



SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA - DFIS
COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL

OBJETO: Seleção de empresa de consultoria para elaboração de Estudo de Conformidade Ambiental (ECA) com escopo de Estudo de Impacto Ambiental (EIA) para os trechos da Ação Civil Pública nº 5010975-89.2011.4.04.7201/SC - Costa do Encanto.

Duração 14 meses

Referencial - Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva (DNIT) - mês de referência: janeiro/2025

Data Base do Orçamento: janeiro de 2025

PRODUTOS		CÓDIGO	UNID	QUANT.	Porcentagem do valor total	Porcentagem da fase	Custo Unitário (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1. Fase 1 - Planejamento e Mobilização					2,50%				TOTAL Fase 1	R\$ 31.533,08
1.1	Plano de Trabalho	CPU - 001	RELATÓRIO	1	1,63%	65,38%	R\$ 14.298,04	44,19%	R\$ 20.616,34	R\$ 20.616,34
1.1	Plano de Fauna	CPU - 002	RELATÓRIO	1	0,86%	34,62%	R\$ 7.571,08	44,19%	R\$ 10.916,74	R\$ 10.916,74
2. Fase 2 - Retomada da Obra Estaleiro - Jaca					1,40%				TOTAL Fase 2	R\$ 17.696,11
2.1	Estudos para liberação da obra	CPU-003	RELATÓRIO	1	1,40%	100,00%	R\$ 12.272,77	44,19%	R\$ 17.696,11	R\$ 17.696,11
3. Fase 3 - ECA com escopo de EIA/RIMA					82,83%				TOTAL Fase 3	R\$ 1.046.128,54
3.1	Estudo de Conformidade Ambiental (ECA)	CPU-004	RELATÓRIO	1	51,60%	62,30%	R\$ 451.992,19	44,19%	R\$ 651.727,54	R\$ 651.727,54
3.2	Campanhas de Fauna	CPU-005	RELATÓRIO	4	31,23%	37,70%	R\$ 68.382,17	44,19%	R\$ 98.600,25	R\$ 394.401,00
4. Fase 4 - Componente Indígena					13,27%				TOTAL Fase 4	R\$ 167.625,60
4.1	Plano de Trabalho CI-EIA	CPU-006	RELATÓRIO	1	2,94%	22,12%	R\$ 25.719,06	44,19%	R\$ 37.084,31	R\$ 37.084,31
4.2	Plano de Trabalho CI-PBA	CPU-007	RELATÓRIO	1	1,57%	11,81%	R\$ 13.734,17	44,19%	R\$ 19.803,30	R\$ 19.803,30
4.3	CI-EIA	CPU-008	RELATÓRIO	1	5,55%	41,83%	R\$ 48.632,45	44,19%	R\$ 70.123,13	R\$ 70.123,13
4.4	CI-PBA	CPU-009	RELATÓRIO	1	3,22%	24,23%	R\$ 28.167,60	44,19%	R\$ 40.614,86	R\$ 40.614,86
					100,00%				TOTAL	R\$ 1.262.983,33

OBSERVAÇÕES:

CGC/IT				DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Santa Catarina		FIC
Custo Unitário de Referência				jan/2025		Produção da equipe
CPU - 001		PLANO DE TRABALHO		1		UNIDADE
				Valores em reais (R\$)		
				Custo		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Operativa	Improdutiva
					Produtivo	Improdutivo
				Custo Horário		
				Custo		
				Horário Total		
				Custo horário total de equipamentos		
				R\$ 0,00		
B - MÃO DE OBRA	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo unitário Mensal		Custo Total
P8044	Coordenador ambiental	0,04	mês	R\$ 34.242,63		R\$ 1.375,97
P8033	Biólogo pleno	0,28	mês	R\$ 8.805,16		R\$ 2.476,73
P8058	Engenheiro ambiental pleno	0,28	mês	R\$ 26.311,55		R\$ 7.400,94
P8184	Geógrafo pleno	0,28	mês	R\$ 10.823,35		R\$ 3.044,40
				Custo total de mão de obra		R\$ 14.298,04
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		R\$ 0,00
				Custo unitário direto total		R\$ 14.298,04
				Custo unitário direto total por unidade		R\$ 14.298,04

CGC/IT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Santa Catarina		FIC	
Custo Unitário de Referência				jan/2025		Produção da equipe	
CPU - 003		DOCUMENTAÇÃO PARA RETOMADA DA OBRA ESTALEIRO - JACA				1 UNIDADE	
						Valores em reais (R\$)	

