



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

OBJETO: Supervisão e Apoio à Fiscalização na execução dos Serviços especializados de engenharia para as Obras de pavimentação na Rodovia SC-290, Trecho: Divisa SC/RS - Praia Grande (Serra do Faxinal).

Duração 12 meses

Referencial - Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva (DNIT) - mês de referência: julho de 2024

Data Base do Orçamento: julho de 2024

OBJETO 1 - DESCRIÇÃO		CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE			Custo Unitário (C.U)	41,23%		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				por mês	n.º de meses	Total		BDI			
1. Pessoal											
1.1 Equipe Técnica											
1.1.1	Engenheiro residente/Engenheiro supervisor*	P9819	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 26.045,28	R\$ 10.738,47	R\$ 36.783,75	R\$ 441.405,00	
1.1.2	Desenhista/Cadista*	P9848	MÊS	1,00	6,00	6,00	R\$ 7.990,34	R\$ 3.294,42	R\$ 11.284,76	R\$ 67.708,56	
1.1.3	Técnico de Obras	P8147	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 6.842,04	R\$ 2.820,97	R\$ 9.663,01	R\$ 115.956,12	
1.2 Equipe Administrativa											
1.2.1	Auxiliar Administrativo	P8026	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 4.539,85	R\$ 1.871,78	R\$ 6.411,63	R\$ 76.939,56	
1.3 Equipe de controle tecnológico e topografia											
1.3.1	Laboratorista	P8098	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 5.370,03	R\$ 2.214,06	R\$ 7.584,09	R\$ 91.009,08	
1.3.2	Auxiliar de Laboratorista	P8027	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 4.356,73	R\$ 1.796,28	R\$ 6.153,01	R\$ 73.836,12	
1.3.3	Topógrafo	P8163	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 5.535,00	R\$ 2.282,08	R\$ 7.817,08	R\$ 93.804,96	
1.3.4	Auxiliar de Topografia	P8028	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 4.063,64	R\$ 1.675,44	R\$ 5.739,08	R\$ 68.868,96	
SUBTOTAL DO ITEM 1										R\$ 1.029.528,36	
2. Instalações físicas											
2.1	Escritório		MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 2.240,70	R\$ 923,84	R\$ 3.164,54	R\$ 37.974,48	
2.2	Residência		MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 1.706,25	R\$ 703,49	R\$ 2.409,74	R\$ 28.916,88	
2.3	Laboratório		MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 532,80	R\$ 219,67	R\$ 752,47	R\$ 9.029,64	
2.4	Topografia		MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 704,52	R\$ 290,47	R\$ 994,99	R\$ 11.939,88	
SUBTOTAL DO ITEM 2										R\$ 87.860,88	
3. Mobiliários											
3.1	Escritório		MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 1.852,96	R\$ 763,98	R\$ 2.616,94	R\$ 31.403,28	
3.2	Residência		MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 127,23	R\$ 52,46	R\$ 179,69	R\$ 2.156,28	
SUBTOTAL DO ITEM 3										R\$ 33.559,56	
4. Cesta das Instalações - Instrumentos											
4.1	Laboratório de asfalto	B8955	MÊS	1,00	10,00	10,00	R\$ 5.366,11	R\$ 2.212,45	R\$ 7.578,56	R\$ 75.785,60	
4.2	Laboratório de concreto	B8956	MÊS	1,00	10,00	10,00	R\$ 4.482,07	R\$ 1.847,96	R\$ 6.330,03	R\$ 63.300,30	
4.3	Laboratório de solos	B8957	MÊS	1,00	10,00	10,00	R\$ 3.554,26	R\$ 1.465,42	R\$ 5.019,68	R\$ 50.196,80	
4.4	Topografia	B8958	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 3.998,31	R\$ 1.648,50	R\$ 5.646,81	R\$ 67.761,72	
SUBTOTAL DO ITEM 4										R\$ 257.044,42	
5. Custos diversos											
5.1	Escritório		MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 538,00	R\$ 221,82	R\$ 759,82	R\$ 9.117,84	
5.2	Residência		MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 605,25	R\$ 249,54	R\$ 854,79	R\$ 10.257,48	
SUBTOTAL DO ITEM 5										R\$ 19.375,32	
6. Veículos											
6.1	Veículo Leve - 53kW sem motorista - E8889 (Equipe Técnica e Administrativa)	CPU-001	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 2.946,47	R\$ 1.214,83	R\$ 4.161,30	R\$ 49.935,60	
6.2	Veículo Leve - 53kW sem motorista - E8889 (Equipe de Controle Tecnológico)	CPU-001	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 2.946,47	R\$ 1.214,83	R\$ 4.161,30	R\$ 49.935,60	
6.3	Veículo Leve - 53kW sem motorista - E8889 (Equipe de topografia)	CPU-001	MÊS	1,00	12,00	12,00	R\$ 2.946,47	R\$ 1.214,83	R\$ 4.161,30	R\$ 49.935,60	
SUBTOTAL DO ITEM 6										R\$ 149.806,80	
TOTAL										R\$ 1.577.175,34	
OBSERVAÇÕES:											
1. (*) Os preços desses itens têm como referência o SICRO-SC julho/24											
2. O critério de pagamento deve ser realizado considerando a entrega do produto contratado, definido no Termo de Referência, o qual deve estar de acordo com o Acórdão nº 1.570/2016-TCU-Plenário.											

