenheiro consultor especial	38.447,41	
P8061	Engenheiro coordenador	32.210,63	
P8062	Engenheiro de pesca júnior	21.270,69	
P8063	Engenheiro de pesca pleno	22.690,98	
P8064	Engenheiro de pesca sênior	29.640,25	
P8065	Engenheiro de projetos júnior	21.169,92	
P8066	Engenheiro de projetos pleno	22.381,71	
P8067	Engenheiro de projetos sênior	28.094,11	
P8068	Engenheiro florestal júnior	21.270,69	
P8069	Engenheiro florestal pleno	22.690,98	
P8070	Engenheiro florestal sênior	29.040,25	
P8080	Geólogo júnior	19.040,01	
P8081	Geólogo pleno	22.493,88	
P8082	Geólogo sênior	25.947,75	
P8092	Jornalista júnior	6.185,29	
P8093	Jornalista pleno	7.839,89	
P8094	Jornalista sênior	14.170,02	
P8098	Laboratorista	5.084,18	
P8102	Médico veterinário	21.136,48	
P8106	Meteorologista júnior	10.145,42	
P8107	Meteorologista pleno	13.184,61	
P8108	Meteorologista sênior	21.658,49	
P8112	Motorista de caminhão	5.087,96	
P8113	Motorista de veículo leve	4.687,88	
P8117	Oceanógrafo júnior	9.557,38	
P8118	Oceanógrafo pleno	12.400,27	
P8119	Oceanógrafo sênior	21.610,79	
P8129	Pedagogo júnior	5.448,23	
P8130	Pedagogo pleno	6.846,98	
P8131	Pedagogo sênior	9.843,37	
P8135	Secretária	5.510,77	
P8139	Sondador	4.589,68	
P8143	Técnico ambiental	6.054,97	
P8147	Técnico de obras	6.709,35	
P8151	Técnico de segurança do trabalho	9.088,36	
P8155	Técnico em geoprocessamento	5.866,03	
P8159	Técnico em informática - programador	8.856,35	
P8163	Topógrafo	5.307,44	
P8167	Arquivista júnior	5.198,42	
P8168	Arquivista pleno	6.523,58	
P8169	Arquivista sênior	9.576,73	
P8173	Administrador júnior	6.776,68	
P8174	Administrador pleno	8.664,47	
P8175	Administrador sênior	14.550,33	
P8180	Engenheiro agrimensor júnior	21.178,44	
P8181	Engenheiro agrimensor pleno	21.556,35	
P8182	Engenheiro agrimensor sênior	24.541,15	
P8183	Geógrafo júnior	7.396,19	
P8184	Geógrafo pleno	9.510,27	
P8185	Geógrafo sênior	17.323,38	
P8186	Antropólogo júnior	6.608,13	
P8187	Antropólogo pleno	8.418,92	
P8188	Antropólogo sênior	12.038,30	
P8189	Arqueólogo júnior	6.260,81	
P8190	Arqueólogo pleno	7.943,01	
P8191	Arqueólogo sênior	11.395,50	
P8192	Historiador júnior	7.545,23	
P8193	Historiador pleno	9.709,65	
P8194	Historiador sênior	14.920,77	
P8195	Paleontólogo júnior	6.608,13	
P8196	Paleontólogo pleno	8.418,90	
P8197	Paleontólogo sênior	12.038,30	
P8198	Sociólogo júnior	7.940,59	
P8199	Sociólogo pleno	10.243,71	
P8200	Sociólogo sênior	15.305,76	

<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/engenharia-consultiva/tabela-de-precos-de-consultoria-resolucao-no-11-2020/tabela-de-consultoria/2023/julho-2023>

VEÍCULOS			CUSTO HORÁRIO (R\$)		QUANTIDADE DE HORAS		CUSTO MENSAL (R\$)		TOTAL		HORAS TRAB. / MÊS		out/23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CHP	CHI	PROD	IMPROD.	CHP	CHI	CHP	CHI			CUSTO HORÁRIO (R\$)
E8889	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA)	h	34,43	6,52	66	116,49	2.272,3800	759,5148	3.031,8948	182,49			16,6140
E8891	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 x 4 (SEM MOTORISTA)	h	83,2	27,67	66	116,49	5.491,2000	3.223,2783	8.714,4783	182,49			47,7331
CUSTO HORÁRIO (R\$)													
101,06316													
290,48261													
Tabela 1 - Custos de veículos													
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2023													
CÁLCULO DE HORAS MENSAIS													
Tabela 6 - Veículos usuais para Engenharia Consultiva													
Em relação ao proposto pela metodologia constante do SICRO, no que se refere à apropriação da parcela de administração local nos orçamentos referenciais de obras, os estudos que conduziram a concepção da utilização dos veículos da nova Tabela de Consultoria apontaram para a seguinte distribuição das horas trabaláveis ou disponíveis, conforme a tabela 6:													
Tabela 6 - Horas trabalháveis ou disponíveis													
https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/engenharia-consultiva/tabela-de-precos-de-consultoria-resolucao-no-11-2020/tabela-de-consultoria/Resolucao11.2020/ModoObr.pdf													

EQUIPAMENTOS			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		HORAS TRABALÁVEIS		CUSTO MENSAL (R\$)		TOTAL		CUSTO HORÁRIO (R\$)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ADQUIÇÃO*	CHP	CHI	PROD	IMPROD	CHP	CHI	CHP	CHI	
COMPUTADOR COM CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA PARA UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE			MÊS	17.171,2282	4,9244	2,9289	8,3%	17%	745,8826	90,8641	836,7468	4,585165
SOFTWARE OFFICE 365 BUSINESS STANDARD - LICENÇA PARA 1 USUÁRIO POR MÊS			MÊS							78,0947	0,427939613	
* Custo de aquisição calculado pela Superintendência de Projetos, presente no Caderno de												
Horas trabalháveis ou disponíveis												
horas operativas												
66												
horas improdutivas												
116,49												
horas mensais												
182,49												

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)
MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL	UN	R\$ 1.189,40710
MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR) - CUSTO MÉDIO	UN	R\$ 341,02000
MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR) - CUSTO ME	UN	R\$ 341,02000

Preços de Referência: 7853653

PASSAGENS E DIÁRIAS			QUANTIDADES		PREÇO (R\$)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	NO MÊS	HORAS/MÊS	TOTAL	UNITÁRIO
MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL	UNIDADE	-	-	R\$ 1.189,40710	-
MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO ME	UNIDADE	-	-	R\$ 341,02000	-

	858/MAO...	OCE	DO
a) Ministros de Estado	668,15	598	527,84
b) Cargos de Natureza Especial: CCE-18	508,38	455	401,61
c) CCE-17, CCE-16, CCE-15, CCE-14, CCE-13 e equivalentes	433,49	387,86	342,23
d) Demais cargos, empregos e funções	381,14	341,02	300,9

ANEXO

(Anexo I ao Decreto nº 5.992, de 19 de dezembro de 2006)

*Tabela - Valor da Indenização de Diárias aos servidores públicos federais, no País

Classificação do Cargo/Emprego/Função	Deslocamentos para Brasília/Manaus/Rio de Janeiro/São Paulo	Deslocamentos para outras capitais de Estados	Demais deslocam
a) Ministros de Estado	668,15	598,00	527,84
b) Cargos de Natureza Especial: CCE-18	508,38	455,00	401,61
c) CCE-17, CCE-16, CCE-15, CCE-14, CCE-13 e equivalentes	433,49	387,86	342,23
d) Demais cargos, empregos e funções	381,14	341,02	300,90

* (NR)

Este conteúdo não substitui e publicável nas versões corrigidas.

