MARINHA DO BRASIL
BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS DOS SERVIÇOS

SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA

Fator k	2,537
Fator TRDE	1,226

ITEM 1: SERVIÇO DE TOPOGRAFIA

SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO										
1	Topógrafo	Próprio-1	M²	2000	20.000	R$ 0,79	-	R$ 0,97	R$ 0,96	R$ 19.200,00
2	Auxiliar de Topógrafo (2 auxiliares)	Próprio-2	M²	2000	20.000	R$ 0,91	-	R$ 1,12	R$ 1,12	R$ 22.400,00
2. ENTREGA DE DOCUMENTOS										
3	Planta de topografia	Próprio-3	M²	2000	20.000	R$ 0,30	R$ 0,76	-	R$ 0,75	R$ 15.000,00
									TOTAL	R$ 56.600,00

ITEM 2: SERVIÇO DE SONDAGEM

SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. SONDAGEM À PERCUSSÃO EM SOLO										
4	Mobilização e Desmobilização	AD 15.12.0050 (/)	UN	1	5	R$ 3.246,56	-	R$ 3.980,29	R$ 3.980,28	R$ 19.901,40
5	Posicionamento de ponto	AD 15.05.0050 (/)	UN	3	30	R$ 461,48	-	R$ 565,78	R$ 565,77	R$ 16.973,10
6	Sondagem à percussão	AD 05.20.0050 (/)	M	15	450	R$ 98,00	-	R$ 120,15	R$ 120,14	R$ 54.063,00
2. SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA										
7	Sondagem rotativa em alteração de rocha	AD 05.10.0050 (/)	M	5	50	R$ 383,77	-	R$ 470,50	R$ 470,49	R$ 23.524,50
8	Sondagem rotativa em rocha	AD 05.15.0250 (/)	M	5	50	R$ 1.059,79	-	R$ 1.299,30	R$ 1.299,29	R$ 64.964,50
3. RELATÓRIO DE SONDAGEM										
9	Relatório de Sondagem	Próprio-4	UN	1	5	R$ 980,17	R$ 2.486,69	-	R$ 2.486,69	R$ 12.433,45
									TOTAL	R$ 191.859,95

ITEM 3: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES										
10	Engenheiro Civil Júnior	93565	MÊS	1	1	R$ 25.215,70	R$ 63.972,23	-	R$ 63.972,23	R$ 63.972,23
2.PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO										
11	Engenheiro Civil Júnior	Próprio-5	M²	25000	35.000	R$ 1,57	R$ 3,98	-	R$ 3,98	R$ 139.300,00
12	Desenhista	Próprio-6	M²	25000	35.000	R$ 0,30	R$ 0,76	-	R$ 0,76	R$ 26.600,00
									TOTAL	R$ 229.872,23

LOTE 4: LAUDO DE AVALIAÇÃO IMOBILIARIA

SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. VISTORIA										
13	Engenheiro Civil Júnior	93565	MÊS	1	1	R$ 25.215,70	R$ 63.972,23	-	R$ 63.972,23	R$ 63.972,23
2. RELATÓRIO										
14	Relatório Terreno	Próprio-7	UN	1	1	R$ 12.607,85	R$ 31.986,12	-	R$ 31.986,11	R$ 31.986,11
15	Relatório Benfeitorias	Próprio-8	M²	60000	80.000	R$ 0,67	R$ 1,71	-	R$ 1,70	R$ 136.000,00
									TOTAL	R$ 231.958,34