CGCIT			DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Santa Catarina		Produção da equipe		mês	
Custo Unitário de Referência			jul/24					
CPU - 001	Veículo Leve - 53kW sem motorista						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E8889	Veículo leve - tipo hatch - (sem motorista)	1,00000	66,00	116,49	33,9300	6,0700	2.946,4743	
			Custo horário total de equipamentos				2.946,4743	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra		
						0,0000		
						Custo horário total de execução		
						2.946,4743		
						Custo unitário de execução		
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		
						0,0000		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
								Custo unitário total de transporte
								-
								Custo unitário direto total
								2.946,47

BDI - CONSULTORIA			
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Adm. Central	Variável - f (CD)	7,08%	10,00%
Despesas Financeiras	% sobre (PV - Lucro)	0,77%	1,09%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,10%	0,14%
Riscos	0,5% do PV	0,50%	0,71%
Lucro	Variável - f (CD)	8,50%	12,00%
PIS	0,65% do PV	1,65%	2,33%
COFINS	3,00% do PV	7,60%	10,73%
ISSQN	% do PV	3,00%	4,24%
Total - BDI (%)		29,20%	41,23%
PV = Preço de Venda			
CD = Custo Direto			
Selic = 10,50% a.a.			
DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro)			
ISS - Praia Grande - Lei Complementar Nº 1152/2003 (3,0%)			

Distribuição dos serviços conforme último cronograma da obra												
Serviço	Permanência a (mês)	Mês										
		dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obra de Arte Corrente	6											
Terraplanagem	8											
Drenagem	8											
Pavimentação	10											
Obras de CONTENÇÃO	5											
Obras de Arte especiais	10											
Obras Complementares	10											

*Cronograma do 2º Termo Aditivo

**Período considerado: dez/2024 a out/2025

DISTRIBUIÇÃO MO E CESTAS DE EQUIPAMENTOS.

Laboratórios	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Asfalto												
Solos												
Concreto												
Topografia												

Asfalto	R\$ 7.578,56	R\$ 7.578,56	R\$ 7.578,56	R\$ 7.578,56	R\$ 7.578,56	R\$ 7.578,56	R\$ 7.578,56	R\$ 7.578,56	R\$ 7.578,56	R\$ 7.578,56		
Solos	R\$ 5.019,68	R\$ 5.019,68	R\$ 5.019,68	R\$ 5.019,68	R\$ 5.019,68	R\$ 5.019,68	R\$ 5.019,68	R\$ 5.019,68	R\$ 5.019,68	R\$ 5.019,68		
Concreto	R\$ 6.330,03	R\$ 6.330,03	R\$ 6.330,03	R\$ 6.330,03	R\$ 6.330,03	R\$ 6.330,03	R\$ 6.330,03	R\$ 6.330,03	R\$ 6.330,03	R\$ 6.330,03		
Topografia	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81

% Total Mensal	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	9,56%	2,20%	2,20%
% Total Acumulado	9,56%	19,12%	28,68%	38,24%	47,80%	57,36%	66,92%	76,49%	86,05%	95,61%	97,80%	100,00%
Valor Total Mensal	R\$ 24.575,08	R\$ 24.575,08	R\$ 24.575,08	R\$ 24.575,08	R\$ 24.575,08	R\$ 24.575,08	R\$ 24.575,08	R\$ 24.575,08	R\$ 24.575,08	R\$ 24.575,08	R\$ 5.646,81	R\$ 5.646,81

Pessoal	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Eng + Auxiliar												
Técnico de Obras												
Desenhista												
Topografia e Controle												

Eng + Auxiliar	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38	R\$ 43.195,38
Técnico de Obras	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01	R\$ 9.663,01
Desenhista						R\$ 9.672,65	R\$ 9.672,65	R\$ 9.672,65	R\$ 9.672,65	R\$ 9.672,65	R\$ 9.672,65	R\$ 9.672,65
Topografia e Controle	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26	R\$ 27.293,26
% Total Mensal	7,79%	7,79%	7,79%	7,79%	7,79%	8,72%	8,72%	8,72%	8,72%	8,72%	8,72%	8,72%
% Total Acumulado	7,79%	15,57%	23,36%	31,14%	38,93%	47,65%	56,38%	65,10%	73,83%	82,55%	91,28%	100,00%
Valor Total Mensal	R\$ 80.151,65	R\$ 80.151,65	R\$ 80.151,65	R\$ 80.151,65	R\$ 80.151,65	R\$ 89.824,30	R\$ 89.824,30	R\$ 89.824,30	R\$ 89.824,30	R\$ 89.824,30	R\$ 89.824,30	R\$ 89.824,30

Figura 3 - Distribuição da mão de obra para o escritório - implantação rodoviária

Equipe	Número de profissionais	Mês											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Engenheiro residente/Engenheiro supervisor*	1												
Desenhista/Cadista*	1												
Técnico de Obras	1												
Auxiliar Administrativo	1												
Nº de ocupantes no mês de pico:		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Figura 4 - Distribuição da mão de obra para residência - implantação rodoviária

Equipe (Nível superior)	Número de profissionais	Mês											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Engenheiro residente/Engenheiro supervisor*	1												
Desenhista/Cadista*	1												
Técnico de Obras	1												
Nº de ocupantes no mês de pico:		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