CGC/IT				Santa Catarina		FIC		DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				jan/2025		Produção da equipe		1	UNIDADE
Custo Unitário de Referência				Valores em reais (R\$)					
CPU - 004				ECA COM ESCOPO DE EIA/RIMA					
			Utilização		Custo Horário		Custo		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	30,11	66,00	116,49	35,28	6,33	R\$ 92.717,65		
E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10	1,24	66,00	116,49	35,28	6,33	R\$ 10.548,16		
Custo horário total de equipamentos							R\$ 103.265,81		
B - MÃO DE OBRA	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo unitário Mensal		Custo Total			
P8044	Coordenador ambiental	1,65	mês	R\$ 34.242,63		R\$ 56.414,87			
P8033	Biólogo pleno	3,05	mês	R\$ 8.805,16		R\$ 26.890,16			
P8081	Geólogo pleno	0,88	mês	R\$ 25.313,93		R\$ 22.378,19			
P8058	Engenheiro ambiental pleno	3,54	mês	R\$ 26.311,55		R\$ 93.040,43			
P8066	Engenheiro de projetos pleno	0,88	mês	R\$ 24.746,41		R\$ 21.876,48			
P8184	Geógrafo pleno	3,66	mês	R\$ 10.823,35		R\$ 39.577,26			
P8190	Arqueólogo pleno	1,85	mês	R\$ 8.162,66		R\$ 15.088,02			
P8155	Técnico em geoprocessamento	1,17	mês	R\$ 6.402,55		R\$ 7.460,94			
P8143	Técnico ambiental	2,73	mês	R\$ 6.537,47		R\$ 17.863,28			
P8026	Auxiliar administrativo	1,77	mês	R\$ 4.644,83		R\$ 8.212,31			
P8025	Auxiliar	0,40	mês	R\$ 4.226,79		R\$ 1.698,45			
P8093	Jornalista pleno	0,56	mês	R\$ 8.793,48		R\$ 4.946,88			
Custo total de mão de obra							R\$ 315.447,27		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
	Análise de água superficial	9,00	Unidade	R\$ 461,69		R\$ 4.155,21			
	Análise de Qualidade do Ar	9,00	Unidade	R\$ 3.235,99		R\$ 29.123,90			
Custo total de atividades auxiliares							R\$ 33.279,11		
Custo unitário direto total							R\$ 451.992,19		
Custo unitário direto total por unidade							R\$ 451.992,19		

Observação: todos os custos referente a automóveis/deslocamento para o contrato foram incluídos nesta composição

CGC/IT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Santa Catarina		FIC	
Custo Unitário de Referência				jan/2025		Produção da equipe	
CPU - 005		CAMPANHAS DE FAUNA PARA EIA/RIMA				4 UNIDADE	
						Valores em reais (R\$)	
				Utilização		Custo Horário	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo
						Improdutivo	Custo Horário Total
				Custo horário total de equipamentos			
				R\$ 0,00			
B - MÃO DE OBRA	Descrição	Quantidade	Unidade	Custo unitário Mensal			Custo Total
Monitoramento de Atropelamento de Fauna							
P8033	Biólogo pleno	1,89	mês	R\$ 8.805,16			R\$ 16.604,75
P8025	Auxiliar	1,24	mês	R\$ 4.226,79			R\$ 5.254,46
Monitoramento de Passagens de Fauna							
P8033	Biólogo pleno	3,37	mês	R\$ 8.805,16			R\$ 29.710,48
P8025	Auxiliar	0,39	mês	R\$ 4.226,79			R\$ 1.667,65
Levantamento Faunístico (mastofuan, avifauna, herpetofauna)							
P8033	Biólogo pleno	9,34	mês	R\$ 8.805,16			R\$ 82.283,90
P8155	Técnico em geoprocessamento	3,11	mês	R\$ 6.402,55			R\$ 19.943,87
P8025	Auxiliar	12,46	mês	R\$ 4.226,79			R\$ 52.665,60
Levantamento Faunístico (ictiofauna)							
P8033	Biólogo pleno	2,64	mês	R\$ 8.805,16			R\$ 23.233,10
P8025	Auxiliar	1,30	mês	R\$ 4.226,79			R\$ 5.493,14
				Custo total de mão de obra			R\$ 236.856,95
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
DNIT Manual de Custos de Estudos ambientais	Equipamentos e materiais - atropelamento	6,30	%	R\$ 21.859,21			R\$ 1.377,13
DNIT Manual de Custos de Estudos ambientais	Equipamentos e materiais - levantamento mastofauna, herpetofauna, avifauna	11,90	%	R\$ 154.893,37			R\$ 18.432,31
DNIT Manual de Custos de Estudos ambientais	Equipamentos e materiais - ictiofauna	58,70	%	R\$ 28.726,24			R\$ 16.862,30
				Custo total de atividades auxiliares			R\$ 36.671,74
				Custo unitário direto total			R\$ 273.528,69
				Custo unitário direto total por unidade			R\$ 68.382,17

