

Contratação de empresa de engenharia consultiva especializada na execução de programas ambientais em subsídio aos processos de licenciamento ambiental dos empreendimentos de infraestrutura do portfólio da Infra S.A., conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

## Orçamento Referencial

Mês de Referência: JULHO/2024

**Regime de execução de empreitada por preço unitário.**

GEMAB/SUGAT/DIREM

**Responsável técnico:**  
**GUSTAVO DE OLIVEIRA LOPES**  
**Assessor técnico II**  
**ART Nº 0720240084097**

Tabela de Preços de Consultoria			
Tabela 1 - Benefícios e Despesas Indiretas			
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI			
Despesas Indiretas		% sobre o PV	% sobre o CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,92	10,00
Despesas Financeiras	0,00% sobre o (PV-Lucro)	0,77	1,11
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,73
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
	Subtotal 1	8,29	11,98
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*	10,50% do PV	5,00	7,23
	Subtotal 3	14,25	20,60
Total - BDI (%)		30,84%	44,58%
(*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.			
DADOS DE ENTRADA			
SELIC	10,50% a.a.		
ISSQN:	5,00%		
ORÇAMENTO DESONERADO?	sem desoneração		
OBSERVAÇÃO:	Nenhuma		

BDI - SICRO

Publicado em 22/03/2022 20h31 | Atualizado em 07/06/2024 15h54

Compartilhe

Período de Vigência

Motivo de Alteração

BDI

Desde 24 de maio de 2024

262ª Reunião do Copom, o qual estabeleceu a alíquota da meta Selic no valor de 10,50% a.a.

Ofício-Circular nº 2699/2024 (SEI DNIT nº 17818943)

DNIT

Diretoria de Planejamento e Pesquisa – DPP

Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes – CGCIT

Tabela de Preços de Consultoria

Tabela 1 - Benefícios e Despesas Indiretas

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI			
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,92	10,00
Despesas Financeiras	0,84% sobre (PV - Lucro)	0,77	1,11
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,72
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		8,29	11,98
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,30	12,00
Subtotal 2		8,30	12,00
Tributos		% sobre PV	% sobre 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	20,60
Total - BDI (%)		30,84	44,58

(\*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.

AnexoBDITabelaDePreosdeConsultoria\_2024SELIC1050.pdf (www.gov.br)

https://www.gov.br/dot/p/br/suastos/balancamento-e-pesquisa/custos-e-  
pagamentos/custos-e-pagamentos/dot/engenharia-consulvia-2/tabela-de-precos-  
de-consulhia-1/trechos/2024/julho-2024

