

SCO-RJ: 03/2026  
SINAPI: RJ 03/2026



**MARINHA DO BRASIL**  
**BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI**

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – ANALÍTICA**

							Total do BDI de 21,55%
<b>1 – SERVIÇOS PRELIMINARES/ANTEPROJETO</b>							<b>R\$ 3.316,49</b>
<b>1.1</b>	<b>CCU-01</b>	<b>ESTUDO DE VIABILIDADE E ANTEPROJETO</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 1.833,46</b>	<b>R\$ 1.833,46</b>	<b>R\$ 2.228,57</b>
Referência	Código	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$	Custo Total com BDI
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 161,52	R\$ 323,04	R\$ 392,66
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 145,84	R\$ 291,68	R\$ 354,54
SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 148,01	R\$ 296,02	R\$ 359,81
SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 137,30	R\$ 274,60	R\$ 333,78
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10	R\$ 34,44	R\$ 344,40	R\$ 418,62
SCO-RJ	MOI000850	Cadista	h	6	R\$ 32,77	R\$ 196,62	R\$ 238,99
SCO-RJ	MAT041600	Cópia xerografica	un	40	R\$ 0,40	R\$ 16,00	R\$ 19,45
SCO-RJ	MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	un	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 43,76
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	h	0,5	R\$ 110,20	R\$ 55,10	R\$ 66,97
<b>1.2</b>	<b>CCU-02</b>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	<b>un</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 447,52</b>	<b>R\$ 447,52</b>	<b>R\$ 543,96</b>
Referência	Código	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$	Custo Total com BDI
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R\$ 145,84	R\$ 437,52	R\$ 531,81
SCO-RJ	MAT041600	Cópia xerografica	un	25	R\$ 0,40	R\$ 10,00	R\$ 12,16
<b>1.3</b>	<b>CCU-03</b>	<b>ORÇAMENTO ESTIMATIVO PRELIMINAR</b>	<b>un</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 447,52</b>	<b>R\$ 447,52</b>	<b>R\$ 543,96</b>
Referência	Código	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$	Custo Total com BDI
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3	R\$ 145,84	R\$ 437,52	R\$ 531,81
SCO-RJ	MAT041600	Cópia xerografica	un	25	R\$ 0,40	R\$ 10,00	R\$ 12,16

2 – PROJETO DE ENGENHARIA							R\$ 5.612,11
2.1 – PROJETO DE ARQUITETURA EM 3D							
2.1.1	CCU-04	Projeto de Arquitetura em 3D: prancha A0	un	1	R\$ 1.557,32	R\$ 1.557,32	R\$ 1.892,92
Referência	Código	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$	Custo Total com BDI
SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 148,01	R\$ 296,02	R\$ 359,81
SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4	R\$ 137,30	R\$ 549,20	R\$ 667,55
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10	R\$ 34,44	R\$ 344,40	R\$ 418,62
SCO-RJ	MOI000850	Cadista	h	10	R\$ 32,77	R\$ 327,70	R\$ 398,32
SCO-RJ	MAT041600	Cópia xerografica	un	10	R\$ 0,40	R\$ 4,00	R\$ 4,86
SCO-RJ	MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	un	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 43,76
2.2 – PROJETO HIDROSSANITÁRIO							
2.2.1	CCU-05	Projeto Hidrossanitário: prancha A0 e memória de cálculo	un	1	R\$ 1.544,00	R\$ 1.544,00	R\$ 1.876,73
Referência	Código	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$	Custo Total com BDI
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 161,52	R\$ 323,04	R\$ 392,66
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R\$ 48,15	R\$ 288,90	R\$ 351,16
SCO-RJ	MAT041600	Cópia xerografica	un	10	R\$ 0,40	R\$ 4,00	R\$ 4,86
SCO-RJ	MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	un	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 43,76
		Memória de cálculo					
SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R\$ 148,01	R\$ 888,06	R\$ 1.079,44
SCO-RJ	MAT041600	Cópia xerografica	un	10	R\$ 0,40	R\$ 4,00	R\$ 4,86
2.3 – PROJETO DE ELÉTRICA							
2.3.1	CCU-06	Projeto de Elétrica: prancha A0 e memória de cálculo	un	1	R\$ 1.515,80	R\$ 1.515,80	R\$ 1.842,45
Referência	Código	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$	Custo Total com BDI
SCO-RJ	MP 15.05.0250	Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	h	2	167,1	R\$ 334,20	R\$ 406,22
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R\$ 41,59	R\$ 249,54	R\$ 303,32
SCO-RJ	MAT041600	Cópia xerografica	un	10	R\$ 0,40	R\$ 4,00	R\$ 4,86
SCO-RJ	MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	un	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 43,76
		Memória de cálculo					
SCO-RJ	MP 15.05.0250	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6	R\$ 148,01	R\$ 888,06	R\$ 1.079,44
SCO-RJ	MAT041600	Cópia xerografica	un	10	R\$ 0,40	R\$ 4,00	R\$ 4,86
3- DOCUMENTOS COMPLEMENTARES DO PROJETO BÁSICO							R\$ 4.561,24
3.1 – CADERNO DE ENCARGOS							