CGC/IT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Santa Catarina		FIC	
Custo Unitário de Referência				jan/2025		Produção da equipe	
CPU - 006		PLANO DE TRABALHO CI-EIA				1	UNIDADE
						Valores em reais (R\$)	
				Utilização		Custo Horário	
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo
A - EQUIPAMENTOS						Produtivo	Improdutivo
							Horário Total

BDI - CONSULTORIA			
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Adm. Central	Variável - f (CD)	6,94%	10,00%
Despesas Financeiras	% sobre (PV - Lucro)	1,03%	1,48%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,10%	0,14%
Riscos	0,5% do PV	0,50%	0,72%
Lucro	Variável - f (CD)	8,32%	12,00%
PIS	0,65% do PV	1,65%	2,38%
COFINS	3,00% do PV	7,60%	10,96%
ISSQN	% do PV	4,51%	6,50%
Total - BDI (%)		30,64%	44,19%
PV = Preço de Venda			
CD = Custo Direto			
Selic =		14,25%	
DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro)			

7.03. Elaboração de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros, relacionados com obras e serviços de engenharia; elaboração de anteprojetos, projetos básicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.

MUNICÍPIO	EXTENSÃO (m)	ISS	LEI
ITAPOÁ	3.674,03	3,00%	LEI COMPLEMENTAR Nº 58/2017, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017
SÃO FRANCISCO DO SUL	62.992,59	5,00%	LEI COMPLEMENTAR Nº 9, de 29 de dezembro de 2003
JOINVILLE	3.983,97	5,00%	LEI COMPLEMENTAR Nº 155, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2003
BALNEÁRIO BARRA DO SUL	6.313,08	3,00%	LEI COMPLEMENTAR Nº 49 DE 21 DE SETEMBRO DE 2017
ARAQUARI	7.050,47	2,00%	LEI COMPLEMENTAR Nº 341/2021
ISS PONDERADO=		4,51%	