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: julho de 2024

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total		
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida						
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
Profissionais mensalistas																										
P8001	Advogado júnior	mês	4.616,38	79,30%	3.660,79	15,96%	736,74	0,55%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	2,95	0,00%	0,00	6,40%	295,48	0,22%	9,98	102,49%	4.731,45		9.347,83	
P8002	Advogado pleno	mês	6.155,17	79,30%	4.881,05	11,97%	736,74	0,41%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	2,95	0,00%	0,00	4,80%	295,48	0,16%	9,98	96,69%	5.951,71		12.106,89	
P8003	Advogado sênior	mês	11.441,04	79,30%	9.072,75	6,44%	736,74	0,22%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	2,95	0,00%	0,00	2,58%	295,48	0,09%	9,98	88,66%	10.143,41		21.584,45	
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas júnior	mês	4.690,87	79,63%	3.735,34	15,71%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,74	0,00%	0,00	6,30%	295,48	0,21%	9,98	101,93%	4.781,28		9.472,16	
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	5.657,08	79,63%	4.504,74	13,02%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	3,74	0,00%	0,00	5,22%	295,48	0,18%	9,98	98,12%	5.550,68		11.207,76	
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	9.897,56	79,63%	7.881,43	7,44%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	3,74	0,00%	0,00	2,99%	295,48	0,10%	9,98	90,20%	8.927,37		18.824,92	
P8013	Arquiteto júnior	mês	12.002,00	79,32%	9.519,99	6,14%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,61	0,00%	0,00	2,46%	295,48	0,08%	9,98	88,24%	10.590,31		22.592,31	
P8014	Arquiteto pleno	mês	12.521,12	79,32%	9.931,75	5,88%	736,74	0,20%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,61	0,00%	0,00	2,36%	295,48	0,08%	9,98	87,87%	11.002,08		23.523,20	
P8015	Arquiteto sênior	mês	15.280,37	79,32%	12.120,39	4,82%	736,74	0,17%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,61	0,00%	0,00	1,93%	295,48	0,07%	9,98	86,32%	13.190,72		28.471,09	
P8019	Assistente social júnior	mês	3.264,91	80,16%	2.617,15	22,57%	736,74	0,78%	25,51	0,00%	0,00	0,71%	23,14	0,13%	4,29	0,00%	0,00	9,05%	295,48	0,31%	9,98	113,70%	3.712,30		6.977,21	
P8020	Assistente social pleno	mês	4.353,21	80,16%	3.489,54	16,92%	736,74	0,59%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,10%	4,29	0,00%	0,00	6,79%	295,48	0,23%	9,98	104,79%	4.561,55		8.914,76	
P8021	Assistente social sênior	mês	7.202,11	80,16%	5.773,22	10,23%	736,74	0,35%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	4,29	0,00%	0,00	4,10%	295,48	0,14%	9,98	95,04%	6.845,22		14.047,34	
P8025	Auxiliar	mês	1.583,76	81,56%	1.291,72	46,52%	736,74	1,96%	31,06	0,10%	1,59	7,83%	124,01	0,39%	6,15	0,00%	0,00	18,66%	295,48	0,63%	9,98	157,65%	2.496,73		4.080,50	
P8026	Auxiliar administrativo	mês	1.880,26	80,17%	1.507,40	39,18%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	5,65%	106,22	0,20%	3,76	0,00%	0,00	15,71%	295,48	0,53%	9,98	141,45%	2.659,59		4.539,85	
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.753,34	80,36%	1.408,99	42,02%	736,74	1,77%	31,06	0,19%	3,28	6,49%	113,83	0,23%	4,02	0,00%	0,00	16,85%	295,48	0,57%	9,98	148,48%	2.603,38		4.356,73	
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.583,76	80,62%	1.276,83	46,52%	736,74	1,96%	31,06	0,09%	1,39	7,83%	124,01	0,28%	4,39	0,00%	0,00	18,66%	295,48	0,63%	9,98	156,58%	2.479,88		4.063,64	
P8032	Biólogo júnior	mês	3.224,68	79,70%	2.570,07	22,85%	736,74	0,79%	25,51	0,00%	0,00	0,79%	25,55	0,11%	3,60	0,00%	0,00	9,16%	295,48	0,31%	9,98	113,71%	3.666,94		6.891,62	
P8033	Biólogo pleno	mês	4.299,57	79,70%	3.426,76	17,14%	736,74	0,59%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,60	0,00%	0,00	6,87%	295,48	0,23%	9,98	104,62%	4.498,08		8.797,65	
P8034	Biólogo sênior	mês	7.659,98	79,70%	6.105,01	9,62%	736,74	0,33%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	3,60	0,00%	0,00	3,86%	295,48	0,13%	9,98	93,69%	7.176,33		14.836,31	
P8038	Chefe de escritório	mês	3.337,76	79,39%	2.649,85	22,07%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,56%	18,77	0,08%	2,81	0,00%	0,00	8,85%	295,48	0,30%	9,98	111,26%	3.713,63		7.051,40	
P8040	Contador júnior	mês	4.191,21	79,36%	3.326,15	17,58%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	2,69	0,00%	0,00	7,05%	295,48	0,24%	9,98	104,29%	4.371,04		8.562,25	
P8041	Contador pleno	mês	5.588,28	79,36%	4.434,86	13,18%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	2,69	0,00%	0,00	5,29%	295,48	0,18%	9,98	98,06%	5.479,76		11.068,04	
P8042	Contador sênior	mês	10.788,12	79,36%	8.561,45	6,83%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,69	0,00%	0,00	2,74%	295,48	0,09%	9,98	89,05%	9.606,34		20.394,46	
P8044	Coordenador ambiental	mês	18.689,66	79,68%	14.891,92	3,94%	736,74	0,12%	23,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,98	0,00%	0,00	1,58%	295,48	0,05%	9,98	85,40%	15.961,41		34.651,08	
P8045	Economista júnior	mês	4.750,10	78,61%	3.734,05	15,51%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	1,90	0,00%	0,00	6,22%	295,48	0,21%	9,98	100,59%	4.778,15		9.528,25	
P8046	Economista pleno	mês	6.333,46	78,61%	4.978,74	11,63%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	1,90	0,00%	0,00	4,67%	295,48	0,16%	9,98	95,10%	6.022,84		12.356,30	
P8047	Economista sênior	mês	10.433,39	78,61%	8.201,69	7,06%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	1,90	0,00%	0,00	2,83%	295,48	0,10%	9,98	88,62%	9.245,79		19.679,19	
P8054	Engenheiro agrônomo júnior	mês	12.002,00	79,08%	9.491,18	6,14%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,50	0,00%	0,00	2,46%	295,48	0,08%	9,98	88,00%	10.561,40		22.563,40	
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	12.380,97	79,08%	9.790,87	5,95%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,50	0,00%	0,00	2,39%	295,48	0,08%	9,98	87,72%	10.861,09		23.242,06	
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	13.631,64	79,08%	10.779,90	5,40%	736,74	0,19%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,50	0,00%	0,00	2,17%	295,48	0,07%	9,98	86,93%	11.850,12		25.481,76	
P8057	Engenheiro ambiental júnior	mês	12.002,00	79,82%	9.580,00	6,14%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,35	0,00%	0,00	2,46%	295,48	0,08%	9,98	88,75%	10.652,07		22.654,07	
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	12.193,36	79,82%	9.732,74	6,04%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,35	0,00%	0,00	2,42%	295,48	0,08%	9,98	88,61%	10.804,81		22.998,17	