Meses do contrato	36
Dias no ano (DA)	365,25
Dias úteis	298,63
Jornada diária de trabalho (JDT)	7,333
Horas globais trabaláveis (7,333 horas/dia) (H1)	2.189,88
Horas globais/mês trabaláveis	182,49
Horas trabalhadas no ano (H12)	1.983,59
total contrato = horas	656,64

<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/engenharia-consultiva/tabela-de-precos-de-consultoria-resolucao-no-11-2020/tabela-de-consultoria/Resolucao11.2020/ModoObr.pdf>



DECRETO Nº 11.117, DE 1º DE JULHO DE 2022

Altera o Decreto nº 5.992, de 19 de dezembro de 2006, que dispõe sobre a concessão de diárias no âmbito da administração federal direta, autárquica e fundacional.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, caput, inciso IV, da Constituição, e tendo em vista o disposto nos arts. 52 e art. 58 da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990,

SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO AMBIENTAL E TERRITORIAL - SUGAT						
Item	Produto	Frequência	Unidade	Quantidade Total	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Grupo 1	Inteligência Geográfica e Tecnologia (IGTC)	-	-	-	-	R\$ 2.555.912,71
Produto 1.1	Análises Espaciais Personalizadas (IGTC 1.1)	-	-	754	-	R\$ 2.247.527,35
Subproduto 1.1.1	Análise Espacial Personalizada – Tipo I (IGTC 1.1.1)	Sob demanda	Unidade	263	R\$ 1.357,23	R\$ 356.951,49
Subproduto 1.1.2	Análise Espacial Personalizada – Tipo II (IGTC 1.1.2)	Sob demanda	Unidade	152	R\$ 3.413,54	R\$ 518.858,08
Subproduto 1.1.3	Análise Espacial Personalizada – Tipo III (IGTC 1.1.3)	Sob demanda	Unidade	225	R\$ 3.740,64	R\$ 841.644,00
Subproduto 1.1.4	Análise Espacial Personalizada – Tipo IV (IGTC 1.1.4)	Sob demanda	Unidade	114	R\$ 4.649,77	R\$ 530.073,78
Produto 1.2	Ferramentas de Inteligência e Gestão Aplicadas (IGTC 1.2)	-	-	48	-	R\$ 308.385,36
Subproduto 1.2.1	Ferramentas de Inteligência e Gestão Aplicadas – Tipo I (IGTC 1.2.1)	Sob demanda	Unidade	30	R\$ 3.348,18	R\$ 100.445,40
Subproduto 1.2.2	Ferramentas de Inteligência e Gestão Aplicadas – Tipo II (IGTC 1.2.2)	Sob demanda	Unidade	18	R\$ 11.552,22	R\$ 207.939,96
Grupo 2	Soluções em Sustentabilidade (SUST)	-	-	-	-	R\$ 191.314,08
Produto 2.1	Análise e elaboração de Relatórios Técnicos de Sustentabilidade (SUST 2.1)	Sob demanda	Unidade	12	R\$ 15.942,84	R\$ 191.314,08
Grupo 3	Análise de Estudos Ambientais e Territoriais (AEST)	-	-	-	-	R\$ 10.216.047,55
Produto 3.1	Análise de Estudos Socioambientais (AEST 3.1)	-	-	1.473	-	R\$ 3.042.503,76
Subproduto 3.1.1	Análise de Estudos Socioambientais - Tipo I (AEST 3.1.1)	Sob demanda	Unidade	354	R\$ 428,40	R\$ 151.653,60
Subproduto 3.1.2	Análise de Estudos Socioambientais - Tipo II (AEST 3.1.2)	Sob demanda	Unidade	718	R\$ 1.988,14	R\$ 1.427.484,52
Subproduto 3.1.3	Análise de Estudos Socioambientais - Tipo III (AEST 3.1.3)	Sob demanda	Unidade	141	R\$ 3.017,71	R\$ 425.497,11
Subproduto 3.1.4	Análise de Estudos Socioambientais - Tipo IV (AEST 3.1.4)	Sob demanda	Unidade	26	R\$ 2.215,90	R\$ 57.613,40
Subproduto 3.1.5	Análise de Estudos Socioambientais - Tipo V (AEST 3.1.5)	Sob demanda	Unidade	101	R\$ 2.526,12	R\$ 255.138,12
Subproduto 3.1.6	Análise de Estudos Socioambientais - Tipo VI (AEST 3.1.6)	Sob demanda	Unidade	22	R\$ 2.747,71	R\$ 60.449,62
Subproduto 3.1.7	Análise de Estudos Socioambientais - Tipo VII (AEST 3.1.7)	Sob demanda	Unidade	51	R\$ 5.067,03	R\$ 258.418,53
Subproduto 3.1.8	Análise de Estudos Socioambientais - Tipo VIII (AEST 3.1.8)	Sob demanda	Unidade	46	R\$ 5.495,44	R\$ 252.790,24
Subproduto 3.1.9	Análise de Estudos Socioambientais - Tipo IX (AEST 3.1.9)	Sob demanda	Unidade	14	R\$ 10.961,33	R\$ 153.458,62
Produto 3.2	Análise de Estudos e Documentação Fundiária (AEST 3.2)	-	-	11.131	-	R\$ 7.173.543,79
Subproduto 3.2.1	Análise de Estudos e Documentação Fundiária - Tipo I (AEST 3.2.1)	Sob demanda	Unidade	4.991	R\$ 161,44	R\$ 805.747,04
Subproduto 3.2.2	Análise de Estudos e Documentação Fundiária - Tipo II (AEST 3.2.2)	Sob demanda	Unidade	6.099	R\$ 1.006,28	R\$ 6.137.301,72
Subproduto 3.2.3	Análise de Estudos e Documentação Fundiária - Tipo III (AEST 3.2.3)	Sob demanda	Unidade	41	R\$ 5.621,83	R\$ 230.495,03
Grupo 4	Diagnósticos Socioambientais e Territoriais (DSAT)	-	-	-	-	R\$ 14.019.210,81
Produto 4.1	Estudo Socioambiental Preliminar (DSAT 4.1)	-	-	-	-	R\$ 8.146.497,41
Subproduto 4.1.1	Estudo Socioambiental Preliminar Tipo I - Empreendimentos Pontuais (DSAT 4.1.1)	Sob demanda	Unidade	60	R\$ 59.658,66	R\$ 3.579.519,60
Subproduto 4.1.2	Estudo Socioambiental Preliminar Tipo II - Empreendimentos Lineares (DSAT 4.1.2)*	Sob demanda	KM	23.090	R\$ 59.658,66	R\$ 4.566.977,81
Produto 4.2	Estudo Fundiário Preliminar (DSAT 4.2)	-	-	-	-	R\$ 5.872.713,40
Subproduto 4.2.1	Estudo Fundiário Preliminar - Empreendimentos Pontuais (DSAT 4.2.1)	Sob demanda	Unidade	60	R\$ 43.614,51	R\$ 2.616.870,60
Subproduto 4.2.2	Estudo Fundiário Preliminar Tipo II - Empreendimentos Lineares (DSAT 4.2.2)*	Sob demanda	KM	23.090	R\$ 43.614,51	R\$ 3.255.842,80
Grupo 5	Consultoria Técnica Especializada	-	-	-	-	R\$ 12.067.241,00
Produto 5.1	Consultoria Técnica SUGAT (CTES 5.1)	Mensal	Relatório	36	R\$ 308.282,81	R\$ 11.098.181,16
Produto 5.2	Consultoria Técnica de Escopo Específico (CTES 5.2)	Sob demanda	Horas	3.181	R\$ 304,64	R\$ 969.059,84
Grupo 6	Deslocamento e Hospedagem (DSHO)	-	-	-	-	R\$ 280.191,10
Produto 6.1	Passagens aéreas (DSHO 6.1)	Sob demanda	Unidade	70	R\$ 1.719,88	R\$ 120.391,60
Produto 6.2	Diárias (DSHO 6.2)	Sob demanda	Unidade	175	R\$ 493,11	R\$ 86.294,25
Produto 6.3	Diárias de veículos pickup (DSHO 6.3)	Sob demanda	Unidade	175	R\$ 420,03	R\$ 73.505,25
TOTAL						R\$ 39.329.917,25