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2025

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais				Encargos Complementares												Encargos Adicionais						Valor Total							
				Alimentação				EPJ				Ferramenta				Transporte				Exame Ocupacional				Cesta Básica			Assistência Médica				Seguro de Vida		Encargos Totais
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%		RS	%	RS				
Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7	Coluna8	Coluna9	Coluna10	Coluna11	Coluna12	Coluna13	Coluna14	Coluna15	Coluna16	Coluna17	Coluna18	Coluna19	Coluna20	Coluna21	Coluna22	Coluna23	Coluna24	Coluna25	Coluna26	Coluna27							
P0001	Advogado Júnior	mês	4.915,72	79,30%	3.898,16	14,99%	736,74	0,55%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2,86	0,00%	0,00	6,30%	309,62	0,20%	9,96	100,40%	4.984,34	9.900,05								
P0002	Advogado pleno	mês	6.554,29	79,30%	5.197,05	11,24%	736,74	0,41%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2,86	0,00%	0,00	4,72%	309,62	0,15%	9,96	95,67%	6.263,72	12.838,01								
P0003	Advogado sênior	mês	12.196,92	79,30%	9.672,08	6,04%	736,74	0,22%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2,86	0,00%	0,00	2,54%	309,62	0,08%	9,96	86,21%	10.758,25	22.955,07								
P0007	Analista de desenvolvimento de sistemas Júnior	mês	4.417,81	79,59%	3.516,13	16,68%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,50	0,00%	7,01%	309,62	0,23%	9,96	100,58%	4.575,97	8.993,78								
P0008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	5.699,98	79,59%	4.536,61	12,93%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,50	0,00%	5,43%	309,62	0,18%	9,96	96,18%	5.596,45	11.296,43								
P0009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	10.113,99	79,59%	8.054,50	7,28%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,50	0,00%	3,06%	309,62	0,10%	9,96	96,06%	9.114,34	19.234,34								
P0013	Arquiteto Júnior	mês	12.903,00	79,30%	10.232,08	5,71%	736,74	0,21%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,73	0,00%	2,40%	309,62	0,08%	9,96	87,72%	11.518,12	24.221,12								
P0014	Arquiteto pleno	mês	13.126,58	79,30%	10.410,97	5,61%	736,74	0,21%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,73	0,00%	2,38%	309,62	0,08%	9,96	87,57%	11.497,01	24.625,59								
P0015	Arquiteto sênior	mês	15.998,46	79,30%	12.686,78	4,61%	736,74	0,17%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,73	0,00%	1,94%	309,62	0,06%	9,96	86,09%	13.772,82	29.771,29								
P0019	Assistente social Júnior	mês	3.294,18	80,05%	2.636,39	22,37%	736,74	0,02%	26,96	0,00%	0,00	1,56%	51,25	0,12%	4,11	0,00%	0,00	9,40%	309,62	0,30%	0,00	114,62%	3.775,66	7.069,84									
P0020	Assistente social pleno	mês	4.692,34	80,05%	3.815,59	16,77%	736,74	0,01%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4,11	0,00%	0,00	7,05%	309,62	0,23%	0,00	104,81%	4.603,41	8.995,65									
P0021	Assistente social sênior	mês	7.474,93	80,05%	5.993,68	9,86%	736,74	0,36%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4,11	0,00%	0,00	4,14%	309,62	0,13%	0,00	94,60%	7.071,10	14.546,04									
P0025	Auxiliar	mês	1.639,47	81,72%	1.339,78	44,94%	736,74	2,00%	32,83	0,10%	1,48	9,18%	150,53	0,38%	6,15	0,00%	0,00	18,89%	309,62	0,61%	0,00	157,81%	2.587,32	4.226,79									
P0026	Auxiliar administrativo	mês	1.914,95	80,20%	1.535,79	38,47%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	7,00%	134,00	0,20%	3,75	0,00%	0,00	16,17%	309,62	0,52%	0,00	142,56%	2.729,89	4.644,83									
P0027	Auxiliar de laboratório	mês	1.810,44	80,37%	1.455,05	40,69%	736,74	1,81%	32,83	0,18%	3,47	7,75%	140,27	0,23%	4,09	0,00%	0,00	17,10%	309,62	0,56%	0,00	148,70%	2.692,05	4.502,48									
P0028	Auxiliar de topografia	mês	1.639,47	80,59%	1.321,25	44,94%	736,74	2,00%	32,83	0,00%	1,46	9,18%	150,53	0,27%	4,42	0,00%	0,00	18,89%	309,62	0,61%	0,00	156,57%	2.586,84	4.206,32									
P0032	Biólogo Júnior	mês	5.321,45	79,69%	2.567,17	22,87%	736,74	0,84%	26,96	0,00%	0,00	1,73%	55,61	0,11%	3,69	0,00%	0,00	9,61%	309,62	0,31%	0,00	115,16%	3.709,78	6.951,23									
P0033	Biólogo pleno	mês	4.295,27	79,69%	3.422,30	17,15%	736,74	0,63%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3,69	0,00%	0,00	7,21%	309,62	0,23%	0,00	105,00%	4.509,89	8.805,16									
P0034	Biólogo sênior	mês	7.705,83	79,69%	6.140,77	9,56%	736,74	0,35%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3,69	0,00%	0,00	4,00%	309,62	0,13%	0,00	93,80%	7.227,76	14.933,58									
P0038	Chefe de escritório	mês	3.631,50	79,41%	2.883,77	20,29%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,85%	31,03	0,08%	2,98	0,00%	0,00	6,53%	309,62	0,27%	0,00	109,43%	3.974,11	7.605,60									