ITEM 5: CONSTRUÇÃO DE NOVO ALOJAMENTO

SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES										
16	Arquiteto Junior	93569	MÊS	0,15	0,15	R$ 23.882,56	R$ 60.590,05	-	R$ 60.590,05	R$ 9.088,51
17	Engenheiro Civil Junior	93565	MÊS	0,15	0,15	R$ 25.215,70	R$ 63.972,23	-	R$ 63.972,23	R$ 9.595,83
2. ANTEPROJETO										
18	Anteprojeto de Arquitetura	Próprio-9	M²	600	1.800	R$ 3,59	R$ 9,10	-	R$ 9,09	R$ 16.362,00
19	Anteprojeto de Fundação	Próprio-10	M²	600	600	R$ 1,79	R$ 4,55	-	R$ 4,54	R$ 2.724,00
20	Anteprojeto de Estruturas	Próprio-11	M²	600	1.800	R$ 2,69	R$ 6,82	-	R$ 6,82	R$ 12.276,00
21	Anteprojeto de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-12	M²	600	1.800	R$ 0,90	R$ 2,27	-	R$ 2,27	R$ 4.086,00
22	Anteprojeto de Instalações Elétricas	Próprio-13	M²	600	1.800	R$ 1,79	R$ 4,55	-	R$ 4,54	R$ 8.172,00
23	Anteprojeto de Prevenção à Incêndio	Próprio-14	M²	600	1.800	R$ 0,90	R$ 2,27	-	R$ 2,27	R$ 4.086,00
24	Anteprojeto de Instalações Telefônicas	Próprio-15	M²	600	1.800	R$ 0,63	R$ 1,59	-	R$ 1,59	R$ 2.862,00
25	Anteprojeto de Climatização	Próprio-16	M²	600	1.800	R$ 2,24	R$ 5,69	-	R$ 5,68	R$ 10.224,00
26	Orçamento	Próprio-17	M²	600	1.800	R$ 2,24	R$ 5,69	-	R$ 5,68	R$ 10.224,00
3. PROJETO BÁSICO										
27	Projeto Básico de Arquitetura	Próprio-18	M²	600	1.800	R$ 5,02	R$ 12,74	-	R$ 12,73	R$ 22.914,00
28	Projeto Básico de Fundação	Próprio-19	M²	600	600	R$ 2,51	R$ 6,37	-	R$ 6,36	R$ 3.816,00
29	Projeto Básico de Estruturas	Próprio-20	M²	600	1.800	R$ 3,77	R$ 9,55	-	R$ 9,55	R$ 17.190,00
30	Projeto Básico de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-21	M²	600	1.800	R$ 1,26	R$ 3,18	-	R$ 3,18	R$ 5.724,00
31	Projeto Básico de Instalações Elétricas	Próprio-22	M²	600	1.800	R$ 2,51	R$ 6,37	-	R$ 6,36	R$ 11.448,00
32	Projeto Básico de Prevenção à Incêndio	Próprio-23	M²	600	1.800	R$ 1,26	R$ 3,18	-	R$ 3,18	R$ 5.724,00
33	Projeto Básico de Instalações Telefônicas	Próprio-24	M²	600	1.800	R$ 0,88	R$ 2,23	-	R$ 2,22	R$ 3.996,00
34	Projeto Básico de Climatização	Próprio-25	M²	600	1.800	R$ 3,14	R$ 7,96	-	R$ 7,96	R$ 14.328,00
35	Orçamento	Próprio-26	M²	600	1.800	R$ 3,14	R$ 7,96	-	R$ 7,96	R$ 14.328,00
36	Documentação de Projeto Básico para Administração Pública	Próprio-27	M²	600	1.800	R$ 2,51	R$ 6,37	-	R$ 6,36	R$ 11.448,00
									TOTAL	R$ 200.616,34