* O preço unitário dos subprodutos 4.1.2 e 4.2.2 refere-se ao Custo-Base (Cbase) para elaboração de estudo de empreendimento linear paradigma, com extensão de 200 quilômetros, conforme especificado nos ANEXOS I III do ETP. Esse Custo-Base é referência para a formação dos preços de estudos relativos a empreendimentos lineares com extensão superior a 200 quilômetros.ss

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
Grupo 1	Inteligência Geográfica e Tecnologia (IGTC)
Produto 1.1	Análises Espaciais Personalizadas (IGTC 1.1)

Subproduto 1.1.1 Análise Espacial Personalizada – Tipo I (IGTC 1.1.1)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8155	Técnico em geoprocessamento	unidades	29,20	1	R\$ 5.866,03	R\$ 32,14	1	R\$ 938,62
					TOTAL S/ BDI			R\$ 938,62
					BDI	44,60%		R\$ 418,62
					R\$/UNIDADE			R\$ 1.357,23
QTDE PRODUTOS:		263	TOTAL DO PRODUTO					R\$ 356.951,49

Subproduto 1.1.2 Análise Espacial Personalizada – Tipo II (IGTC 1.1.2)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8032	Biólogo Júnior	unidades	3,65	1	R\$ 6.841,95	R\$ 37,49	1	R\$ 136,85
P8054	Engenheiro agrônomo Júnior	unidades	3,65	1	R\$ 21.115,77	R\$ 115,71	1	R\$ 422,34
P8057	Engenheiro ambiental Júnior	unidades	3,65	1	R\$ 21.184,49	R\$ 116,09	1	R\$ 423,71
P8068	Engenheiro florestal Júnior	unidades	3,65	1	R\$ 21.270,69	R\$ 116,56	1	R\$ 425,44
P8080	Geólogo Júnior	unidades	3,65	1	R\$ 19.040,01	R\$ 104,33	1	R\$ 380,82
P8180	Engenheiro agrimensor Júnior	unidades	3,65	1	R\$ 21.178,44	R\$ 116,05	1	R\$ 423,59
P8183	Geógrafo Júnior	unidades	3,65	1	R\$ 7.396,19	R\$ 40,53	1	R\$ 147,93
					TOTAL S/ BDI			R\$ 2.360,68
					BDI	44,60%		R\$ 1.052,86
					TOTAL			R\$ 3.413,54
QTDE PRODUTOS:		152	TOTAL DO PRODUTO					R\$ 518.858,08

Subproduto 1.1.3 Análise Espacial Personalizada – Tipo III (IGTC 1.1.3)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8033	Biólogo pleno	unidades	3,65	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$ 174,92
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	3,65	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$ 444,58
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	3,65	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$ 434,28
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	3,65	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$ 453,84
P8081	Geólogo pleno	unidades	3,65	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$ 449,90
P8181	Engenheiro agrimensor pleno	unidades	3,65	1	R\$ 21.956,35	R\$ 120,32	1	R\$ 439,15
P8184	Geógrafo pleno	unidades	3,65	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$ 190,22
					TOTAL S/ BDI			R\$ 2.586,89
					BDI	44,60%		R\$ 1.153,75
					TOTAL			R\$ 3.740,64
QTDE PRODUTOS:		225	TOTAL DO PRODUTO					R\$ 841.644,00

Subproduto 1.1.4 Análise Espacial Personalizada – Tipo IV (IGTC 1.1.4)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8034	Biólogo sênior	unidades	3,65	1	R\$ 14.679,87	R\$ 80,44	1	R\$ 293,61
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	unidades	3,65	1	R\$ 25.529,58	R\$ 139,90	1	R\$ 510,62
P8059	Engenheiro ambiental sênior	unidades	3,65	1	R\$ 26.472,52	R\$ 145,06	1	R\$ 529,48
P8070	Engenheiro florestal sênior	unidades	3,65	1	R\$ 29.640,25	R\$ 162,42	1	R\$ 592,84
P8082	Geólogo sênior	unidades	3,65	1	R\$ 25.947,75	R\$ 142,19	1	R\$ 518,98
P8180	Engenheiro agrimensor Júnior	unidades	3,65	1	R\$ 21.178,44	R\$ 116,05	1	R\$ 423,59
P8185	Geógrafo sênior	unidades	3,65	1	R\$ 17.323,38	R\$ 94,93	1	R\$ 346,49
					TOTAL S/ BDI			R\$ 3.215,61
					BDI	44,60%		R\$ 1.434,16
					TOTAL			R\$ 4.649,77
QTDE PRODUTOS:		114	TOTAL DO PRODUTO					R\$ 530.073,78

QUADRO RESUMO			
Produto 1.1	R\$/Unitário	Qtde	Custo total
Subproduto 1.1.1	R\$ 1.357,23	263	R\$ 356.951,49
Subproduto 1.1.2	R\$ 3.413,54	152	R\$ 518.858,08
Subproduto 1.1.3	R\$ 3.740,64	225	R\$ 841.644,00
Subproduto 1.1.4	R\$ 4.649,77	114	R\$ 530.073,78
TOTAL DO PRODUTO		754	R\$ 2.247.527,35

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
Grupo 1	Inteligência Geográfica e Tecnologia (IGTC)
Produto 1.2	Ferramentas de Inteligência e Gestão Aplicadas (IGTC 1.2)

Subproduto 1.2.1 Ferramentas de Inteligência e Gestão Aplicadas – Tipo I (IGTC 1.2.1)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	unidades	21,90	1	R\$ 10.438,27	R\$ 57,20	1	R\$ 1.252,66
P8159	Técnico em informática - programador	unidades	21,90	1	R\$ 8.856,35	R\$ 48,53	1	R\$ 1.062,82
TOTAL S/ BDI								R\$ 2.315,48
BDI						44,60%		R\$ 1.032,70
TOTAL								R\$ 3.348,18
QTDE PRODUTOS:		30	TOTAL DO PRODUTO					R\$ 100.445,40