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: julho de 2024

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	14.759,24	79,82%	11.780,83	4,99%	736,74	0,17%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,35	0,00%	0,00	2,00%	295,48	0,07%	9,98	87,08%	12.852,90	27.612,14
P8060	Engenheiro consultor especial	mês	21.827,91	79,76%	17.409,94	3,38%	736,74	0,11%	23,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,99	0,00%	0,00	1,35%	295,48	0,05%	9,98	84,66%	18.479,44	40.307,36
P8061	Engenheiro coordenador	mês	18.189,93	79,76%	14.508,29	4,05%	736,74	0,13%	23,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,99	0,00%	0,00	1,62%	295,48	0,05%	9,98	85,64%	15.577,78	33.767,71
P8062	Engenheiro de pesca júnior	mês	12.002,00	80,13%	9.617,20	6,14%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,74	0,00%	0,00	2,46%	295,48	0,08%	9,98	89,07%	10.689,66	22.691,66
P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	12.714,67	80,13%	10.188,27	5,79%	736,74	0,20%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,74	0,00%	0,00	2,32%	295,48	0,08%	9,98	88,56%	11.260,73	23.975,40
P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	16.261,81	80,13%	13.030,59	4,53%	736,74	0,16%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,74	0,00%	0,00	1,82%	295,48	0,06%	9,98	86,73%	14.103,05	30.364,86
P8065	Engenheiro de projetos júnior	mês	12.002,00	79,76%	9.572,80	6,14%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,99	0,00%	0,00	2,46%	295,48	0,08%	9,98	88,69%	10.644,50	22.646,50
P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	12.629,60	79,76%	10.073,37	5,83%	736,74	0,20%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,99	0,00%	0,00	2,34%	295,48	0,08%	9,98	88,25%	11.145,08	23.774,68
P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	15.877,29	79,76%	12.663,73	4,64%	736,74	0,16%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,99	0,00%	0,00	1,86%	295,48	0,06%	9,98	86,51%	13.735,44	29.612,73
P8068	Engenheiro florestal júnior	mês	12.002,00	80,13%	9.617,20	6,14%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,74	0,00%	0,00	2,46%	295,48	0,08%	9,98	89,07%	10.689,66	22.691,66
P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	12.714,67	80,13%	10.188,27	5,79%	736,74	0,20%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,74	0,00%	0,00	2,32%	295,48	0,08%	9,98	88,56%	11.260,73	23.975,40
P8070	Engenheiro florestal sênior	mês	16.261,81	80,13%	13.030,59	4,53%	736,74	0,16%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,74	0,00%	0,00	1,82%	295,48	0,06%	9,98	86,73%	14.103,05	30.364,86
P8080	Geólogo júnior	mês	10.004,50	80,08%	8.011,60	6,77%	677,01	0,26%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,42	0,00%	0,00	2,95%	295,48	0,10%	9,98	90,19%	9.023,01	19.027,51
P8081	Geólogo pleno	mês	11.911,59	80,08%	9.538,80	5,68%	677,01	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,42	0,00%	0,00	2,48%	295,48	0,08%	9,98	88,57%	10.550,20	22.461,79
P8082	Geólogo sênior	mês	13.818,68	80,08%	11.066,00	4,90%	677,01	0,18%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	3,42	0,00%	0,00	2,14%	295,48	0,07%	9,98	87,40%	12.077,40	25.896,07
P8092	Jornalista júnior	mês	3.073,16	79,55%	2.444,70	23,97%	736,74	0,83%	25,51	0,00%	0,00	1,13%	34,64	0,09%	2,68	0,00%	0,00	9,61%	295,48	0,32%	9,98	115,51%	3.549,74	6.622,90
P8093	Jornalista pleno	mês	4.097,55	79,55%	3.259,60	17,98%	736,74	0,62%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	2,68	0,00%	0,00	7,21%	295,48	0,24%	9,98	105,67%	4.330,00	8.427,55
P8094	Jornalista sênior	mês	7.891,46	79,55%	6.277,65	9,34%	736,74	0,32%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	2,68	0,00%	0,00	3,74%	295,48	0,13%	9,98	93,11%	7.348,05	15.239,51
P8098	Laboratorista	mês	2.337,79	80,36%	1.878,65	31,51%	736,74	1,22%	28,60	0,00%	0,00	3,37%	78,76	0,17%	4,02	0,00%	0,00	12,64%	295,48	0,43%	9,98	129,71%	3.032,24	5.370,03
P8102	Médico veterinário	mês	12.002,00	79,08%	9.491,18	6,14%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,26	0,00%	0,00	2,46%	295,48	0,08%	9,98	88,00%	10.561,16	22.563,16
P8106	Meteorologista júnior	mês	5.253,81	79,33%	4.167,84	14,02%	736,74	0,49%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,05%	2,63	0,00%	0,00	5,62%	295,48	0,19%	9,98	99,70%	5.238,19	10.491,99
P8107	Meteorologista pleno	mês	7.005,07	79,33%	5.557,12	10,52%	736,74	0,36%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	2,63	0,00%	0,00	4,22%	295,48	0,14%	9,98	94,61%	6.627,47	13.632,54
P8108	Meteorologista sênior	mês	11.774,37	79,33%	9.340,61	6,26%	736,74	0,22%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,02%	2,63	0,00%	0,00	2,51%	295,48	0,08%	9,98	88,42%	10.410,95	22.185,32
P8112	Motorista de caminhão	mês	2.332,40	80,57%	1.879,21	30,14%	702,89	1,33%	31,06	0,00%	0,00	3,39%	79,09	0,18%	4,24	0,00%	0,00	12,67%	295,48	0,43%	9,98	128,71%	3.001,96	5.334,36
P8113	Motorista de veículo leve	mês	2.065,77	80,13%	1.655,30	34,03%	702,89	1,50%	31,06	0,00%	0,00	4,60%	95,09	0,19%	3,85	0,00%	0,00	14,30%	295,48	0,48%	9,98	135,24%	2.793,65	4.859,42
P8117	Oceanógrafo júnior	mês	4.510,24	80,30%	3.621,72	16,33%	736,74	0,57%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,57	0,00%	0,00	6,55%	295,48	0,22%	9,98	104,05%	4.693,01	9.203,25
P8118	Oceanógrafo pleno	mês	6.013,65	80,30%	4.828,96	12,25%	736,74	0,42%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,57	0,00%	0,00	4,91%	295,48	0,17%	9,98	98,11%	5.900,25	11.913,90
P8119	Oceanógrafo sênior	mês	10.872,11	80,30%	8.730,30	6,78%	736,74	0,23%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,57	0,00%	0,00	2,72%	295,48	0,09%	9,98	90,15%	9.801,59	20.673,69
P8129	Pedagogo júnior	mês	2.507,29	92,38%	2.316,24	29,38%	736,74	1,02%	25,51	0,00%	0,00	2,74%	68,59	1,04%	26,00	0,00%	0,00	11,78%	295,48	0,40%	9,98	138,74%	3.478,55	5.985,84
P8130	Pedagogo pleno	mês	3.343,06	92,38%	3.088,31	22,04%	736,74	0,76%	25,51	0,00%	0,00	0,55%	18,45	0,78%	26,00	0,00%	0,00	8,84%	295,48	0,30%	9,98	125,65%	4.200,48	7.543,53
P8131	Pedagogo sênior	mês	4.715,72	92,38%	4.356,38	15,62%	736,74	0,54%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,55%	26,00	0,00%	0,00	6,27%	295,48	0,21%	9,98	115,57%	5.450,10	10.165,82
P8135	Secretária	mês	2.697,38	79,84%	2.153,59	27,31%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	2,12%	57,19	0,14%	3,87	0,00%	0,00	10,95%	295,48	0,37%	9,98	120,74%	3.256,85	5.954,23
P8139	Sondador	mês	2.017,39	80,04%	1.614,72	36,52%	736,74	1,42%	28,60	0,00%	0,00	4,86%	97,99	0,22%	4,51	0,00%	0,00	14,65%	295,48	0,49%	9,98	138,20%	2.788,02	4.805,42

