

**Obra de Engenharia para Dragagem do Acesso Aquaviário ao Porto do Rio de Janeiro/RJ**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU)**

<b>ITEM:</b> 1.1	<b>DESCRIÇÃO:</b> Projeto básico de dragagem	<b>UNIDADE:</b> Und
---------------------	---	------------------------

REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UND	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
SICRO RJ P9819	Engenheiro responsável técnico	mês	0,50	22.941,22	11.470,60
SICRO RJ P9819	Engenheiro supervisor	mês	1,00	22.941,22	22.941,21
SICRO RJ P9836	Geólogo	h	40,00	117,62	4.704,95
SICRO RJ P9837	Oceanógrafo	mês	1,00	7.968,48	7.968,48
SICRO RJ P9848	Desenhista	mês	1,00	6.990,90	6.990,90
SICRO RJ P9882	Técnico especializado	h	320,00	40,93	13.098,59
SICRO RJ P9903	Auxiliar técnico	mês	2,00	4.590,21	9.180,42
SICRO RJ P9946	Engenheiro auxiliar	mês	2,00	19.637,43	39.274,85
SICRO RJ P9856	Marinheiro de convés	h	20,00	20,10	401,99
SICRO RJ P9943	Técnico de batimetria - aquisição de dados	h	20,00	26,92	538,41
SICRO RJ P9943	Técnico de batimetria - processamento	h	20,00	26,92	538,41
SICRO RJ P9949	Topógrafo	mês	1,00	5.715,04	5.715,04
SICRO RJ P9950	Auxiliar de topografia	mês	1,00	5.401,74	5.401,74

<b>SUB TOTAL - MÃO DE OBRA:</b>					<b>128.225,59</b>
---------------------------------	--	--	--	--	-------------------

REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UND	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
SICRO RJ E9536	Embarcação de transporte de pessoal	R\$/h	20,00	116,77	2.335,49
SICRO RJ E9553	Estação total eletrônica alcance 3.000 m	R\$/h	20,00	4,44	88,72
SICRO RJ E9552	Nível ótico	R\$/h	20,00	1,92	38,43
SICRO RJ E9507	Plotadora c/ computador e computacional	R\$/h	20,00	17,07	341,38
SICRO RJ E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	R\$/h	20,00	190,45	3.809,00
SICRO RJ E9512	Veículo leve - 53 kW	R\$/h	40,00	33,67	1.346,62

<b>SUB TOTAL - MATERIAL:</b>					<b>7.959,64</b>
------------------------------	--	--	--	--	-----------------

REFERÊNCIA	MATERIAL, DESPESAS OPERACIONAIS, ALUGUEIS, ESCRITÓRIO E GERAIS	UND	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
CREA RJ	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	und	1,00	233,94	233,94

<b>SUB TOTAL - SERVIÇO ESPECIALIZADO:</b>					<b>233,94</b>
---	--	--	--	--	---------------

REFERÊNCIA	SERVIÇO AUXILIAR	UND	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
SICRO RJ 1817720	Levantamento batimétrico multifeixe	km²	2,50	10.461,20	26.153,00

<b>SUB TOTAL - SERVIÇO AUXILIAR:</b>					<b>26.153,00</b>
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

CD	CUSTO DIRETO	[ R\$/UND ]	162.572,17
BDI	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	[ % ]	24,75%
VE	VALOR ESTIMADO	[ R\$/UND ]	202.805,54

Referências:

<https://novoportal.crea-rj.org.br/valores/#1485176148441-6da287d1-f7c5e274-7015>

[https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/copy\\_of\\_sicro](https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/copy_of_sicro)