Subproduto 1.2.2 Ferramentas de Inteligência e Gestão Aplicadas – Tipo II (IGTC 1.2.2)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	unidades	54,75	1	R\$ 17.772,49	R\$ 97,39	1	R\$ 5.332,04
P8159	Técnico em informática - programador	unidades	54,75	1	R\$ 8.856,35	R\$ 48,53	1	R\$ 2.657,05
TOTAL S/ BDI								R\$ 7.989,09
BDI						44,60%		R\$ 3.563,13
TOTAL								R\$ 11.552,22
QTDE PRODUTOS:		18	TOTAL DO PRODUTO					R\$ 207.939,96

QUADRO RESUMO			
Produto 1.2	R\$/Unitário	Qtde	Custo total
Subproduto 1.2.1	R\$ 3.348,18	30	R\$ 100.445,40
Subproduto 1.2.2	R\$ 11.552,22	18	R\$ 207.939,96
TOTAL DO PRODUTO		48	R\$ 308.385,36

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
Grupo 2	Soluções em Sustentabilidade (SUST)								
Produto 2.1	Análise e elaboração de Relatórios Técnicos de Sustentabilidade (SUST 2.1)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8032	Biólogo júnior	unidades	31,00	1	R\$ 6.841,95	R\$ 37,49	1	R\$ 1.162,26	
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	31,00	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$ 3.688,37	
P8173	Administrador júnior	unidades	31,00	1	R\$ 6.776,68	R\$ 37,13	1	R\$ 1.151,17	
P8092	Jornalista júnior	unidades	31,00	1	R\$ 6.185,29	R\$ 33,89	1	R\$ 1.050,71	
P8080	Geólogo júnior	unidades	31,00	1	R\$ 19.040,01	R\$ 104,33	1	R\$ 3.234,37	
P8026	Auxiliar administrativo	unidades	31,00	1	R\$ 4.348,00	R\$ 23,83	1	R\$ 738,60	
TOTAL S/ BDI								R\$	11.025,48
BDI								R\$	4.917,37
TOTAL								R\$	15.942,84
QTDE PRODUTOS:		12	TOTAL DO PRODUTO					R\$	191.314,08

QUADRO RESUMO			
Grupo 2	R\$/Unitário	Qtde	Custo total
Produto 2.1	R\$ 15.942,84	12	R\$ 191.314,08
TOTAL DO PRODUTO		12	R\$ 191.314,08

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
Grupo 3	Análise de Estudos Ambientais e Territoriais (AEST)
Produto 3.1	Análise de Estudos Socioambientais (AEST 3.1)

Subproduto 3.1.1 Análise de Estudos Socioambientais - Tipo I (AEST 3.1.1)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8187	Antropólogo pleno	unidades	0,29	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	13,38
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	0,29	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$	12,62
P8033	Biólogo pleno	unidades	0,29	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$	13,90
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	0,29	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	35,32
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	0,29	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$	34,50
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	0,29	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$	36,06
P8184	Geógrafo pleno	unidades	0,29	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	15,11
P8081	Geólogo pleno	unidades	0,29	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$	35,75
P8193	Historiador pleno	unidades	0,29	1	R\$ 9.709,65	R\$ 53,21	1	R\$	15,43
P8102	Médico veterinário	unidades	0,29	1	R\$ 21.136,48	R\$ 115,82	1	R\$	33,59
P8107	Meteorologista pleno	unidades	0,29	1	R\$ 13.184,61	R\$ 72,25	1	R\$	20,95
P8196	Paleontólogo pleno	unidades	0,29	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	13,38
P8199	Sociólogo pleno	unidades	0,29	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	1	R\$	16,28
TOTAL S/ BDI									R\$ 296,27
BDI 44,60%									R\$ 132,14
R\$/UNIDADE									R\$ 428,40
QTDE PRODUTOS:		354	TOTAL DO PRODUTO						R\$ 151.653,60

Subproduto 3.1.2 Análise de Estudos Socioambientais - Tipo II (AEST 3.1.2)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8187	Antropólogo pleno	unidades	0,56	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	25,83
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	0,56	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$	24,37
P8033	Biólogo pleno	unidades	0,56	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$	26,84
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	0,56	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	68,21
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	0,56	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$	66,63
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	0,56	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$	69,63
P8184	Geógrafo pleno	unidades	0,56	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	29,18
P8081	Geólogo pleno	unidades	0,56	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	2	R\$	138,05
P8193	Historiador pleno	unidades	0,56	1	R\$ 9.709,65	R\$ 53,21	3	R\$	89,39
P8102	Médico veterinário	unidades	0,56	1	R\$ 21.136,48	R\$ 115,82	4	R\$	259,44
P8107	Meteorologista pleno	unidades	0,56	1	R\$ 13.184,61	R\$ 72,25	5	R\$	202,30
P8196	Paleontólogo pleno	unidades	0,56	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	6	R\$	155,01
P8199	Sociólogo pleno	unidades	0,56	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	7	R\$	220,04
TOTAL S/ BDI									R\$ 1.374,93
BDI 44,60%									R\$ 613,22
R\$/UNIDADE									R\$ 1.988,14
QTDE PRODUTOS:		718	TOTAL DO PRODUTO						R\$ 1.427.484,52

Subproduto 3.1.3 Análise de Estudos Socioambientais - Tipo III (AEST 3.1.3)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8187	Antropólogo pleno	unidades	0,85	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	39,21
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	0,85	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$	37,00
P8033	Biólogo pleno	unidades	0,85	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$	40,73
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	0,85	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	103,53
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	0,85	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$	101,13
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	0,85	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$	105,69
P8184	Geógrafo pleno	unidades	0,85	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	44,30
P8081	Geólogo pleno	unidades	0,85	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	2	R\$	209,54
P8193	Historiador pleno	unidades	0,85	1	R\$ 9.709,65	R\$ 53,21	3	R\$	135,68
P8102	Médico veterinário	unidades	0,85	1	R\$ 21.136,48	R\$ 115,82	4	R\$	393,80
P8107	Meteorologista pleno	unidades	0,85	1	R\$ 13.184,61	R\$ 72,25	5	R\$	307,06
P8196	Paleontólogo pleno	unidades	0,85	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	6	R\$	235,28
P8199	Sociólogo pleno	unidades	0,85	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	7	R\$	333,99
TOTAL S/ BDI									R\$ 2.086,94
BDI 44,60%									R\$ 930,78
R\$/UNIDADE									R\$ 3.017,71
QTDE PRODUTOS:		141	TOTAL DO PRODUTO						R\$ 425.497,11

Subproduto 3.1.4 Análise de Estudos Socioambientais - Tipo IV (AEST 3.1.4)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8187	Antropólogo pleno	unidades	1,50	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	69,20
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	1,50	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$	65,29
P8033	Biólogo pleno	unidades	1,50	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$	71,88
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	1,50	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	182,71
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	1,50	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$	178,47
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	1,50	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$	186,51
P8184	Geógrafo pleno	unidades	1,50	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	78,17
P8081	Geólogo pleno	unidades	1,50	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$	184,89
P8193	Historiador pleno	unidades	1,50	1	R\$ 9.709,65	R\$ 53,21	1	R\$	79,81
P8102	Médico veterinário	unidades	1,50	1	R\$ 21.136,48	R\$ 115,82	1	R\$	173,73
P8107	Meteorologista pleno	unidades	1,50	1	R\$ 13.184,61	R\$ 72,25	1	R\$	108,37
P8196	Paleontólogo pleno	unidades	1,50	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	69,20
P8199	Sociólogo pleno	unidades	1,50	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	1	R\$	84,20
TOTAL S/ BDI									R\$ 1.532,44
BDI 44,60%									R\$ 683,47
R\$/UNIDADE									R\$ 2.215,90
QTDE PRODUTOS:		26	TOTAL DO PRODUTO						R\$ 57.613,40