P0040	Contador Júnior	mês	4.212,83	79,44%	3.346,87	17,49%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	2,79	0,00%	0,00	7,35%	309,62	0,24%	0,00	104,58%	4.405,80	8.618,63									
P0041	Contador pleno	mês	5.617,10	79,44%	4.462,23	13,12%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,79	0,00%	0,00	5,51%	309,62	0,18%	0,00	96,30%	5.521,36	11.138,46									
P0042	Contador sênior	mês	10.692,34	79,44%	8.494,00	6,89%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	2,79	0,00%	0,00	2,90%	309,62	0,09%	0,00	89,36%	9.553,12	20.245,46									
P0044	Coordenador ambiental	mês	18.439,32	79,82%	14.718,27	4,00%	736,74	0,13%	24,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	4,07	0,00%	0,00	1,68%	309,62	0,05%	0,00	85,76%	15.803,31	34.242,63									
P0045	Econometria Júnior	mês	4.967,94	79,60%	3.926,49	15,14%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	1,87	0,00%	0,00	4,36%	309,62	0,12%	0,00	100,34%	4.883,71	9.790,74									
P0046	Econometria pleno	mês	6.489,38	79,60%	5.100,66	11,35%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	1,87	0,00%	0,00	4,77%	309,62	0,15%	0,00	94,91%	6.158,87	12.648,25									
P0047	Econometria sênior	mês	9.957,22	79,60%	7.826,44	7,40%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	1,87	0,00%	0,00	3,11%	309,62	0,10%	0,00	89,23%	8.884,63	18.843,90									
P0054	Engenheiro agrônomo Júnior	mês	12.903,00	79,25%	10.225,49	5,71%	736,74	0,21%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2,40%	309,62	0,08%	0,00	87,67%	11.312,01	24.215,01									
P0055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	13.536,00	79,25%	10.727,28	5,44%	736,74	0,20%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2,29%	309,62	0,07%	0,00	87,28%	11.813,87	25.549,87									
P0056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	14.169,00	79,25%	11.229,83	5,20%	736,74	0,19%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2,19%	309,62	0,07%	0,00	86,92%	12.315,32	26.484,32									
P0057	Engenheiro ambiental Júnior	mês	12.903,00	80,16%	10.343,04	5,71%	736,74	0,21%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,70	0,00%	0,00	2,40%	309,62	0,08%	0,00	86,59%	11.431,05	24.334,05									
P0058	Engenheiro ambiental pleno	mês	14.000,63	80,16%	11.222,34	5,26%	736,74	0,19%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,70	0,00%	0,00	2,21%	309,62	0,07%	0,00	87,89%	12.310,92	26.311,95									
P0059	Engenheiro ambiental sênior	mês	15.096,27	80,16%	12.102,77	4,68%	736,74	0,18%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,70	0,00%	0,00	2,05%	309,62	0,07%	0,00	87,37%	13.190,78	28.289,05									
P0060	Engenheiro consultor espacial	mês	22.395,59	79,73%	17.858,00	3,29%	736,74	0,11%	24,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,91	0,00%	0,00	1,38%	309,62	0,04%	0,00	84,57%	18.940,89	41.336,49									
P0061	Engenheiro coordenador	mês	18.662,99	79,73%	14.880,00	3,95%	736,74	0,13%	24,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,91	0,00%	0,00	1,66%	309,62	0,05%	0,00	85,54%	15.964,89	34.627,89									
P0062	Engenheiro de pesca Júnior	mês	12.903,00	80,13%	10.339,17	5,71%	736,74	0,21%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,61	0,00%	0,00	2,40%	309,62	0,08%	0,00	86,55%	11.426,09	24.329,09									
P0063	Engenheiro de pesca pleno	mês	14.139,76	80,13%	11.330,18	5,21%	736,74	0,19%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,61	0,00%	0,00	2,19%	309,62	0,07%	0,00	87,62%	12.417,10	26.556,85									
P0064	Engenheiro de pesca sênior	mês	15.376,50	80,13%	12.321,19	4,79%	736,74	0,18%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,61	0,00%	0,00	2,01%	309,62	0,06%	0,00	87,20%	13.408,11	28.784,61									
P0065	Engenheiro de projetos Júnior	mês	12.903,00	79,73%	10.287,56	5,71%	736,74	0,21%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,91	0,00%	0,00	2,40%	309,62	0,08%	0,00	86,16%	11.374,78	24.277,78									
P0066	Engenheiro de projetos pleno	mês	13.163,74	79,73%	10.495,45	5,60%	736,74	0,20%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,91	0,00%	0,00	2,39%	309,62	0,08%	0,00	87,99%	11.582,67	24.746,41									
P0067	Engenheiro de projetos sênior	mês	16.396,56	79,73%	13.072,38	4,49%	736,74	0,18%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,91	0,00%	0,00	1,89%	309,62	0,06%	0,00	86,36%	14.160,20	30.556,77									
P0068	Engenheiro florestal Júnior	mês	12.903,00	80,13%	10.339,17	5,71%	736,74	0,21%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,61	0,00%	0,00	2,40%	309,62	0,08%	0,00	86,55%	11.426,09	24.329,09									
P0069	Engenheiro florestal pleno	mês	14.139,76	80,13%	11.330,18	5,21%	736																										