MÃO DE OBRA			out/23
Código	Valor Total		
Tipo			com encargos
P8001	Advogado Júnior	R\$ 9.347,83	
P8002	Advogado pleno	R\$ 12.106,89	
P8003	Advogado sênior	R\$ 21.584,45	
P8007	Análisa de desenvolvimento de sistemas	R\$ 19.472,16	
P8008	Análisa de desenvolvimento de sistemas	R\$ 11.207,76	
P8009	Análisa de desenvolvimento de sistemas	R\$ 18.024,92	
P8013	Arquiteto Júnior	R\$ 22.052,31	
P8014	Arquiteto pleno	R\$ 23.523,20	
P8015	Arquiteto sênior	R\$ 28.471,09	
P8016	Assistente social Júnior	R\$ 8.977,21	
P8020	Assistente social pleno	R\$ 8.914,76	
P8021	Assistente social sênior	R\$ 14.027,34	
P8025	Assistente	R\$ 8.080,50	
P8026	Assistente	R\$ 4.538,85	
P8027	Assistente administrativo	R\$ 4.366,73	
P8028	Assistente de laboratório	R\$ 5.562,25	
P8029	Assistente de laboratório	R\$ 4.053,64	
P8032	Biólogo Júnior	R\$ 8.981,62	
P8033	Biólogo pleno	R\$ 8.797,65	
P8034	Biólogo sênior	R\$ 14.936,31	
P8038	Chefe de escritório	R\$ 7.051,40	
P8040	Coordenador Júnior	R\$ 8.562,25	
P8041	Coordenador pleno	R\$ 11.068,04	
P8042	Coordenador sênior	R\$ 20.394,46	
P8044	Coordenador ambiental	R\$ 34.057,48	
P8045	Economista Júnior	R\$ 8.528,25	
P8046	Economista pleno	R\$ 12.356,30	
P8047	Economista sênior	R\$ 10.479,19	
P8064	Engenheiro autônomo Júnior	R\$ 22.563,40	
P8065	Engenheiro autônomo pleno	R\$ 23.242,96	
P8066	Engenheiro autônomo sênior	R\$ 25.481,76	
P8067	Engenheiro ambiental Júnior	R\$ 22.654,07	
P8068	Engenheiro ambiental pleno	R\$ 22.998,17	
P8069	Engenheiro ambiental sênior	R\$ 27.612,14	
P8080	Engenheiro consultor especial	R\$ 40.307,36	
P8081	Engenheiro coordenador	R\$ 33.767,71	
P8082	Engenheiro de pesquisa Júnior	R\$ 22.691,66	
P8083	Engenheiro de pesquisa pleno	R\$ 23.975,40	
P8084	Engenheiro de pesquisa sênior	R\$ 30.364,86	
P8085	Engenheiro de projetos Júnior	R\$ 22.646,50	
P8086	Engenheiro de projetos pleno	R\$ 23.774,68	
P8087	Engenheiro de projetos sênior	R\$ 29.612,73	
P8088	Engenheiro florestal Júnior	R\$ 22.691,66	
P8089	Engenheiro florestal pleno	R\$ 23.975,40	
P8090	Engenheiro florestal sênior	R\$ 30.364,86	
P8080	Geólogo Júnior	R\$ 19.027,51	
P8081	Geólogo pleno	R\$ 22.461,79	
P8082	Geólogo sênior	R\$ 25.896,07	
P8092	Journalista Júnior	R\$ 6.622,90	
P8093	Journalista pleno	R\$ 8.427,55	
P8094	Journalista sênior	R\$ 15.239,51	
P8096	Laborante	R\$ 8.370,03	
P8102	Médico veterinário	R\$ 22.563,16	
P8106	Metereodologista Júnior	R\$ 10.491,99	
P8107	Metereodologista pleno	R\$ 13.632,54	
P8108	Metereodologista sênior	R\$ 22.185,32	
P8112	Motorista de caminhão	R\$ 5.334,39	
P8113	Motorista de veículo leve	R\$ 4.859,42	
P8117	Oncodanador Júnior	R\$ 11.913,90	
P8118	Oncodanador pleno	R\$ 9.203,25	
P8119	Oncodanador sênior	R\$ 20.673,69	
P8129	Pedagogo Júnior	R\$ 5.986,34	
P8130	Pedagogo pleno	R\$ 7.543,53	
P8131	Pedagogo sênior	R\$ 10.165,82	
P8135	Secretaria	R\$ 5.954,23	
P8139	Sonolador	R\$ 4.805,42	
P8143	Técnico ambiental	R\$ 8.377,79	
P8147	Técnico de obras	R\$ 8.842,04	
P8151	Técnico de segurança do trabalho	R\$ 8.411,11	
P8155	Técnico em programação	R\$ 6.262,64	
P8159	Técnico em informática - programador	R\$ 9.492,08	
P8163	Topógrafo	R\$ 5.636,00	
P8167	Topógrafo Júnior	R\$ 5.460,17	
P8168	Topógrafo pleno	R\$ 6.888,77	
P8169	Topógrafo sênior	R\$ 10.247,24	
P8173	Administrador Júnior	R\$ 7.069,64	
P8174	Administrador pleno	R\$ 9.055,34	
P8175	Administrador sênior	R\$ 15.412,69	
P8180	Engenheiro assistente Júnior	R\$ 22.656,50	
P8181	Engenheiro assistente pleno	R\$ 23.260,34	
P8182	Engenheiro assistente sênior	R\$ 26.561,37	
P8183	Geodesta Júnior	R\$ 8.084,16	
P8184	Geodesta pleno	R\$ 10.451,68	
P8185	Geodesta sênior	R\$ 19.104,10	
P8186	Antropólogo Júnior	R\$ 8.707,84	
P8187	Antropólogo pleno	R\$ 8.539,85	
P8188	Antropólogo sênior	R\$ 12.445,66	
P8189	Arqueólogo Júnior	R\$ 8.215,05	
P8190	Arqueólogo pleno	R\$ 7.863,04	
P8191	Arqueólogo sênior	R\$ 11.394,06	
P8192	Histador Júnior	R\$ 8.210,84	
P8193	Histador pleno	R\$ 10.589,55	
P8194	Histador sênior	R\$ 15.793,45	
P8195	Paleontólogo Júnior	R\$ 8.707,84	
P8196	Paleontólogo pleno	R\$ 8.539,85	
P8197	Paleontólogo sênior	R\$ 12.445,66	
P8198	Sociólogo Júnior	R\$ 8.481,14	
P8199	Sociólogo pleno	R\$ 10.960,95	
P8200	Sociólogo sênior	R\$ 15.860,51	
P8204	Motorista de veículo leve - motorista	R\$ 26,26	