Subproduto 3.1.5 Análise de Estudos Socioambientais - Tipo V (AEST 3.1.5)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8187	Antropólogo pleno	unidades	1,71	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	78,89
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	1,71	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$	74,43
P8033	Biólogo pleno	unidades	1,71	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$	81,95
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	1,71	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	208,28
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	1,71	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$	203,46
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	1,71	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$	212,62
P8184	Geógrafo pleno	unidades	1,71	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	89,11
P8081	Geólogo pleno	unidades	1,71	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$	210,78
P8193	Historiador pleno	unidades	1,71	1	R\$ 9.709,65	R\$ 53,21	1	R\$	90,98
P8102	Médico veterinário	unidades	1,71	1	R\$ 21.136,48	R\$ 115,82	1	R\$	198,06
P8107	Meteorologista pleno	unidades	1,71	1	R\$ 13.184,61	R\$ 72,25	1	R\$	123,54
P8196	Paleontólogo pleno	unidades	1,71	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	78,89
P8199	Sociólogo pleno	unidades	1,71	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	1	R\$	95,99
TOTAL S/ BDI									R\$ 1.746,98
BDI 44,60%									R\$ 779,15
R\$/UNIDADE									R\$ 2.526,12
QTDE PRODUTOS:		101	TOTAL DO PRODUTO						R\$ 255.138,12

Subproduto 3.1.6 Análise de Estudos Socioambientais - Tipo VI (AEST 3.1.6)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8187	Antropólogo pleno	unidades	1,86	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	85,81
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	1,86	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$	80,96
P8033	Biólogo pleno	unidades	1,86	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$	89,14
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	1,86	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	226,56
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	1,86	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$	221,30
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	1,86	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$	231,27
P8184	Geógrafo pleno	unidades	1,86	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	96,93
P8081	Geólogo pleno	unidades	1,86	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$	229,27
P8193	Historiador pleno	unidades	1,86	1	R\$ 9.709,65	R\$ 53,21	1	R\$	98,96
P8102	Médico veterinário	unidades	1,86	1	R\$ 21.136,48	R\$ 115,82	1	R\$	215,43
P8107	Meteorologista pleno	unidades	1,86	1	R\$ 13.184,61	R\$ 72,25	1	R\$	134,38
P8196	Paleontólogo pleno	unidades	1,86	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	85,81
P8199	Sociólogo pleno	unidades	1,86	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	1	R\$	104,41
TOTAL S/ BDI								R\$	1.900,22
BDI					44,60%			R\$	847,50
					R\$/UNIDADE			R\$	2.747,71
QTDE PRODUTOS:		22	TOTAL DO PRODUTO					R\$	60.449,62

Subproduto 3.1.7 Análise de Estudos Socioambientais - Tipo VII (AEST 3.1.7)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8187	Antropólogo pleno	unidades	3,43	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	158,24
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	3,43	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$	149,29
P8033	Biólogo pleno	unidades	3,43	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$	164,37
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	3,43	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	417,79
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	3,43	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$	408,10
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	3,43	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$	426,49
P8184	Geógrafo pleno	unidades	3,43	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	178,75
P8081	Geólogo pleno	unidades	3,43	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$	422,78
P8193	Historiador pleno	unidades	3,43	1	R\$ 9.709,65	R\$ 53,21	1	R\$	182,50
P8102	Médico veterinário	unidades	3,43	1	R\$ 21.136,48	R\$ 115,82	1	R\$	397,27
P8107	Meteorologista pleno	unidades	3,43	1	R\$ 13.184,61	R\$ 72,25	1	R\$	247,81
P8196	Paleontólogo pleno	unidades	3,43	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	158,24
P8199	Sociólogo pleno	unidades	3,43	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	1	R\$	192,54
TOTAL S/ BDI								R\$	3.504,17
BDI					44,60%			R\$	1.562,86
					R\$/UNIDADE			R\$	5.067,03
QTDE PRODUTOS:		51	TOTAL DO PRODUTO					R\$	258.418,53

Subproduto 3.1.8 Análise de Estudos Socioambientais - Tipo VIII (AEST 3.1.8)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8187	Antropólogo pleno	unidades	3,72	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	171,62
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	3,72	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$	161,92
P8033	Biólogo pleno	unidades	3,72	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$	178,27
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	3,72	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	453,11
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	3,72	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$	442,60
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	3,72	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$	462,55
P8184	Geógrafo pleno	unidades	3,72	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	193,86
P8081	Geólogo pleno	unidades	3,72	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$	458,53
P8193	Historiador pleno	unidades	3,72	1	R\$ 9.709,65	R\$ 53,21	1	R\$	197,93
P8102	Médico veterinário	unidades	3,72	1	R\$ 21.136,48	R\$ 115,82	1	R\$	430,86
P8107	Meteorologista pleno	unidades	3,72	1	R\$ 13.184,61	R\$ 72,25	1	R\$	268,76
P8196	Paleontólogo pleno	unidades	3,72	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	171,62
P8199	Sociólogo pleno	unidades	3,72	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	1	R\$	208,81
TOTAL S/ BDI								R\$	3.800,44
BDI					44,60%			R\$	1.695,00
					R\$/UNIDADE			R\$	5.495,44
QTDE PRODUTOS:		46	TOTAL DO PRODUTO					R\$	252.790,24

Subproduto 3.1.9 Análise de Estudos Socioambientais - Tipo IX (AEST 3.1.9)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8187	Antropólogo pleno	unidades	7,42	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	342,31
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	7,42	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$	322,96
P8033	Biólogo pleno	unidades	7,42	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$	355,58
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	7,42	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	903,78
P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidades	7,42	1	R\$ 21.712,60	R\$ 118,98	1	R\$	882,83
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	7,42	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$	922,61
P8184	Geógrafo pleno	unidades	7,42	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	386,69
P8081	Geólogo pleno	unidades	7,42	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$	914,60
P8193	Historiador pleno	unidades	7,42	1	R\$ 9.709,65	R\$ 53,21	1	R\$	394,79
P8102	Médico veterinário	unidades	7,42	1	R\$ 21.136,48	R\$ 115,82	1	R\$	859,40
P8107	Meteorologista pleno	unidades	7,42	1	R\$ 13.184,61	R\$ 72,25	1	R\$	536,08
P8196	Paleontólogo pleno	unidades	7,42	1	R\$ 8.418,90	R\$ 46,13	1	R\$	342,31
P8199	Sociólogo pleno	unidades	7,42	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	1	R\$	416,51
TOTAL S/ BDI								R\$	7.580,45
BDI					44,60%			R\$	3.380,88
					R\$/UNIDADE			R\$	10.961,33
QTDE PRODUTOS:		14	TOTAL DO PRODUTO					R\$	153.458,62