3.1.1	AD 30.05.0050 (B)	Caderno de Encargos	un	1	R\$ 1.204,18	R\$ 1.204,18	R\$ 1.463,68
Referência	Código	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$	Custo Total com BDI
SCO-RJ	MAT052800	Encadernacao ate 100 folhas	un	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,16
SCO-RJ	MAT090400	Midia DVD-R	un	2	R\$ 1,16	R\$ 2,32	R\$ 2,82
SCO-RJ	MOI000700	Tecnico de nivel medio	h	10	R\$ 31,44	R\$ 314,40	R\$ 382,15
SCO-RJ	MOI001200	Desenhista de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Senior	h	4	R\$ 51,17	R\$ 204,68	R\$ 248,79
SCO-RJ	MOI001250	Digitador pleno	h	10	R\$ 28,18	R\$ 281,80	R\$ 342,53
SCO-RJ	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Junior - com funcao de fiscalizacao e direcao de canteiro de obras	h	2	R\$ 140,08	R\$ 280,16	R\$ 340,53
SCO-RJ	MOI002700	Operador de computador/Tecnico de Informatica	h	2	R\$ 27,86	R\$ 55,72	R\$ 67,73
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	h	0,5	R\$ 110,20	R\$ 55,10	R\$ 66,97
3.2 – MEMORIAL DESCRITIVO							
3.2.1	AD 30.05.0050 (B)	Memorial Descritivo do Projeto Básico	un	1	R\$ 1.204,18	R\$ 1.204,18	R\$ 1.463,68
Referência	Código	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$	Custo Total com BDI
SCO-RJ	MAT052800	Encadernacao ate 100 folhas	un	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,16
SCO-RJ	MAT090400	Midia DVD-R	un	2	R\$ 1,16	R\$ 2,32	R\$ 2,82
SCO-RJ	MOI000700	Tecnico de nivel medio	h	10	R\$ 31,44	R\$ 314,40	R\$ 382,15
SCO-RJ	MOI001200	Desenhista de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Senior	h	4	R\$ 51,17	R\$ 204,68	R\$ 248,79
SCO-RJ	MOI001250	Digitador pleno	h	10	R\$ 28,18	R\$ 281,80	R\$ 342,53
SCO-RJ	MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Junior - com funcao de fiscalizacao e direcao de canteiro de obras	h	2	R\$ 140,08	R\$ 280,16	R\$ 340,53
SCO-RJ	MOI002700	Operador de computador/Tecnico de Informatica	h	2	R\$ 27,86	R\$ 55,72	R\$ 67,73
SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	h	0,5	R\$ 110,20	R\$ 55,10	R\$ 66,97
3.3 – RELATÓRIOS TÉCNICOS: PLANILHA DE QUANTIDADES E DE ORÇAMENTO ESTIMADO, CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI E MAPA DE RISCOS							
3.3.2	CCU-07	Relatórios Técnicos: Planilha de Quantidades e de Orçamento Estimado, Curva ABC, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de BDI e Mapa de Riscos.	un	1	R\$ 1.344,20	R\$ 1.344,20	R\$ 1.633,88
Referência	Código	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$	Custo Total com BDI
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5	R\$ 161,52	R\$ 807,60	R\$ 981,64
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10	R\$ 48,15	R\$ 481,50	R\$ 585,26

SCO-RJ	EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	h	0,5	110,2	R\$ 55,10	R\$ 66,97
						<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 13.489,84</b>

ELABORADO POR:

NATHALIA CRISTINA ALVES FERREIRA  
Primeiro-Tenente (RM2-EN)  
CREA 0720140331