VEÍCULOS

jun/24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO (R\$)		QUANTIDADE DE HORAS	CUSTO MENSAL (R\$)		TOTAL	HORAS TRAB. / MÊS	CUSTO HORÁRIO	CUSTO DIÁRIO (R\$)	
			CHP	CHI	PROD. IMPROD.	CHP	CHI					
E8880	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	33,93	6,07	66	116,49	R\$ 2.289,380	R\$ 707,094	R\$ 2.946,474	182,49	R\$ 16,15	R\$ 98,22
E8881	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	80,68	24,66	66	116,49	R\$ 5.324,880	R\$ 2.872,644	R\$ 8.197,524	182,49	R\$ 44,92	R\$ 271,25
E8887	Veículo tipo van - 120 kW (sem motorista)	hora	80,64	43,65	66	116,49	R\$ 5.342,000	R\$ 3.038,193	R\$ 10.380,233	182,49	R\$ 56,88	R\$ 340,01

Tabela 1 - Custos de veículos

Tabela de Preços de Consultoria - por mês, até 30 de setembro de 2024

Item	Código	Item	Unidade	Custo médio (R\$ / m)	Preço médio (R\$ / m)
E8880	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	33,93	6,07	66
E8881	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	80,68	24,66	66
E8887	Veículo tipo van - 120 kW (sem motorista)	hora	80,64	43,65	66

GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - GEMAB/SUGAT /DIREM							
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA						Total	R\$ 49.558.574,38
Item	Produto	Código	Frequência	Tipologia da unidade	Quantitativo	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
1	GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS	GER.PGA	Sob demanda	Mês útil	36	R\$ 80.587,74	R\$ 2.901.158,73
2	SUPERVISÃO AMBIENTAL	SUPER	Sob demanda	km/mês	34.440	R\$ 515,43	R\$ 17.751.320,53
3	RELATÓRIO PERIÓDICO DE EXECUÇÃO DO PGA	REL.PGA	Sob demanda	Relatório semestral	20	R\$ 102.053,63	R\$ 2.041.072,61
4	MONITORAMENTO DAS AÇÕES DE PROTEÇÃO DE MANANCIAS CONTRA CARGAS PERIGOSAS (CARGAS)	CARGAS	Sob demanda	Empreendimento	60	R\$ 38.412,42	R\$ 2.304.745,07
5	RESGATE E MONITORAMENTO DA FLORA	RESG.FLORA	Sob demanda	km	710	R\$ 3.336,55	R\$ 2.368.951,35
6	SALVAMENTO DE FAUNA	SALV.FAUNA	Sob demanda	km	710	R\$ 4.618,55	R\$ 3.279.169,25
7	Monitoramento de qualidade da água	PMQA	Sob demanda	ponto de amostragem	1.148	R\$ 2.083,53	R\$ 2.391.887,09
8	Monitoramento de Efluentes	PMEFLUE	Sob demanda	ponto de amostragem	960	R\$ 1.933,39	R\$ 1.856.050,41
9	Plano de Trabalho de Fauna para obtenção da ABIO	PTABIO	Sob demanda	Empreendimento	3	R\$ 83.724,47	R\$ 251.173,40
10	Campanha de Levantamento da Fauna Terrestre Bioindicadora	FAUNA.TERRA	Sob demanda	módulo amostral	46	R\$ 91.830,61	R\$ 4.224.208,16
11	Campanha de Levantamento da Fauna Aquática Bioindicadora.	FAUNA.AQUA	Sob demanda	ponto de amostragem	574	R\$ 6.359,55	R\$ 3.650.380,02
12	Campanha de Monitoramento de Fauna em Estradas e Passagens	MON.PASSAGENS	Sob demanda	50 km	104	R\$ 17.943,24	R\$ 1.866.097,43
13	Produto de Educação Ambiental	EDU.AMB	Sob demanda	Município	216	R\$ 9.928,84	R\$ 2.144.630,44
14	Comunicação Social	COM.SOC	Sob demanda	Município	216	R\$ 11.702,45	R\$ 2.527.729,88