QUADRO RESUMO				
Produto 3.1	R\$/Unitário	Qtde	Custo total	
Subproduto 3.1.1	R\$ 428,40	354	R\$	151.653,60
Subproduto 3.1.2	R\$ 1.988,14	718	R\$	1.427.484,52
Subproduto 3.1.3	R\$ 3.017,71	141	R\$	425.497,11
Subproduto 3.1.4	R\$ 2.215,90	26	R\$	57.613,40
Subproduto 3.1.5	R\$ 2.526,12	101	R\$	255.138,12
Subproduto 3.1.6	R\$ 2.747,71	22	R\$	60.449,62
Subproduto 3.1.7	R\$ 5.067,03	51	R\$	258.418,53
Subproduto 3.1.8	R\$ 5.495,44	46	R\$	252.790,24
Subproduto 3.1.9	R\$ 10.961,33	14	R\$	153.458,62
TOTAL DO PRODUTO		1473	R\$	3.042.503,76

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
Grupo 3	Análise de Estudos Ambientais e Territoriais (AEST)
Produto 3.2	Análise de Estudos e Documentação Fundiária (AEST 3.2)

Subproduto 3.2.1		Análise de Estudos e Documentação Fundiária - Tipo I (AEST 3.2.1)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8001	Advogado júnior	unidades	0,89	1	R\$ 8.793,07	R\$ 48,18	1	R\$ 42,88
P8019	Assistente social júnior	unidades	0,38	1	R\$ 6.734,85	R\$ 36,91	1	R\$ 14,02
P8054	Engenheiro agrônomo júnior	unidades	0,34	1	R\$ 21.115,77	R\$ 115,71	1	R\$ 39,34
P8183	Geógrafo júnior	unidades	0,38	1	R\$ 7.396,19	R\$ 40,53	1	R\$ 15,40
TOTAL S/ BDI								R\$ 111,65
BDI 44,60%								R\$ 49,80
R\$/UNIDADE								R\$ 161,44
QTDE PRODUTOS:		4991	TOTAL DO PRODUTO					R\$ 805.747,04

Subproduto 3.2.2		Análise de Estudos e Documentação Fundiária - Tipo II (AEST 3.2.2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8174	Administrador pleno	unidades	0,10	1	R\$ 8.664,47	R\$ 47,48	1	R\$ 4,75
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	5,47	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$ 666,27
P8066	Engenheiro de projetos pleno	unidades	0,05	1	R\$ 22.381,71	R\$ 122,65	1	R\$ 6,13
P8184	Geógrafo pleno	unidades	0,36	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$ 18,76
TOTAL S/ BDI								R\$ 695,91
BDI 44,60%								R\$ 310,38
R\$/UNIDADE								R\$ 1.006,28
QTDE PRODUTOS:		6099	TOTAL DO PRODUTO					R\$ 6.137.301,72

Subproduto 3.2.3		Análise de Estudos e Documentação Fundiária - Tipo III (AEST 3.2.3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8003	Advogado sênior	unidades	0,82	1	R\$ 19.660,02	R\$ 107,73	1	R\$ 88,34
P8021	Assistente social sênior	unidades	0,41	1	R\$ 13.643,18	R\$ 74,76	1	R\$ 30,65
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	unidades	3,88	1	R\$ 25.529,58	R\$ 139,90	1	R\$ 542,80
P8067	Engenheiro de projetos sênior	unidades	11,70	1	R\$ 28.094,11	R\$ 153,95	1	R\$ 1.801,20
P8185	Geógrafo sênior	unidades	15,01	1	R\$ 17.323,38	R\$ 94,93	1	R\$ 1.424,87
TOTAL S/ BDI								R\$ 3.887,86
BDI 44,60%								R\$ 1.733,98
R\$/UNIDADE								R\$ 5.621,83
QTDE PRODUTOS:		41	TOTAL DO PRODUTO					R\$ 230.495,03

QUADRO RESUMO			
Produto 3.2	R\$/Unitário	Qtde	Custo total
Subproduto 3.2.1	R\$ 161,44	4991	R\$ 805.747,04
Subproduto 3.2.2	R\$ 1.006,28	6099	R\$ 6.137.301,72
Subproduto 3.2.3	R\$ 5.621,83	41	R\$ 230.495,03
TOTAL DO PRODUTO		11131	R\$ 7.173.543,79

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
Grupo 4	Diagnósticos Socioambientais e Territoriais (DSAT)
Produto 4.1	Estudo Socioambiental Preliminar (DSAT 4.1)

Subproduto 4.1.1	Estudo Socioambiental Preliminar Tipo I - Empreendimentos Pontuais (DSAT 4.1.1)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8002	Advogado pleno	unidades	70,00	1	R\$ 11.381,40	R\$ 62,37	1	R\$ 4.365,71
P8033	Biólogo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$ 3.354,55
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	70,00	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$ 8.703,87
P8081	Geólogo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$ 8.628,26
P8184	Geógrafo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$ 3.647,97
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$ 3.046,80
P8175	Administrador sênior	unidades	70,00	1	R\$ 14.550,33	R\$ 79,73	1	R\$ 5.581,25
P8199	Sociólogo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	1	R\$ 3.929,31
					TOTAL S/ BDI			R\$ 41.257,72
					BDI	44,60%		R\$ 18.400,94
								R\$ 59.658,66
								R\$ 59.658,66
QTDE PRODUTOS: 60					TOTAL DO PRODUTO			R\$ 3.579.519,60

Subproduto 4.1.2		Estudo Socioambiental Preliminar Tipo II - Empreendimentos Lineares (DSAT 4.1.2)*						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8002	Advogado pleno	unidades	70,00	1	R\$ 11.381,40	R\$ 62,37	1	R\$ 4.365,71
P8033	Biólogo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 8.745,30	R\$ 47,92	1	R\$ 3.354,55
P8069	Engenheiro florestal pleno	unidades	70,00	1	R\$ 22.690,98	R\$ 124,34	1	R\$ 8.703,87
P8081	Geólogo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 22.493,88	R\$ 123,26	1	R\$ 8.628,26
P8184	Geógrafo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$ 3.647,97
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 7.943,01	R\$ 43,53	1	R\$ 3.046,80
P8175	Administrador sênior	unidades	70,00	1	R\$ 14.550,33	R\$ 79,73	1	R\$ 5.581,25
P8199	Sociólogo pleno	unidades	70,00	1	R\$ 10.243,71	R\$ 56,13	1	R\$ 3.929,31
TOTAL S/ BDI					R\$ 41.257,72			
BDI					R\$ 44,60%			
					R\$ 18.400,94			
					R\$ 59.658,66			
EXTESÃO PARADIGMA (EXTparadigma)					R\$ 298,29			
200					CUSTO BASE POR KM (Cbase/km)			
					R\$ 298,29			

QUADRO RESUMO			
Produto 4.1	R\$/Unitário	Qtde	Custo total
Subproduto 4.1.1	R\$ 59.658,66	60	R\$ 3.579.519,60
Subproduto 4.1.2	R\$ 59.658,66	23.090	R\$ 4.566.977,81
TOTAL DO PRODUTO			R\$ 8.146.497,41

*Obs 1: A composição do Subproduto 4.2.2 se refere ao Custo Base (Cbase) para o empreendimento paradigma (até 200km) conforme especificação constante dos Anexos I e III.

*Obs 2: O dimensionamento do custo total do produto 4.2.2 considerou o portfólio referência de empreendimentos rodoviários e ferroviários e fatores de economia de escala, conforme planilhas abaixo e detalhamento constante dos Anexos I e III.