ITEM 6: CONSTRUÇÃO DE NOVO PRÉDIO ADMINISTRATIVO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES										
37	Arquiteto Junior	93569	MÊS	0,1	0,10	R$ 23.882,56	R$ 60.590,05	-	R$ 60.590,05	R$ 6.059,01
38	Engenheiro Civil Junior	93565	MÊS	0,1	0,10	R$ 25.215,70	R$ 63.972,23	-	R$ 63.972,23	R$ 6.397,22
2. ANTEPROJETO										
39	Anteprojeto de Arquitetura	Próprio-28	M²	700	1.300	R$ 4,24	R$ 10,75	-	R$ 10,75	R$ 13.975,00
40	Anteprojeto de Fundação	Próprio-29	M²	350	1.000	R$ 2,12	R$ 5,38	-	R$ 5,37	R$ 5.370,00
41	Anteprojeto de Estruturas	Próprio-30	M²	700	1.300	R$ 3,18	R$ 8,07	-	R$ 8,06	R$ 10.478,00
42	Anteprojeto de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-31	M²	700	1.300	R$ 1,06	R$ 2,69	-	R$ 2,68	R$ 3.484,00
43	Anteprojeto de Instalações Elétricas	Próprio-32	M²	700	1.300	R$ 2,12	R$ 5,38	-	R$ 5,37	R$ 6.981,00
44	Anteprojeto de Prevenção à Incêndio	Próprio-33	M²	700	1.300	R$ 1,06	R$ 2,69	-	R$ 2,68	R$ 3.484,00
45	Anteprojeto de Instalações Telefônicas	Próprio-34	M²	700	1.300	R$ 0,74	R$ 1,88	-	R$ 1,88	R$ 2.444,00
46	Anteprojeto de Climatização	Próprio-35	M²	700	1.300	R$ 2,65	R$ 6,72	-	R$ 6,72	R$ 8.736,00
47	Orçamento	Próprio-36	M²	700	1.300	R$ 2,65	R$ 6,72	-	R$ 6,72	R$ 8.736,00
3. PROJETO BÁSICO										
48	Projeto Básico de Arquitetura	Próprio-37	M²	700	1.300	R$ 5,93	R$ 15,06	-	R$ 15,05	R$ 19.565,00
49	Projeto Básico de Fundação	Próprio-38	M²	350	1.000	R$ 2,97	R$ 7,53	-	R$ 7,52	R$ 7.520,00
50	Projeto Básico de Estruturas	Próprio-39	M²	700	1.300	R$ 4,45	R$ 11,29	-	R$ 11,29	R$ 14.677,00
51	Projeto Básico de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-40	M²	700	1.300	R$ 1,48	R$ 3,76	-	R$ 3,76	R$ 4.888,00
52	Projeto Básico de Instalações Elétricas	Próprio-41	M²	700	1.300	R$ 2,97	R$ 7,53	-	R$ 7,52	R$ 9.776,00
53	Projeto Básico de Prevenção à Incêndio	Próprio-42	M²	700	1.300	R$ 1,48	R$ 3,76	-	R$ 3,76	R$ 4.888,00
54	Projeto Básico de Instalações Telefônicas	Próprio-43	M²	700	1.300	R$ 1,04	R$ 2,63	-	R$ 2,63	R$ 3.419,00
55	Projeto Básico de Climatização	Próprio-44	M²	700	1.300	R$ 3,71	R$ 9,41	-	R$ 9,40	R$ 12.220,00
56	Orçamento	Próprio-45	M²	700	1.300	R$ 3,71	R$ 9,41	-	R$ 9,40	R$ 12.220,00
57	Documentação de Projeto Básico para Administração Pública	Próprio-46	M²	700	1.300	R$ 2,97	R$ 7,53	-	R$ 7,52	R$ 9.776,00
4. PROJETO EXECUTIVO										
58	Projeto Executivo de Arquitetura	Próprio-47	M²	700	1.300	R$ 6,78	R$ 17,21	-	R$ 17,20	R$ 22.360,00
59	Projeto Executivo de Fundação	Próprio-48	M²	350	1.000	R$ 3,39	R$ 8,60	-	R$ 8,60	R$ 8.600,00
60	Projeto Executivo de Estruturas	Próprio-49	M²	700	1.300	R$ 5,09	R$ 12,90	-	R$ 12,90	R$ 16.770,00
61	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-50	M²	700	1.300	R$ 1,70	R$ 4,30	-	R$ 4,30	R$ 5.590,00
62	Projeto Executivo de Instalações Elétricas	Próprio-51	M²	700	1.300	R$ 3,39	R$ 8,60	-	R$ 8,60	R$ 11.180,00
63	Projeto Executivo de Prevenção à Incêndio	Próprio-52	M²	700	1.300	R$ 1,70	R$ 4,30	-	R$ 4,30	R$ 5.590,00
64	Projeto Executivo de Instalações Telefônicas	Próprio-53	M²	700	1.300	R$ 1,19	R$ 3,01	-	R$ 3,01	R$ 3.913,00
65	Projeto Executivo de Climatização	Próprio-54	M²	700	1.300	R$ 4,24	R$ 10,75	-	R$ 10,75	R$ 13.975,00
66	Orçamento	Próprio-55	M²	700	1.300	R$ 4,24	R$ 10,75	-	R$ 10,75	R$ 13.975,00
									TOTAL	R$ 277.046,23