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA									
1 GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS				GER.PGA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)		
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	PESSOAL							R\$	55.739,21
	P8044	Coordenador ambiental	unidade	2,00000	91,24500	R\$ 34.651,08	R\$ 189,88	R\$ 34.651,08	
	P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidade	1,00000	45,62250	R\$ 22.998,17	R\$ 126,02	R\$ 5.749,54	
	P8033	Biólogo pleno	unidade	1,00000	45,62250	R\$ 8.797,65	R\$ 48,21	R\$ 2.199,41	
	P8069	Engenheiro florestal pleno	unidade	1,00000	45,62250	R\$ 23.975,40	R\$ 131,38	R\$ 5.993,85	
	P8184	Geógrafo pleno	unidade	1,00000	45,62250	R\$ 10.421,88	R\$ 57,11	R\$ 2.605,47	
	P8026	Auxiliar administrativo	unidade	1,00000	182,49000	R\$ 4.539,85	R\$ 24,88	R\$ 4.539,85	
CUSTO TOTAL							R\$	55.739,21	
B.D.I							44,58%	R\$ 24.848,54	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL							R\$	80.587,74	

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
1	36	R\$ 80.587,74	R\$ 2.901.158,73

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA								
2 SUPERVISÃO AMBIENTAL				SUPER				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)	
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.	PESSOAL							R\$ 42.645,37
	P8032	Biólogo júnior	unidade	1,00	182,49	R\$ 6.891,62	R\$ 37,76	R\$ 6.891,62
	P8143	Técnico ambiental	unidade	2,00	182,49	R\$ 6.377,79	R\$ 34,95	R\$ 12.755,58
	P8058	Engenheiro ambiental pleno	unidade	1,00	182,49	R\$ 22.998,17	R\$ 126,02	R\$ 22.998,17
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 16.395,01
	E8891	Veículo leve pick up 4 X 4 (sem motorista)	h	2,00	182,49	-	R\$ 44,92	R\$ 16.395,01
3.	INSTALAÇÕES FÍSICAS			NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	R\$ 6.588,62
3.1	IMÓVEIS							
	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	49,64	182,49	R\$ 47,70	R\$ 0,26	R\$ 2.367,83
3.2	MOBILIÁRIO							
	B8953	Escritório	ocupante x mês	4,00	182,49	R\$ 463,24	R\$ 2,54	R\$ 2.367,83
3.3	CUSTOS DIVERSOS							
	B8959	Escritório	ocupante x mês	4,00	182,49	R\$ 134,50	R\$ 0,74	R\$ 1.852,96
4.	INSUMOS				% de custo	Custo Pessoal	R\$ 533,07	
	PIA0001	Equipe vinculada de supervisão ambiental	-	-	1,25%	R\$ 42.645,37	-	R\$ 533,07
							Índice BIOMA (1,07765625)	1,07765625
							CUSTO TOTAL	R\$ 71.299,96
							B.D.I 44,58%	R\$ 31.785,52
							PREÇO REFERENCIAL (200km)	R\$ 103.085,49
							PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL (1km)	R\$ 515,43

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
2	34440	R\$ 515,43	R\$ 17.751.320,53

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA									
3 RELATÓRIO PERIÓDICO DE EXECUÇÃO DO PGA				REL.PGA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)		
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	PESSOAL							R\$	70.586,27
	P8057	Engenheiro ambiental júnior	unidade	1,0	146,66	R\$ 22.654,07	R\$ 124,14	R\$ 18.206,18	
	P8032	Biólogo júnior	unidade	1,0	146,66	R\$ 6.891,62	R\$ 37,76	R\$ 5.538,52	
	P8068	Engenheiro florestal júnior	unidade	1,0	146,66	R\$ 22.691,66	R\$ 124,34	R\$ 18.236,39	
	P8198	Sociólogo júnior	unidade	1,0	146,66	R\$ 8.481,94	R\$ 46,48	R\$ 6.816,60	
	P8080	Geólogo júnior	unidade	1,0	146,66	R\$ 19.027,51	R\$ 104,27	R\$ 15.291,66	
	P8183	Geógrafo júnior	unidade	1,0	146,66	R\$ 8.084,16	R\$ 44,30	R\$ 6.496,92	
							CUSTO TOTAL	R\$	70.586,27
B.D.I							44,58%	R\$	31.467,36
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								R\$	102.053,63