Extensão Referência	até 200 km	200 a 500 km	500 a 1000 km	> 1000km
Custo por km	R\$ 298,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fator economia escala		0%	0%	0%

EMPREENDIMENTOS RODOVIÁRIOS	EXTempreendimento	EXTempreendimento - EXTparadigma	FATescala	Valor final
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 1*	340	140	63%	R\$ 85.968,13
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 2*	400	200	63%	R\$ 97.243,62
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 3*	450	250	63%	R\$ 106.639,85
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 4*	650	450	54%	R\$ 132.143,93
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 5*	630	430	54%	R\$ 128.922,36
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 6*	680	480	54%	R\$ 136.976,28
BR-101/116/324/BA	1.473	1.273	51%	R\$ 253.319,62
BR-155/158/PA/TO	1.396	1.196	51%	R\$ 241.605,64
BR-101/116/392/RS	902	702	54%	R\$ 172.735,68
BR-242/BA/TO	870	670	54%	R\$ 167.581,18
BR-163/267/MS - Sul	710	510	54%	R\$ 141.808,63
BR-101/262/ES/BA	700	500	54%	R\$ 140.197,85
BR-101/356/MG/RJ	629	429	54%	R\$ 128.761,29
BR-135/316/MA	452	252	63%	R\$ 107.015,70
BR-163/MS - Norte	379	179	63%	R\$ 93.297,20
BR-163/PA	331	131	63%	R\$ 84.276,81
BR-040/060/153/DF/GO	316	116	63%	R\$ 81.457,93
BR-393/RJ	206	6	63%	R\$ 60.786,21
Rodovias – BR-040/MG/GO	594	394	54%	R\$ 123.123,54
Rodovias – BR-040/495/MG/RJ (Rio-BH)	451	251	63%	R\$ 106.827,78
Rota do Oeste + BR-070	1.426	1.226	51%	R\$ 246.169,53
Total	13.985			R\$ 2.836.858,77

EMPREENDIMENTOS FERROVIÁRIOS	EXTempreendimento	EXTempreendimento - EXTparadigma	FATescala	Valor final
EF-025/101/116/430 - Campo Formoso-Salvador-Corinto	1.200	1.000	51%	R\$ 211.788,24
EF-118 - Rio-Vitória	520	320	54%	R\$ 111.203,74
EF-232 - Transnordestina Salgueiro-Suape	1.237	1.037	51%	R\$ 217.417,04
Malha Nordeste*	1116	916	51%	R\$ 199.009,36
Malha Centro-Leste*	1.169	969	51%	R\$ 207.072,23
Ferrovia Tereza Cristina	164		100%	R\$ 59.658,66
EF-404 - Teresina-Luis Correia	200		100%	R\$ 59.658,66
Ferrovia Norte-Sul - Estrela D'Oeste-Panorama-Chapécó	1.214	1.014	51%	R\$ 213.918,06
Ferrovia Norte-Sul Chapécó-Rio Grande	832	632	54%	R\$ 161.460,20
EF-487/499 - Ferrovia do Frango	833	633	54%	R\$ 161.621,28
Ligação da Transnordestina à Ferrovia Norte-Sul	620	420	54%	R\$ 127.311,58
Total	9.105			R\$ 1.730.119,04

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
Grupo 4	Diagnósticos Socioambientais e Territoriais (DSAT)
Produto 4.2	Estudo Fundiário Preliminar (DSAT 4.2)

Subproduto 4.2.1 Estudo Fundiário Preliminar - Empreendimentos Pontuais (DSAT 4.2.1)									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8002	Advogado pleno	unidades	40,00	1	R\$ 11.381,40	R\$ 62,37	1	R\$	2.494,69
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	110,00	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	13.398,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	unidades	60,00	1	R\$ 22.381,71	R\$ 122,65	1	R\$	7.358,77
P8184	Geógrafo pleno	unidades	60,00	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	3.126,84
P8020	Assistente social pleno	unidades	40,00	1	R\$ 8.596,61	R\$ 47,11	1	R\$	1.884,29
P8174	Administrador pleno	unidades	40,00	1	R\$ 8.664,47	R\$ 47,48	1	R\$	1.899,17
TOTAL S/ BDI					R\$ 30.162,18				
BDI					44,60%				
					R\$ 13.452,33				
					R\$ 43.614,51				
QTDE PRODUTOS:					60				
					TOTAL DO PRODUTO				
					R\$ 2.616.870,60				

Subproduto 4.2.2 Estudo Fundiário Preliminar Tipo II - Empreendimentos Lineares (DSAT 4.2.2)*									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)				
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL	
-	PESSOAL								
P8002	Advogado pleno	unidades	40,00	1	R\$ 11.381,40	R\$ 62,37	1	R\$	2.494,69
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	unidades	110,00	1	R\$ 22.227,99	R\$ 121,80	1	R\$	13.398,43
P8066	Engenheiro de projetos pleno	unidades	60,00	1	R\$ 22.381,71	R\$ 122,65	1	R\$	7.358,77
P8184	Geógrafo pleno	unidades	60,00	1	R\$ 9.510,27	R\$ 52,11	1	R\$	3.126,84
P8020	Assistente social pleno	unidades	40,00	1	R\$ 8.596,61	R\$ 47,11	1	R\$	1.884,29
P8174	Administrador pleno	unidades	40,00	1	R\$ 8.664,47	R\$ 47,48	1	R\$	1.899,17
TOTAL S/ BDI					R\$ 30.162,18				
BDI					44,60%				
					R\$ 13.452,33				
					R\$ 43.614,51				
EXTESÃO PARADIGMA (EXTparadigma)					200				
					CUSTO BASE (Cbase)				
					R\$ 218,07				
					CUSTO BASE POR KM (Cbase/km)				
					R\$ 218,07				

QUADRO RESUMO*				
Produto 4.2	R\$/Unitário	Qtde	Custo total	
Subproduto 4.2.1	R\$ 43.614,51	60	R\$	2.616.870,60
Subproduto 4.2.2	R\$ 43.614,51	23.090	R\$	3.255.842,80
TOTAL DO PRODUTO			R\$	5.872.713,40

*Obs 1: A composição do Subproduto 4.2.2 se refere ao Custo Base (Cbase) para o empreendimento paradigma (até 200km) conforme especificação constante dos Anexos I e III.

*Obs 2: O dimensionamento do custo total do produto 4.2.2 considerou o portfólio referência de empreendimentos rodoviários e ferroviários e fatores de economia de escala, conforme planilhas abaixo e detalhamento constante dos Anexos I e III.