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: julho de 2024

Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais					Encargos Totais		Valor Total			
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida						
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$		
P8143	Técnico ambiental	mês	2.911,08	80,64%	2.347,49	25,31%	736,74	0,98%	28,60	0,00%	0,00	1,52%	44,37	0,14%	4,05	0,00%	0,00	10,15%	295,48	0,34%	9,98	119,09%	3.466,71	6.377,79		
P8147	Técnico de obras	mês	3.184,90	80,21%	2.554,61	23,13%	736,74	0,90%	28,60	0,00%	0,00	0,88%	27,94	0,12%	3,80	0,00%	0,00	9,28%	295,48	0,31%	9,98	114,83%	3.657,15	6.842,04		
P8151	Técnico de segurança do trabalho	mês	4.601,83	80,92%	3.723,80	16,01%	736,74	0,62%	28,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,10%	4,67	0,00%	0,00	6,42%	295,48	0,22%	9,98	104,29%	4.799,28	9.401,11		
P8155	Técnico em geoprocessamento	mês	2.879,59	79,61%	2.292,44	25,58%	736,74	0,99%	28,60	0,00%	0,00	1,61%	46,26	0,12%	3,53	0,00%	0,00	10,26%	295,48	0,35%	9,98	118,53%	3.413,04	6.292,64		
P8159	Técnico em informática - programador	mês	4.690,87	80,08%	3.756,45	15,71%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	3,45	0,00%	0,00	6,30%	295,48	0,21%	9,98	102,37%	4.802,10	9.492,98		
P8163	Topógrafo	mês	2.428,57	80,62%	1.957,92	30,34%	736,74	1,18%	28,60	0,00%	0,00	3,02%	73,32	0,18%	4,39	0,00%	0,00	12,17%	295,48	0,41%	9,98	127,91%	3.106,43	5.535,00		
P8167	Arquivista júnior	mês	2.411,93	79,96%	1.928,58	30,55%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	3,08%	74,32	0,13%	3,15	0,00%	0,00	12,25%	295,48	0,41%	9,98	126,38%	3.048,25	5.460,17		
P8168	Arquivista pleno	mês	3.215,90	79,96%	2.571,43	22,91%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,81%	26,08	0,10%	3,15	0,00%	0,00	9,19%	295,48	0,31%	9,98	113,28%	3.642,87	6.858,77		
P8169	Arquivista sênior	mês	5.113,29	79,96%	4.088,59	14,41%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,15	0,00%	0,00	5,78%	295,48	0,20%	9,98	100,40%	5.133,95	10.247,24		
P8173	Administrador júnior	mês	3.341,10	79,74%	2.664,19	22,05%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,56%	18,57	0,11%	3,58	0,00%	0,00	8,84%	295,48	0,30%	9,98	111,60%	3.728,54	7.069,64		
P8174	Administrador pleno	mês	4.454,80	79,74%	3.552,26	16,54%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,58	0,00%	0,00	6,63%	295,48	0,22%	9,98	103,22%	4.598,04	9.052,84		
P8175	Administrador sênior	mês	7.993,16	79,74%	6.373,75	9,22%	736,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	3,58	0,00%	0,00	3,70%	295,48	0,12%	9,98	92,82%	7.419,53	15.412,69		
P8180	Engenheiro agrimensor júnior	mês	12.002,00	79,84%	9.582,40	6,14%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,39	0,00%	0,00	2,46%	295,48	0,08%	9,98	88,77%	10.654,50	22.656,50		
P8181	Engenheiro agrimensor pleno	mês	12.338,10	79,84%	9.850,74	5,97%	736,74	0,21%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,04%	4,39	0,00%	0,00	2,39%	295,48	0,08%	9,98	88,53%	10.922,84	23.260,94		
P8182	Engenheiro agrimensor sênior	mês	14.173,30	79,84%	11.315,96	5,20%	736,74	0,18%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	4,39	0,00%	0,00	2,08%	295,48	0,07%	9,98	87,40%	12.388,07	26.561,37		
P8183	Geógrafo júnior	mês	3.904,44	79,62%	3.108,72	18,87%	736,74	0,65%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,08%	3,29	0,00%	0,00	7,57%	295,48	0,26%	9,98	107,05%	4.179,72	8.084,16		