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
3	20	R\$ 102.053,63	R\$ 2.041.072,61

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA									
4 MONITORAMENTO DAS AÇÕES DE PROTEÇÃO DE MANANCIAIS CONTRA CARGAS PERIGOSAS (CARGAS)				CARGAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)		
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	PESSOAL							R\$	6.999,53
	P8057	Engenheiro ambiental júnior	unidade	1,00000	43,99800	R\$ 22.654,07	R\$ 124,14	R\$ 5.461,85	
	P8143	Técnico ambiental	unidade	1,00000	43,99800	R\$ 6.377,79	R\$ 34,95	R\$ 1.537,67	
2.	VEÍCULOS			NO MÊS	HORAS/MÊS	-	R\$ / hora	R\$ 710,39	
	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00000	43,99800	-	R\$ 16,15	R\$ 710,39	
3.	DIÁRIAS E PASSAGENS			Pessoas	Diária/desloca- mento	valor unitário	-	R\$ 16.943,85	
	MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL (Cotação JUL/24)*	h	2,00	6,00	R\$ 1.348,65	-	R\$ 16.183,85	
	MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO MEDIANO	h	1,00	2,00	R\$ 380,00	-	R\$ 760,00	
							Índice BIOMA (1,07765625)	1,07765625	
							CUSTO TOTAL	R\$ 26.568,28	
							B.D.I 44,58%	R\$ 11.844,14	
							PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	R\$ 38.412,42	

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
4	60	R\$ 38.412,42	R\$ 2.304.745,07



FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA									
5 RESGATE E MONITORAMENTO DA FLORA					RESG.FLORA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)		
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	PESSOAL							R\$	30.852,66
	P8068	Engenheiro florestal júnior	unidade	1,00	182,49	R\$ 22.691,66	R\$ 124,34	R\$ 22.691,66	
	P8025	Auxiliar	unidade	2,00	182,49	R\$ 4.080,50	R\$ 22,36	R\$ 8.161,00	
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 8.197,51	
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	1,00	182,49	-	R\$ 44,92	R\$ 8.197,51	
3.	INSTALAÇÕES FÍSICAS			NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	R\$ 1.434,17	
3.1	IMÓVEIS								
	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	37,23	73,33	R\$ 47,70	R\$ 0,26	R\$ 713,60	
3.2	MOBILIÁRIO								
	B8953	Escritório	ocupante x mês	3,00	73,33	R\$ 463,24	R\$ 2,54	R\$ 558,43	
3.3	CUSTOS DIVERSOS								
	B8959	Escritório	ocupante x mês	3,00	73,33	R\$ 134,50	R\$ 0,74	R\$ 162,14	
4.	INSUMOS				% de custo	Custo Pessoal		R\$ 2.344,80	
	PIA0003	Equipe variável de afugentamento de fauna, supressão da vegetação e resgate de flora	-	-	7,60%	R\$ 30.852,66	-	R\$ 2.344,80	
							Índice BIOMA (1,07765625)	1,07765625	
							CUSTO TOTAL	R\$ 46.155,09	
							B.D.I 44,58%	R\$ 20.575,94	
							PREÇO REFERENCIAL (20km)	R\$ 66.731,02	
							PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL (1km)	R\$ 3.336,55	

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
5	710	R\$ 3.336,55	R\$ 2.368.951,35