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra - Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2025

Tabela 2 - Composição dos custos de mão de obra - Cálculo de Consórcio - Mês de Referência: Janeiro de 2024																														
Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares												Encargos Adicionais				Encargos Totais				Valor Total				
				R\$	%	Alimentação			EPF			Ferromentia			Transporte	Exame Ocupacional			Cesta Básica	Assistência Médica		Seguro de Vida								
						R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	%	R\$	%		R\$	%	R\$		%	R\$	%	R\$	%						
P0112	Motorista de caminhão	mês	2.427,21	80,56%	1.955,38	30,35%	736,74	1,35%	32,83	0,00%	0,00	4,25%	103,27	0,18%	4,27	0,00%	0,00	12,70%	309,62	0,41%	0,00	120,98%	309,62	0,41%	0,00	120,98%	309,62	0,41%	3.152,07	5.579,28
P0113	Motorista de veículo leve	mês	2.133,79	80,12%	1.707,99	34,56%	736,74	1,54%	32,83	0,00%	0,00	5,68%	120,98	0,18%	3,85	0,00%	0,00	14,52%	309,62	0,47%	0,00	137,07%	309,62	0,47%	0,00	137,07%	309,62	0,47%	2.922,00	5.063,79
P0117	Oceanoógrafo júnior	mês	4.704,83	80,13%	3.769,82	15,66%	736,74	0,57%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	3,50	0,00%	0,00	0,58%	309,62	0,21%	0,00	103,23%	309,62	0,21%	0,00	103,23%	309,62	0,21%	5.961,26	10.666,09
P0118	Oceanoógrafo pleno	mês	6.272,84	80,13%	5.026,42	11,74%	736,74	0,43%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,50	0,00%	0,00	4,94%	309,62	0,16%	0,00	123,86%	309,62	0,16%	0,00	123,86%	309,62	0,16%	7.513,24	13.786,08
P0119	Oceanoógrafo sênior	mês	12.021,16	80,13%	9.632,56	6,13%	736,74	0,22%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,50	0,00%	0,00	2,58%	309,62	0,08%	0,00	89,17%	309,62	0,08%	0,00	89,17%	309,62	0,08%	12.719,37	25.740,53
P0120	Pedagogo júnior	mês	2.582,15	106,51%	2.750,26	28,53%	736,74	1,04%	26,96	0,00%	0,00	3,64%	93,97	1,01%	26,00	0,00%	0,00	11,99%	309,62	0,39%	0,00	155,11%	309,62	0,39%	0,00	155,11%	309,62	0,39%	3.953,53	6.535,68
P0130	Pedagogo pleno	mês	3.442,87	106,51%	3.667,00	21,40%	736,74	0,78%	26,96	0,00%	0,00	1,23%	42,33	0,76%	26,00	0,00%	0,00	8,99%	309,62	0,29%	0,00	139,98%	309,62	0,29%	0,00	139,98%	309,62	0,29%	4.821,51	8.263,19
P0131	Pedagogo sênior	mês	4.644,65	106,51%	4.947,01	15,86%	736,74	0,58%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,56%	26,00	0,00%	0,00	6,67%	309,62	0,21%	0,00	130,39%	309,62	0,21%	0,00	130,39%	309,62	0,21%	6.056,32	10.700,97
P0135	Secretaria	mês	2.637,59	80,25%	2.277,17	25,96%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2,77%	78,64	0,16%	4,64	0,00%	0,00	10,91%	309,62	0,35%	0,00	120,41%	309,62	0,35%	0,00	120,41%	309,62	0,35%	3.416,80	6.254,39
P0139	Sonidador	mês	2.100,36	80,02%	1.680,71	35,08%	736,74	1,44%	30,23	0,00%	0,00	5,85%	122,88	0,23%	4,61	0,00%	0,00	14,74%	309,62	0,48%	0,00	137,63%	309,62	0,48%	0,00	137,63%	309,62	0,48%	2.594,97	4.995,33
P0143	Técnico ambiental	mês	2.975,65	80,65%	2.399,82	24,76%	736,74	1,02%	30,23	0,00%	0,00	2,36%	70,36	0,17%	5,02	0,00%	0,00	10,41%	309,62	0,34%	0,00	119,70%	309,62	0,34%	0,00	119,70%	309,62	0,34%	3.561,82	6.537,47
P0147	Técnico de obras	mês	3.242,89	80,21%	2.602,12	22,72%	736,74	0,93%	30,23	0,00%	0,00	1,68%	94,53	0,12%	3,82	0,00%	0,00	9,55%	309,62	0,31%	0,00	115,51%	309,62	0,31%	0,00	115,51%	309,62	0,31%	3.745,84	6.988,73
P0151	Técnico de segurança do trabalho	mês	4.601,83	80,93%	3.724,26	16,01%	736,74	0,66%	30,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,10%	4,67	0,00%	0,00	6,73%	309,62	0,22%	0,00	104,64%	309,62	0,22%	0,00	104,64%	309,62	0,22%	5.417,33	10.019,16
P0155	Técnico em geoprocessamento	mês	2.920,29	79,40%	2.318,71	25,23%	736,74	1,04%	30,23	0,00%	0,00	2,52%	73,68	0,11%	3,29	0,00%	0,00	10,60%	309,62	0,34%	0,00	119,24%	309,62	0,34%	0,00	119,24%	309,62	0,34%	3.482,26	6.402,55
P0159	Técnico em informática - programador	mês	4.417,81	80,12%	3.539,55	16,68%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,11%	4,83	0,00%	0,00	7,01%	309,62	0,23%	0,00	104,14%	309,62	0,23%	0,00	104,14%	309,62	0,23%	5.018,53	9.436,34
P0163	Topógrafo	mês	2.518,19	80,59%	2.027,80	29,28%	736,74	1,20%	30,23	0,00%	0,00	3,89%	97,93	0,18%	4,42	0,00%	0,00	12,31%	309,62	0,40%	0,00	127,84%	309,62	0,40%	0,00	127,84%	309,62	0,40%	3.216,72	5.732,91
P0167	Arquiteto júnior	mês	2.556,43	79,88%	2.042,07	28,82%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	3,74%	95,51	0,13%	3,37	0,00%	0,00	12,11%	309,62	0,39%	0,00	125,07%	309,62	0,39%	0,00	125,07%	309,62	0,39%	3.187,31	5.753,73