ITEM 7: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ALOJAMENTO 2/3SG										
SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES										
67	Engenheiro Civil Pleno	93567	MÊS	0,15	0,15	R$ 27.929,95	R$ 70.858,28	-	R$ 70.858,28	R$ 10.628,74
68	Engenheiro Civil Júnior	93565	MÊS	0,15	0,15	R$ 25.215,70	R$ 63.972,23	-	R$ 63.972,23	R$ 9.595,83
2. RELATÓRIO TÉCNICO										
69	Relatório Técnico Estrutural (c/ arquitetura e hidráulica)	Próprio-56	M²	900	1.800	R$ 3,19	R$ 8,09	-	R$ 8,08	R$ 14.544,00
70	Orçamento	Próprio-57	M²	1800	1.800	R$ 1,00	R$ 2,53	-	R$ 2,52	R$ 4.536,00
3. PROJETO BÁSICO										
71	Projeto Básico de Estruturas	Próprio-58	M²	900	1.800	R$ 6,97	R$ 17,69	-	R$ 17,69	R$ 31.842,00
72	Projeto Básico de Arquitetura	Próprio-59	M²	900	1.800	R$ 2,79	R$ 7,08	-	R$ 7,07	R$ 12.726,00
73	Projeto Básico de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-60	M²	900	1.800	R$ 1,39	R$ 3,54	-	R$ 3,53	R$ 6.354,00
74	Projeto Básico de Instalações Elétricas	Próprio-61	M²	900	1.800	R$ 2,79	R$ 7,08	-	R$ 7,07	R$ 12.726,00
75	Projeto Básico de Prevenção à Incêndio	Próprio-62	M²	900	1.800	R$ 1,39	R$ 3,54	-	R$ 3,53	R$ 6.354,00
76	Projeto Básico de Climatização	Próprio-63	M²	900	1.800	R$ 3,49	R$ 8,85	-	R$ 8,84	R$ 15.912,00
77	Orçamento	Próprio-64	M²	1800	1.800	R$ 3,49	R$ 8,85	-	R$ 8,84	R$ 15.912,00
78	Documentação de Projeto Básico para Administração Pública	Próprio-65	M²	1800	1.800	R$ 2,79	R$ 7,08	-	R$ 7,07	R$ 12.726,00
4. PROJETO EXECUTIVO										
79	Projeto Executivo de Estruturas	Próprio-66	M²	900	1.800	R$ 7,97	R$ 20,22	-	R$ 20,21	R$ 36.378,00
80	Projeto Executivo de Arquitetura	Próprio-67	M²	900	1.800	R$ 3,19	R$ 8,09	-	R$ 8,08	R$ 14.544,00
81	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-68	M²	900	1.800	R$ 1,59	R$ 4,04	-	R$ 4,04	R$ 7.272,00
82	Projeto Executivo de Instalações Elétricas	Próprio-69	M²	900	1.800	R$ 3,19	R$ 8,09	-	R$ 8,08	R$ 14.544,00
83	Projeto Executivo de Prevenção à Incêndio	Próprio-70	M²	900	1.800	R$ 1,59	R$ 4,04	-	R$ 4,04	R$ 7.272,00
84	Projeto Executivo de Climatização	Próprio-71	M²	900	1.800	R$ 3,98	R$ 10,11	-	R$ 10,10	R$ 18.180,00
85	Orçamento	Próprio-72	M²	1800	1.800	R$ 3,98	R$ 10,11	-	R$ 10,10	R$ 18.180,00
									TOTAL	R$ 270.226,58