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA								
6 SALVAMENTO DE FAUNA				SALV.FAUNA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)	
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.	PESSOAL							R\$ 97.826,26
	P8032	Biólogo júnior	unidade	5,00	182,49	R\$ 6.891,62	R\$ 37,76	R\$ 34.458,10
	P8102	Médico veterinário	unidade	1,00	182,49	R\$ 22.563,16	R\$ 123,64	R\$ 22.563,16
	P8025	Auxiliar	unidade	10,00	182,49	R\$ 4.080,50	R\$ 22,36	R\$ 40.805,00
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 40.987,53
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	5,00	182,49		R\$ 44,92	R\$ 40.987,53
3.	INSTALAÇÕES FÍSICAS			NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	R\$ 1.964,66
3.1.	IMÓVEIS							
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	198,56	36,67	45,83	R\$ 0,25	R\$ 1.828,33
3.2.	MOBILIÁRIO							
	B8954	Residência	ocupante x mês	16,00	36,67	42,41	R\$ 0,23	R\$ 136,33
4.	INSUMOS				% de custo	Custo Pessoal		R\$ 7.434,80
	PIA0003	Equipe variável de afugentamento de fauna, supressão da vegetação e resgate de flora	-	-	7,60%	R\$ 97.826,26	-	R\$ 7.434,80
							Índice BIOMA (1,07765625)	1,07765625
							CUSTO TOTAL	R\$ 159.722,93
							B.D.I 44,58%	R\$ 71.204,48
							PREÇO REFERENCIAL (50km)	R\$ 230.927,41
							PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL (1km)	R\$ 4.618,55

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
6	710	R\$ 4.618,55	R\$ 3.279.169,25

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA								
7 Monitoramento de qualidade da água				PMQA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)	
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.	PESSOAL							R\$ 583,29
	P8057	Engenheiro ambiental júnior	unidade	1,00	3,67	R\$ 22.654,07	R\$ 124,14	R\$ 455,15
	P8143	Técnico ambiental	unidade	1,00	3,67	R\$ 6.377,79	R\$ 34,95	R\$ 128,14
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 164,70
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	1,00	3,67		R\$ 44,92	R\$ 164,70
3.	INSUMOS				% de custo	Custo Pessoal		R\$ 19,25
	PIA0002	Equipe vinculada de supervisão ambiental (monitoramento de corpos hídricos)	-	-	3,30%	R\$ 583,29	-	R\$ 19,25
4.	DIÁRIAS E PASSAGENS			Pessoas	Diária/deslocamento	valor unitário	-	R\$ 570,00
	MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO MEDIANO	h	3,00	0,50	R\$ 380,00		R\$ 570,00
							Índice BIOMA (1,07765625)	1,07765625
							CUSTO TOTAL	R\$ 1.441,09
							B.D.I 44,58%	R\$ 642,44
							PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	R\$ 2.083,53

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
8	1.148	R\$ 2.083,53	R\$ 2.391.887,09

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA									
8 Monitoramento de Efluentes				PMEFLUE					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)		
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	PESSOAL							R\$	583,29
	P8057	Engenheiro ambiental júnior	unidade	1,00	3,67	R\$ 22.654,07	R\$ 124,14	R\$ 455,15	
	P8143	Técnico ambiental	unidade	1,00	3,67	R\$ 6.377,79	R\$ 34,95	R\$ 128,14	
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 164,70	
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	1,00	3,67		R\$ 44,92	R\$ 164,70	
3.	INSUMOS				% de custo	Custo Pessoal		R\$ 19,25	
	PIA0002	Equipe vinculada de supervisão ambiental (monitoramento de corpos hídricos)	-	-	3,30%	R\$ 583,29	-	R\$ 19,25	
4.	DIÁRIAS E PASSAGENS			Pessoas	Diária/deslocamento	valor unitário	-	R\$ 570,00	
	MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO MEDIANO	h	3,00	0,50	R\$ 380,00		R\$ 570,00	
CUSTO TOTAL								R\$ 1.337,24	
B.D.I							44,58%	R\$ 596,14	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL								R\$ 1.933,39	

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
8	960	R\$ 1.933,39	R\$ 1.856.050,41

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA								
9 Plano de Trabalho de Fauna para obtenção da ABIO				PTABIO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)	
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.	PESSOAL							R\$ 7.070,32
	P8033	Biólogo pleno	unidade	2,00	73,33	R\$ 8.797,65	R\$ 48,21	R\$ 7.070,32
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 1.647,00
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	1,00	36,67		R\$ 44,92	R\$ 1.647,00
3.	Diárias e Passagens			Pessoas	Diária/deslocamento	valor unitário	-	R\$ 9.194,62
	MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO MEDIANO	h	2,00	5,00	R\$ 380,00		R\$ 3.800,00
	MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL (Cotação JUL/24)*	h	2,00	2,00	R\$ 1.348,65		R\$ 5.394,62
							Índice BIOMA (1,07765625)	1,07765625
							CUSTO TOTAL	R\$ 19.302,92
							B.D.I 44,58%	R\$ 8.605,24
							PREÇO REFERENCIAL (MÓDULO)	R\$ 27.908,16
							PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL	R\$ 83.724,47