P0168	Arquiteto pleno	mês	3.408,57	79,88%	2.722,76	21,61%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1,30%	44,39	0,10%	3,37	0,00%	0,00	9,08%	309,62	0,29%	0,00	112,27%	309,62	0,29%	0,00	112,27%	309,62	0,29%	3.626,87	7.226,44
P0169	Arquiteto sênior	mês	5.529,95	79,88%	4.416,84	13,32%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,37	0,00%	0,00	5,60%	309,62	0,18%	0,00	99,05%	309,62	0,18%	0,00	99,05%	309,62	0,18%	5.476,56	11.005,90
P0173	Administrador júnior	mês	3.488,04	79,64%	2.777,88	21,12%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1,14%	39,62	0,10%	3,47	0,00%	0,00	6,88%	309,62	0,29%	0,00	111,18%	309,62	0,29%	0,00	111,18%	309,62	0,29%	3.786,35	7.274,39
P0174	Administrador pleno	mês	4.650,72	79,64%	3.703,83	15,84%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	3,47	0,00%	0,00	6,66%	309,62	0,21%	0,00	102,43%	309,62	0,21%	0,00	102,43%	309,62	0,21%	4.763,65	9.414,37
P0175	Administrador sênior	mês	6.384,93	79,64%	4.677,78	8,79%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	3,47	0,00%	0,00	3,69%	309,62	0,12%	0,00	92,28%	309,62	0,12%	0,00	92,28%	309,62	0,12%	7.737,58	16.122,50
P0180	Engenheiro agrônomo júnior	mês	12.903,09	79,88%	10.306,92	5,71%	736,74	0,21%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,61	0,00%	0,00	2,40%	309,62	0,08%	0,00	88,31%	309,62	0,08%	0,00	88,31%	309,62	0,08%	11.394,83	24.297,83
P0181	Engenheiro agrônomo pleno	mês	13.783,96	79,88%	11.007,76	5,35%	736,74	0,20%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,61	0,00%	0,00	2,20%	309,62	0,07%	0,00	87,77%	309,62	0,07%	0,00	87,77%	309,62	0,07%	12.096,66	25.876,02
P0182	Engenheiro agrônomo sênior	mês	14.667,79	79,88%	11.708,58	5,03%	736,74	0,18%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,61	0,00%	0,00	2,11%	309,62	0,07%	0,00	87,30%	309,62	0,07%	0,00	87,30%	309,62	0,07%	12.796,49	27.454,20
P0183	Geógrafo júnior	mês	4.963,19	79,63%	3.237,11	18,12%	736,74	0,66%	26,96	0,00%	0,00	9,12%	4,99	0,09%	3,64	0,09%	0,00	7,62%	309,62	0,35%	0,00	106,49%	309,62	0,35%	0,00	106,49%	309,62	0,35%	4.329,05	8.368,24
P0184	Geógrafo pleno	mês	5.420,26	79,63%	4.216,15	13,59%	736,74	0,50%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	3,64	0,09%	0,00	5,71%	309,62	0,18%	0,00	99,68%	309,62	0,18%	0,00	99,68%	309,62	0,18%	5.403,10	10.823,35
P0185	Geógrafo sênior	mês	10.652,03	79,63%	8.482,01	6,92%	736,74	0,25%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,64	0,09%	0,00	2,91%	309,62	0,09%	0,00	89,83%	309,62	0,09%	0,00	89,83%	309,62	0,09%	9.569,99	20.222,00
P0186	Antropólogo júnior	mês	3.451,70	80,31%	2.979,18	21,34%	736,74	0,78%	26,96	0,00%	0,00	1,21%	41,89	0,28%	9,54	0,00%	0,00	6,97%	309,62	0,29%	0,00	119,18%	309,62	0,29%	0,00	119,18%	309,62	0,29%	4.113,81	7.565,51
P0187	Antropólogo pleno	mês	4.602,27	80,31%	3.972,22	18,01%	736,74	0,59%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,21%	9,54	0,00%	0,00	6,79%	309,62	0,22%	0,00	110,08%	309,62	0,22%	0,00	110,08%	309,62	0,22%	5.065,07	9.667,34
P0188	Antropólogo sênior	mês	7.246,03	80,31%	6.254,05	10,17%	736,74	0,37%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,13%	9,54	0,00%	0,00	4,27%	309,62	0,14%	0,00	101,39%	309,62	0,14%	0,00	101,39%	309,62	0,14%	7.346,89	14.592,92
P0189	Arqueólogo júnior	mês	2.862,79	84,73%	2.425,64	25,74%	736,74	0,94%	26,96	0,00%	0,00	2,69%	77,13	0,29%	8,24	0,00%	0,00	10,82%	309,62	0,35%	0,00	125,55%	309,62	0,35%	0,00	125,55%	309,62	0,35%	3.594,32	6.457,11
P0190	Arqueólogo pleno	mês	3.817,05	84,73%	3.234,19	19,30%	736,74	0,71%	26,96	0,00%	0,00	0,52%	19,88	0,22%	8,24	0,00%	0,00	6,11%	309,62	0,26%	0,00	113,85%	309,62	0,26%	0,00	113,85%	309,62	0,26%	4.345,61	8.182,66
P0191	Arqueólogo sênior	mês	5.626,43	84,73%	4.767,27	13,09%	736,74	0,48%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,13%	8,24	0,00%	0,00	5,50%	309,62	0,18%	0,00	104,13%	309,62	0,18%	0,00	104,13%	309,62	0,18%	5.958,82	11.485,25
P0192	Históriador júnior	mês	4.135,43	81,37%	3.365,00	17,82%	736,74	0,65%	26,96	0,00%	0,00	0,02%	9,77	0,17%	7,01	0,00%	0,00	7,49%	309,62	0,24%	0,00	107,75%	309,62	0,24%	0,00	107,75%	309,62	0,24%	4.456,09	8.591,52
P0193	Históriador pleno	mês	5.513,91	81,37%	4.486,68	13,36%	736,74	0,49%	26,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,13%	7,01	0,00%	0,00	5,62%	309,62	0,18%	0,00	101,14%	309,62	0,18%	0,00	101,14%	309,62	0,18%	5.576,98	11.090,88
P0194	Históriador sênior	mês	8.675,16	81,37%	7.059,38	8,49%																								