P8184	Geógrafo pleno	mês	5.205,92	79,62%	4.144,96	14,15%	736,74	0,49%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,06%	3,29	0,00%	0,00	5,68%	295,48	0,19%	9,98	100,19%	5.215,96	10.421,88		
P8185	Geógrafo sênior	mês	10.039,58	79,62%	7.993,51	7,34%	736,74	0,25%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,29	0,00%	0,00	2,94%	295,48	0,10%	9,98	90,29%	9.064,52	19.104,10		
P8186	Antropólogo júnior	mês	3.075,80	82,05%	2.523,70	23,95%	736,74	0,83%	25,51	0,00%	0,00	1,12%	34,48	0,20%	6,14	0,00%	0,00	9,61%	295,48	0,32%	9,98	118,08%	3.632,03	6.707,84		
P8187	Antropólogo pleno	mês	4.101,07	82,05%	3.364,93	17,96%	736,74	0,62%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,15%	6,14	0,00%	0,00	7,20%	295,48	0,24%	9,98	108,23%	4.438,78	8.539,85		
P8188	Antropólogo sênior	mês	6.246,53	82,05%	5.125,28	11,79%	736,74	0,41%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,10%	6,14	0,00%	0,00	4,73%	295,48	0,16%	9,98	99,24%	6.199,13	12.445,66		
P8189	Arqueólogo júnior	mês	2.815,27	80,89%	2.277,27	26,17%	736,74	0,91%	25,51	0,00%	0,00	1,78%	50,12	0,19%	5,28	0,00%	0,00	10,50%	295,48	0,35%	9,98	120,78%	3.400,38	6.215,65		
P8190	Arqueólogo pleno	mês	3.753,69	80,89%	3.036,36	19,63%	736,74	0,68%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	5,28	0,00%	0,00	7,87%	295,48	0,27%	9,98	109,48%	4.109,36	7.863,04		
P8191	Arqueólogo sênior	mês	5.706,15	80,89%	4.615,71	12,91%	736,74	0,45%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	5,28	0,00%	0,00	5,18%	295,48	0,17%	9,98	99,69%	5.688,71	11.394,86		
P8192	Historiador júnior	mês	3.885,30	83,67%	3.250,83	18,96%	736,74	0,66%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,18%	6,99	0,00%	0,00	7,61%	295,48	0,26%	9,98	111,33%	4.325,53	8.210,84		
P8193	Historiador pleno	mês	5.180,40	83,67%	4.334,44	14,22%	736,74	0,49%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,13%	6,99	0,00%	0,00	5,70%	295,48	0,19%	9,98	104,42%	5.409,15	10.589,55		
P8194	Historiador sênior	mês	8.013,69	83,67%	6.705,05	9,19%	736,74	0,32%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	6,99	0,00%	0,00	3,69%	295,48	0,12%	9,98	97,08%	7.779,76	15.793,45		
P8195	Paleontólogo júnior	mês	3.075,80	82,05%	2.523,70	23,95%	736,74	0,83%	25,51	0,00%	0,00	1,12%	34,48	0,20%	6,14	0,00%	0,00	9,61%	295,48	0,32%	9,98	118,08%	3.632,03	6.707,84		
P8196	Paleontólogo pleno	mês	4.101,07	82,05%	3.364,93	17,96%	736,74	0,62%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,15%	6,14	0,00%	0,00	7,20%	295,48	0,24%	9,98	108,23%	4.438,78	8.539,85		
P8197	Paleontólogo sênior	mês	6.246,53	82,05%	5.125,28	11,79%	736,74	0,41%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,10%	6,14	0,00%	0,00	4,73%	295,48	0,16%	9,98	99,24%	6.199,13	12.445,66		
P8198	Sociólogo júnior	mês	4.027,98	83,89%	3.379,07	18,29%	736,74	0,63%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,18%	7,17	0,00%	0,00	7,34%	295,48	0,25%	9,98	110,58%	4.453,96	8.481,94		
P8199	Sociólogo pleno	mês	5.370,64	83,89%	4.505,43	13,72%	736,74	0,48%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,13%	7,17	0,00%	0,00	5,50%	295,48	0,19%	9,98	103,90%	5.580,31	10.950,95		
P8200	Sociólogo sênior	mês	8.040,47	83,89%	6.745,15	9,16%	736,74	0,32%	25,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	7,17	0,00%	0,00	3,67%	295,48	0,12%	9,98	97,26%	7.820,04	15.860,51		
Profissionais horistas																										
P8264	Motorista de veículo leve - horista	h	9,39	113,16%	10,63	41,02%	3,85	1,81%	0,17	0,00%	0,00	5,55%	0,52	0,22%	0,02	0,00%	0,00	17,24%	1,62	0,58%	0,05	179,59%	16,86	26,25		