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
9	3	R\$ 83.724,47	R\$ 251.173,40

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA									
10 Campanha de Levantamento da Fauna Terrestre Bioindicadora				FAUNA.TERRA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)		
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	PESSOAL							R\$	63.232,08
	P8033	Biólogo pleno	unidade	4,00	190,66	R\$ 8.797,65	R\$ 48,21	R\$ 36.765,68	
	P8102	Médico veterinário	unidade	1,00	102,66	R\$ 22.563,16	R\$ 123,64	R\$ 12.693,18	
	P8025	Auxiliar	unidade	4,00	153,99	R\$ 4.080,50	R\$ 22,36	R\$ 13.773,21	
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 20.752,24	
	E8891	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 (SEM MOTORISTA)	h	3,00	153,99		R\$ 44,92	R\$ 20.752,24	
3.	DIÁRIAS E PASSAGENS			Pessoas	Diária/desloca- mento	valor unitário	-	R\$ 85.306,54	
	MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO MEDIANO	h	9,00	21,00	R\$ 380,00		R\$ 71.820,00	
	MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL (Cotação JUL/24)*	h	5,00	2,00	R\$ 1.348,65		R\$ 13.486,54	
4.	INSUMOS				% de custo	Custo Pessoal		R\$ 7.524,62	
	PIA0006	Equipe variável de monitoramento da mastofauna, herpetofauna e avifauna	-	-	11,90%	R\$ 63.232,08	-	R\$ 7.524,62	
							Índice BIOMA (1,07765625)	1,07765625	
							CUSTO TOTAL	R\$ 190.546,30	
							B.D.I 44,58%	R\$ 84.945,54	
							PREÇO REFERENCIAL (3 MÓDULOS)	R\$ 275.491,84	
							PREÇO REFERENCIAL (MÓDULO)	R\$ 91.830,61	

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
10	46	R\$ 91.830,61	R\$ 4.224.208,16

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA									
11 Campanha de Levantamento da Fauna Aquática Bioindicadora. FAUNA.AQUA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)		
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	PESSOAL								R\$ 176.455,87
	P8033	Biólogo pleno	unidade	2,00	1319,94	R\$ 8.797,65	R\$ 48,21	R\$ 127.265,82	
	P8025	Auxiliar	unidade	2,00	1099,95	R\$ 4.080,50	R\$ 22,36	R\$ 49.190,05	
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 98.820,17	
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	2,00	1099,95	-	R\$ 44,92	R\$ 98.820,17	
3.	DIÁRIAS E PASSAGENS			Pessoas	Diária/deslocamento	valor unitário	-	R\$ 233.394,62	
	MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO MEDIANO	h	4,00	150,00	R\$ 380,00	-	R\$ 228.000,00	
	MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL (Cotação JUL/24)*	h	2,00	2,00	R\$ 1.348,65	-	R\$ 5.394,62	
4.	INSUMOS				% de custo	Custo Pessoal	R\$ 103.579,60		
	PIA0007	Equipe variável de monitoramento da ictiofauna	-	-	58,70%	R\$ 176.455,87	-	R\$ 103.579,60	
							Índice BIOMA (1,07765625)	1,07765625	
							CUSTO TOTAL	R\$ 659.795,31	
							B.D.I 44,58%	R\$ 294.136,75	
							PREÇO REFERENCIAL (150 pontos)	R\$ 953.932,06	
							PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL (ponto)	R\$ 6.359,55	

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
11	574	R\$ 6.359,55	R\$ 3.650.380,02

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA									
12 Campanha de Monitoramento de Fauna em Estradas e Passagens				MON.PASSAGENS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)		
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	PESSOAL							R\$	9.632,16
	P8033	Biólogo pleno	unidade	2,00	88,00	8797,65	R\$ 48,21	R\$ 8.484,39	
	P8025	Auxiliar	unidade	1,00	51,33	4080,50	R\$ 22,36	R\$ 1.147,77	
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 2.305,80	
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	1,00	51,33	-	R\$ 44,92	R\$ 2.305,80	
3.	DIÁRIAS E PASSAGENS			Pessoas	Diária/deslocamento	valor unitário	-	R\$ 11.094,62	
	MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO MEDIANO	h	3,00	5,00	R\$ 380,00	-	R\$ 5.700,00	
	MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL (Cotação JUL/24)*	h	2,00	2,00	R\$ 1.348,65	-	R\$ 5.394,62	
							Índice BIOMA (1,07765625)	1,07765625	
							CUSTO TOTAL	R\$ 24.821,20	
							B.D.I 44,58%	R\$ 11.065,29	
							PREÇO REFERENCIAL (100km)	R\$ 35.886,49	
							PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL (50km)	R\$ 17.943,24	