Extensão Referência	até 200 km	até 500 km	500 a 1000 km	> 1000km
Custo por km	R\$ 218,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fator economia escala		0%	0%	0%

EMPREENDIMENTOS RODOVIÁRIOS	EXTempreendimento	EXTempreendimento - EXTparadigma	FATescala	Valor final
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 1*	340	140	58%	R\$ 61.322,00
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 2*	400	200	58%	R\$ 68.910,93
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 3*	450	250	58%	R\$ 75.235,03
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 4*	650	450	52%	R\$ 94.643,49
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 5*	630	430	52%	R\$ 92.375,53
BR-153/280/282/470/SC e SC-108/110/418/421 - Lote 6*	680	480	52%	R\$ 98.045,42
BR-101/116/324/BA	1.473	1.273	49%	R\$ 179.641,62
BR-155/158/PA/TO	1.396	1.196	49%	R\$ 171.413,75
BR-101/116/392/RS	902	702	52%	R\$ 123.219,71
BR-242/BA/TO	870	670	52%	R\$ 119.590,99
BR-163/267/MS - Sul	710	510	52%	R\$ 101.447,35
BR-101/262/ES/BA	700	500	52%	R\$ 100.313,37
BR-101/356/MG/RJ	629	429	52%	R\$ 92.262,13
BR-135/316/MA	452	252	58%	R\$ 75.487,99
BR-163/MS - Norte	379	179	58%	R\$ 66.254,80
BR-163/PA	331	131	58%	R\$ 60.183,66
BR-040/060/153/DF/GO	316	116	58%	R\$ 58.286,43
BR-393/RJ	206	6	58%	R\$ 44.373,40
Rodovias – BR-040/MG/GO	594	394	52%	R\$ 88.293,21
Rodovias – BR-040/495/MG/RJ (Rio-BH)	451	251	58%	R\$ 75.361,51
Rota do Oeste + BR-070	1.426	1.226	49%	R\$ 174.619,41
Total	13.985			R\$ 2.021.281,76

EMPREENDIMENTOS FERROVIÁRIOS	EXTempreendimento	preendimento - EXTpar	FATescala	Valor final
EF-025/101/116/430 - Campo Formoso-Salvador-Corinto	1.200	1.000	49%	R\$ 150.470,06
EF-118 - Rio-Vitória	520	320	52%	R\$ 79.901,78
EF-232 - Transnordestina Salgueiro-Suape	1.237	1.037	49%	R\$ 154.423,71
Malha Nordeste*	1116	916	49%	R\$ 141.494,19
Malha Centro-Leste*	1.169	969	49%	R\$ 147.157,54
Ferrovia Tereza Cristina	164		100%	R\$ 43.614,51
EF-404 - Teresina-Luis Correia	200		100%	R\$ 43.614,51
Ferrovia Norte-Sul - Estrela D'Oeste-Panorama-Chapecó	1.214	1.014	49%	R\$ 151.966,04
Ferrovia Norte-Sul Chapecó-Rio Grande	832	632	52%	R\$ 115.281,87
EF-487/499 - Ferrovia do Frango	833	633	52%	R\$ 115.395,27
Ligação da Transnordestina à Ferrovia Norte-Sul	620	420	52%	R\$ 91.241,55
Total	9.105			R\$ 1.234.561,04

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS												
Grupo 5		Consultoria Técnica Especializada										
Produto 5.1		Consultoria Técnica SUGAT (CTES 5.1)										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)							
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL				
-	PESSOAL											
P8044	Coordenador ambiental	unidades	182,49	1	R\$	31.496,00	R\$	172,59	1	R\$	31.496,00	
P8059	Engenheiro ambiental sênior	unidades	182,49	1	R\$	26.472,52	R\$	145,06	1	R\$	26.472,52	
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	unidades	182,49	1	R\$	25.529,58	R\$	139,90	1	R\$	25.529,58	
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	unidades	182,49	1	R\$	17.772,49	R\$	97,39	1	R\$	17.772,49	
P8002	Advogado pleno	unidades	182,49	1	R\$	11.381,40	R\$	62,37	2	R\$	22.762,80	
P8174	Administrador pleno	unidades	182,49	1	R\$	8.664,47	R\$	47,48	2	R\$	17.328,94	
P8190	Arqueólogo pleno	unidades	182,49	1	R\$	7.943,01	R\$	43,53	1	R\$	7.943,01	
P8168	Arquivista pleno	unidades	182,49	1	R\$	6.523,58	R\$	35,75	2	R\$	13.047,16	
P8199	Sociólogo pleno	unidades	182,49	1	R\$	10.243,71	R\$	56,13	1	R\$	10.243,71	
P8081	Geólogo pleno	unidades	182,49	1	R\$	22.493,88	R\$	123,26	1	R\$	22.493,88	
P8184	Geógrafo pleno	unidades	182,49	1	R\$	9.510,27	R\$	52,11	1	R\$	9.510,27	
P8020	Assistente social pleno	unidades	182,49	1	R\$	8.596,61	R\$	47,11	1	R\$	8.596,61	
TOTAL S/ BDI										R\$	213.196,97	
BDI										44,60%	R\$	95.085,85
R\$/UNIDADE										R\$	308.282,81	
QTDE PRODUTOS:		36	TOTAL DO PRODUTO				R\$	11.098.181,16				

QUADRO RESUMO			
Grupo 5	R\$/Unitário	Qtde	Custo total
Produto 5.1	R\$ 308.282,81	36	R\$ 11.098.181,16
TOTAL DO PRODUTO		36	R\$ 11.098.181,16

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
Grupo 5		Consultoria Técnica Especializada						
Produto 5.2		Consultoria Técnica de Escopo Específico (CTES 5.2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	PESSOAL							
P8060	Engenheiro consultor especial	unidades	1,00	1	R\$ 38.447,41	R\$ 210,68	1	R\$ 210,68
TOTAL S/ BDI								R\$ 210,68
BDI 44,60%								R\$ 93,96
R\$/UNITÁRIO								R\$ 304,64
QTDE PRODUTOS:		3181	TOTAL DO PRODUTO				R\$ 969.059,84	

QUADRO RESUMO			
Grupo 5	R\$/Unitário	Qtde	Custo total
Produto 5.2	R\$ 304,64	3181	R\$ 969.059,84
TOTAL DO PRODUTO		3181	R\$ 969.059,84

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Grupo 6Deslocamento e Hospedagem (DSHO)

Produto 6.1	Passagens aéreas (DSHO 6.1)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	DESLOCAMENTO E HOSPEDAGEM							
MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL	unidades	0,00	1,00	R\$ 1.189,41		1,00	R\$ 1.189,41
TOTAL S/ BDI							R\$	1.189,41
BDI 44,60%							R\$	530,48
R\$/UNITÁRIO							R\$	1.719,88
QTDE PRODUTOS:		70	TOTAL DO PRODUTO				R\$	120.391,60

Produto 6.2	Diárias (DSHO 6.2)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	DESLOCAMENTO E HOSPEDAGEM							
MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR) - CUSTO MÉDIO CAT. D	unidades	0,00	1,00	R\$ 341,02		1,00	R\$ 341,02
TOTAL S/ BDI							R\$	341,02
BDI 44,60%							R\$	152,09
R\$/UNITÁRIO							R\$	493,11
QTDE PRODUTOS:		175	TOTAL DO PRODUTO				R\$	86.294,25

Produto 6.3	Diárias de veículos pickup (DSHO 6.3)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO MENSAL (R\$)			
			HORAS	TOTAL	UNITÁRIO (MÊS)	UNITÁRIO (H)	QUANTIDADE	TOTAL
-	DESLOCAMENTO E HOSPEDAGEM							
E8891	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 (SEM MOTORISTA)	unidades	0,00	1,00	R\$ 290,48		1,00	R\$ 290,48
TOTAL S/ BDI							R\$	290,48
BDI 44,60%							R\$	129,56
R\$/UNITÁRIO							R\$	420,03
QTDE PRODUTOS:		175	TOTAL DO PRODUTO				R\$	73.505,25

QUADRO RESUMO			
Grupo 6	R\$/Unitário	Qtde	Custo total
Produto 6.1	R\$ 1.719,88	70,00	R\$ 120.391,60
Produto 6.2	R\$ 493,11	175,00	R\$ 86.294,25
Produto 6.3	R\$ 420,03	175,00	R\$ 73.505,25
TOTAL DO PRODUTO		70	R\$ 280.191,10