Tabela 1 - Custos de veículos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)	
				Produtivo	Improdutivo
Veículos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	33,93	6,07
	E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	hora	60,18	32,32
	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	hora	80,68	24,66
	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	hora	54,69	17,00
	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	hora	80,94	43,25

Fonte: FGV IBRE

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: julho de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47,70
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	45,83
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	463,24
	B8954	Residência	ocupante x mês	42,41
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.366,11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.482,07
	B8957	Laboratório de solos	mês	3.554,26
	B8958	Topografia	mês	3.998,31
	B8961	Topografia por VANT	mês	871,33
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	134,50
	B8960	Residência	ocupante x mês	201,75

Fonte: FGV IBRE

DIMENSIONAMENTO DO ESCRITÓRIO

Área

$$AE = \frac{57,95}{2} + (4,5 \times NF)$$

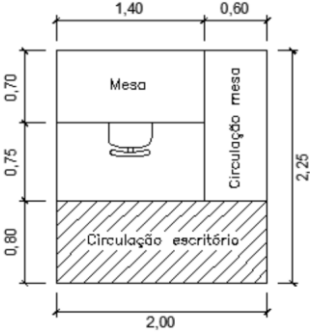
onde:

AE representa a área de escritório (m²);

NF representa o número de ocupantes (ocupante).

NF	4,00
AE	46,98

Figura 2 - Módulo básico do espaço ocupado por um trabalhador em escritório (m)



CUSTO DA INSTALAÇÃO DO ESCRITÓRIO

$C_{esc} = A_{esc} \times n_{m\acute{e}s} \times P_{m^2,c}$

onde:

C_{esc} representa o custo total com escritório (R\$);

A_{esc} representa a área de escritório calculada (m²);

$n_{m\acute{e}s}$ representa o período de utilização do escritório (mês);

$P_{m^2,c}$ representa o custo mensal da unidade de área (R\$/m² x mês).

Cesc	R\$	2.240,70
Aesc		46,98
Pm²c		47,70

Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	R\$/m² x mês	47,70
------------------------------------	--------------	-------

DIMENSIONAMENTO DA RESIDÊNCIA

$$A_{\text{res}} = \frac{\text{Área de Residência}}{\text{Quantidade de ocupantes}} = \frac{49,65}{4} = 12,41 \text{ m}^2/\text{ocupante}$$

onde:

A_{res} representa a área de residência por ocupante ($\text{m}^2/\text{ocupante}$).

CUSTO DA INSTALAÇÃO DA RESIDÊNCIA**4.2.2.2 Custos da instalação**

Após o dimensionamento das áreas totais das residências, temos:

$$C_{\text{res}} = A_{\text{res}} \times N_{\text{MO}} \times n_{\text{mês}} \times P_{\text{m}^2, \text{r}}$$

onde:

C_{res} representa o custo total de residência (R\$);

A_{res} representa a área de residência por ocupante ($\text{m}^2/\text{ocupante}$);

N_{MO} representa o número de ocupante das residências (ocupante);

$n_{\text{mês}}$ representa o período de utilização da residência (mês);

$P_{\text{m}^2, \text{r}}$ representa o custo mensal da unidade de área ($\text{R}\$/\text{m}^2 \times \text{mês}$).