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
12	104	R\$ 17.943,24	R\$ 1.866.097,43



FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS									
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA									
13 Produto de Educação Ambiental					EDU.AMB				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)		
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1.	PESSOAL								R\$ 12.597,84
	P8129	Pedagogo júnior	unidade	1,00	131,99	R\$ 5.985,84	R\$ 32,80	R\$ 4.329,52	
	P8032	Biólogo júnior	unidade	1,00	131,99	R\$ 6.891,62	R\$ 37,76	R\$ 4.984,67	
	P8026	Auxiliar administrativo	unidade	1,00	131,99	R\$ 4.539,85	R\$ 24,88	R\$ 3.283,65	
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 2.131,16	
	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	131,99	-	R\$ 16,15	R\$ 2.131,16	
3.	DIÁRIAS E PASSAGENS			Pessoas	Diária/deslocamento	valor unitário	-	R\$ 25.914,62	
	MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO MEDIANO	h	3,00	18,00	R\$ 380,00	-	R\$ 20.520,00	
	MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL (Cotação JUL/24)*	h	2,00	2,00	R\$ 1.348,65	-	R\$ 5.394,62	
4.	INSUMOS				% de custo	Custo Pessoal	-	R\$ 560,60	
	PIA0012	Equipe vinculada de educação ambiental	-	-	4,45%	R\$ 12.597,84	-	R\$ 560,60	
CUSTO TOTAL								R\$ 41.204,22	
B.D.I							44,58%	R\$ 18.368,84	
PREÇO REFERENCIAL (6 municípios)								R\$ 59.573,07	
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL (1 município)								R\$ 9.928,84	

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
13	216	R\$ 9.928,84	R\$ 2.144.630,44

FICHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
BLOCO 2 Serviços de Execução de PBA								
14 Comunicação Social				COM.SOC				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE			PREÇO (R\$)	
				NO MÊS	HORAS/MÊS	R\$ MENSAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.	PESSOAL							R\$ 14.465,17
	P8198	Sociólogo júnior	unidade	1,00	131,99	R\$ 8.481,94	R\$ 46,48	R\$ 6.134,94
	P8019	Assistente social júnior	unidade	1,00	131,99	R\$ 6.977,21	R\$ 38,23	R\$ 5.046,58
	P8026	Auxiliar administrativo	unidade	1,00	131,99	R\$ 4.539,85	R\$ 24,88	R\$ 3.283,65
2.	VEÍCULOS			unidade	HORAS/MÊS	-	custo hora	R\$ 2.131,16
	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	131,99	-	R\$ 16,15	R\$ 2.131,16
3.	DIÁRIAS E PASSAGENS			Pessoas	Diária/deslocamento	valor unitário	-	R\$ 25.914,62
	MA1058	DIÁRIA (CONF. DECRETO 11.117 PR - CUSTO MEDIANO	h	3,00	18,00	R\$ 380,00	-	R\$ 20.520,00
	MA1060	PASSAGEM AÉREA - DESTINO NACIONAL (Cotação JUL/24)*	h	2,00	2,00	R\$ 1.348,65	-	R\$ 5.394,62
4.	INSUMOS				% de custo	Custo Pessoal		R\$ 6.053,67
	PIA0011	Equipe vinculada de comunicação social	-	-	41,85%	R\$ 14.465,17	-	R\$ 6.053,67
CUSTO TOTAL								R\$ 48.564,61
B.D.I							44,58%	R\$ 21.650,10
PREÇO REFERENCIAL (6 municípios)								R\$ 70.214,72
PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL (1 município)								R\$ 11.702,45

QUADRO RESUMO			
BLOCO 2	Qtde	R\$/Unitário	Custo total
14	216	R\$ 11.702,45	R\$ 2.527.729,88