Tabela 1 - Custos de veículos

Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2025

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)	
	Coluna1	Coluna2	Coluna3	Produtivo	Improdutivo
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	35,28	6,33
	E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	hora	62,59	33,64
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	hora	78,47	22,75
	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	hora	55,73	17,20
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	hora	83,04	44,51

Fonte: FGV IBRE

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2025

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	48,89
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,97
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,66
	B8954	Residência	ocupante x mês	41,81
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.910,44
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.533,32
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.458,86
	B8958	Topografia	mês	4.674,40
	B8961	Topografia por VANT	mês	923,93
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	136,25
	B8960	Residência	ocupante x mês	203,54

Fonte: FGV IBRE

PESQUISA DE MERCADO									
Descrição		Fornecedores	Data da Cotação	Índice jan/25	Índice Cotação	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (Reajustado jan/25)	Coeficiente de Variação	Custo Unitário Adotado (menor valor)
Coleta e Análise de Água para 1 ponto amostral	UN	Freitag	13/11/2024	302,16	299,315	R\$ 457,34	R\$ 461,69	32,17%	R\$ 461,69
		LABB	19/11/2024	302,16	299,315	R\$ 800,00	R\$ 807,60		
		Projelab	26/11/2024	302,16	299,315	R\$ 495,00	R\$ 499,70		
Descrição		Fornecedores	Data da Cotação	Índice jan/25	Índice Cotação	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (Reajustado jul/23)	Coeficiente de Variação	Custo Unitário Adotado (menor valor)
Coleta e Análise de Qualidade do Ar	UN	LACTEC	18/11/2024	302,16	299,315	R\$ 17.625,40	R\$ 17.792,93	outlier	outlier
		AIRTECH	19/11/2024	302,16	299,315	R\$ 8.455,00	R\$ 8.535,37	44,29%	R\$ 3.235,99
		ATOMUS	29/11/2024	302,16	299,315	R\$ 7.940,00	R\$ 8.015,47		
		UNESC	29/11/2024	302,16	299,315	R\$ 3.205,52	R\$ 3.235,99		
Índices utilizados: índice de reajustamento de obras rodoviárias - grupo consultoria jan/25 302,16 nov/24 299,315 k 1,009505									
Cotações obtidas junto ao processo SIE 00039396/2024									



Assinaturas do documento



Código para verificação: **69IZ72YL**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAUL TRUCOLO JÚNIOR (CPF: 038.XXX.901-XX) em 29/04/2025 às 16:55:54

Emitido por: "SGP-e", emitido em 17/08/2021 - 11:43:08 e válido até 17/08/2121 - 11:43:08.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0IFXzY5NjVfMDAwMTQzNjlfMTQzNjlfMjAyNV82OUlaNzJZTA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SIE 00014369/2025** e o código **69IZ72YL** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.