Cres	R\$ 1.706,25
Ares	12,41
Nmo	3,00
Nmês	*Orçamento
Pm²,r	45,83

Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	R\$/m² x mês	45,83
--------------------------------------	--------------	-------

DIMENSIONAMENTO DA TOPOGRAFIA

Área	14,77	item 4.2.3.1 (b)
------	-------	------------------

CUSTO DA INSTALAÇÃO DA INSTALAÇÃO DA TOPOGRAFIA
--

4.2.3.2 Custos da instalação

Quando houver, o custo das instalações de topografia convencional é dado por:

$$C_{\text{topo}} = A_{\text{top}} \times n_{\text{mês}} \times P_{\text{m}^2, \text{r}}$$

onde:

C_{topo} representa o custo total de instalação de topografia (R\$);

A_{top} representa a área da instalação de topografia (m²);

$n_{\text{mês}}$ representa o período de utilização da residência (mês);

$P_{\text{m}^2, \text{r}}$ representa o custo mensal da unidade de área (R\$/m² x mês).

C _{topo}	704,52
A _{topo}	14,77
n _{mês}	*Orçamento
P _{m²,r}	47,70

DIMENSIONAMENTO DO LABORATÓRIO

Tabela 7 - Áreas de referência de laboratórios

Laboratórios	Área (m²)
Asfalto	11,17
Concreto	11,17
Solos	11,17

CUSTO DA INSTALAÇÃO DA INSTALAÇÃO DO LABORATÓRIO

O custo das instalações laboratoriais é dado por:

$$C_{lab} = A_{lab} \times n_{mês} \times P_{m^2,r}$$

onde:

- C_{lab} representa o custo total de laboratórios (R\$);
 A_{lab} representa a área de laboratórios (m²);
 $n_{mês}$ representa o período de utilização dos laboratórios (mês);
 $P_{m^2,r}$ representa o custo mensal da unidade de área (R\$/m² x mês).

Clab.	532,80
Atopo	11,17
nmês	*Orçamento
Pm²,r	47,70

Custo do Mobiliário Escritório

$$C_{\text{mob esc}} = \sum V_{\text{M esc}} \times P \times n_{i,\text{mês}}$$

onde:

$C_{\text{mob esc}}$ representa o custo total com mobiliário de escritório (R\$);

$V_{\text{M esc}}$ representa o custo de mobiliário de escritório por ocupante mês (R\$/ocupante x mês);

P representa o número de ocupantes em escritórios (ocupante/mês);

$n_{i,\text{mês}}$ representa o período de utilização (mês).

Cmob esc	R\$	1.852,96
Vm esc	R\$	463,24
P		4,00

Custo do Mobiliário Residência

$$C_{\text{mob res}} = \sum V_{\text{M res}} \times P \times n_{i,\text{mês}}$$

onde:

$C_{\text{mob res}}$ representa o custo total com mobiliário de residência (R\$);

$V_{\text{M res}}$ representa o custo de mobiliário de residências por ocupante mês (R\$/ocupante x mês);

P representa o número de ocupantes em residências (ocupante/mês);

$n_{i,\text{mês}}$ representa o período de utilização (mês).

Cmob res	R\$	127,23
Vm res		42,41
P		3,00

Custos Diversos

$$C_{DD} = \Sigma (S \times F \times n_{i,mês} + G \times H \times n_{i,mês})$$

onde:

C_{DD} representa o somatório dos custos diversos (R\$);

S representa o custo unitário diverso de escritório (R\$/ocupante);

F representa o número de ocupantes em escritório por mês (ocupante/mês);

$n_{i,mês}$ representa o período em que os custos diversos de escritório vigem (mês);

G representa custo unitário diverso de residência (R\$/ ocupante);

H representa o número de ocupantes em residências por mês (ocupante/mês);

$n_{i,mês}$ representa o período em que os custos diversos de residência vigem (mês).

Custos Diversos Escritório

CD esc	R\$	538,00
S	R\$	134,50
F		4,00

Custos Diversos Residência

CD res	R\$	605,25
G	R\$	201,75
H		3,00

INFORMAÇÕES DO CONTRATO DA OBRA E SUPERVISÃO

CONTRATAÇÃO DA EMPRESA DE SUPERVISÃO (ENCERRADO)

Contrato:	PJ-00165/2014
Contratada:	CONCREMAT ENG. E TECNOLOGIA S.A.
Objeto:	Supervisão Técnica e Ambiental das Obras de Reabilitação da Rodovia SC-290, Trecho: Praia Grande - Divisa SC/RS.
SGPe	232/2014
Contrato	R\$ 3.969.612,66
Aditivo	R\$ 0,00
TOTAL=	R\$ 3.969.612,66

CONTRATAÇÃO DA EMPRESA EXECUTORA

Contrato:	CT-00167/2022
Executora	Fraga Construções e Engenharia LTDA
Objeto:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS NA RODOVIA ESTADUAL SC-290, TRECHO: PRAIA GRANDE - DIVISA SC/RS (SERRA DO FAXINAL)
SGPe:	2780/2020
Contrato	R\$ 66.999.877,05
Aditivo	R\$ 8.594.449,29
Total	R\$ 75.594.326,34
Data de Término:	16/10/2025



<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SIE 00026836/2023** e o código **8S65E2UM** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.