ITEM 8: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL PISCINA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES										
86	Engenheiro Civil Pleno	93567	MÊS	0,1	0,10	R$ 27.929,95	R$ 70.858,28		R$ 70.858,28	R$ 7.085,83
87	Engenheiro Civil Júnior	93565	MÊS	0,1	0,10	R$ 25.215,70	R$ 63.972,23		R$ 63.972,23	R$ 6.397,22
2. RELATÓRIO TÉCNICO										
88	Relatório Técnico Estrutural (c/ arquitetura e hidráulica)	Próprio-73	M²	1300	2.600	R$ 2,93	R$ 7,43	-	R$ 7,43	R$ 19.318,00
89	Orçamento	Próprio-74	M²	2600	2.600	R$ 0,92	R$ 2,32	-	R$ 2,32	R$ 6.032,00
3. PROJETO BÁSICO										
90	Projeto Básico de Estruturas	Próprio-75	M²	1300	2.600	R$ 6,41	R$ 16,26	-	R$ 16,26	R$ 42.276,00
91	Projeto Básico de Arquitetura	Próprio-76	M²	1300	2.600	R$ 2,56	R$ 6,51	-	R$ 6,50	R$ 16.900,00
92	Projeto Básico de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-77	M²	1300	2.600	R$ 1,28	R$ 3,25	-	R$ 3,25	R$ 8.450,00
93	Orçamento	Próprio-78	M²	2600	2.600	R$ 3,21	R$ 8,13	-	R$ 8,13	R$ 21.138,00
94	Documentação de Projeto Básico para Administração Pública	Próprio-79	M²	2600	2.600	R$ 2,56	R$ 6,51	-	R$ 6,50	R$ 16.900,00
4. PROJETO EXECUTIVO										
95	Projeto Executivo de Estruturas	Próprio-80	M²	1300	2.600	R$ 7,33	R$ 18,59	-	R$ 18,58	R$ 48.308,00
96	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-81	M²	1300	2.600	R$ 1,47	R$ 3,72	-	R$ 3,71	R$ 9.646,00
97	Orçamento	Próprio-82	M²	2600	2.600	R$ 3,66	R$ 9,29	-	R$ 9,29	R$ 24.154,00
									TOTAL	R$ 226.605,05

ITEM 9: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO DE ÁGUA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES										
98	Engenheiro Civil Júnior	93565	MÊS	0,1	0,10	R$ 25.215,70	R$ 63.972,23	-	R$ 63.972,23	R$ 6.397,22
2. RELATÓRIO TÉCNICO										
99	Relatório Técnico Estrutural (c/ hidráulica)	Próprio-83	M²	425	850	R$ 1,80	R$ 4,58	-	R$ 4,57	R$ 3.884,50
100	Orçamento	Próprio-84	M²	850	850	R$ 0,75	R$ 1,91	-	R$ 1,90	R$ 1.615,00
3. PROJETO BÁSICO										
101	Projeto Básico de Estruturas	Próprio-85	M²	425	850	R$ 5,26	R$ 13,35	-	R$ 13,35	R$ 11.347,50
102	Projeto Básico de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-86	M²	425	850	R$ 1,05	R$ 2,67	-	R$ 2,67	R$ 2.269,50
103	Orçamento	Próprio-87	M²	850	850	R$ 2,63	R$ 6,68	-	R$ 6,67	R$ 5.669,50
104	Documentação de Projeto Básico para Administração Pública	Próprio-88	M²	850	850	R$ 2,11	R$ 5,34	-	R$ 5,34	R$ 4.539,00
4. PROJETO EXECUTIVO										
105	Projeto Executivo de Estruturas	Próprio-89	M²	425	850	R$ 6,01	R$ 15,26	-	R$ 15,25	R$ 12.962,50
106	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias	Próprio-90	M²	425	850	R$ 1,20	R$ 3,05	-	R$ 3,05	R$ 2.592,50
107	Orçamento	Próprio-91	M²	850	850	R$ 3,01	R$ 7,63	-	R$ 7,62	R$ 6.477,00
									TOTAL	R$ 57.754,22

ITEM 10: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E AMPLIAÇÃO HELIPONTO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	Unid.	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Preço Unit.	Preço Unitário com fator K	Preço Unitário com fator TRDE	Preço Unitário ajustado	P. Total
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES										
108	Engenheiro Civil Júnior	93565	MÊS	0,1	0,10	R$ 25.215,70	R$ 63.972,23	-	R$ 63.972,23	R$ 6.397,22
2. RELATÓRIO TÉCNICO										
109	Relatório Técnico Estrutural	Próprio-92	M²	1750	2.500	R$ 0,39	R$ 1,00	-	R$ 0,99	R$ 2.475,00
110	Orçamento	Próprio-93	M²	2500	2.500	R$ 0,20	R$ 0,50	-	R$ 0,49	R$ 1.225,00
3. PROJETO BÁSICO										
111	Projeto Básico de Estruturas	Próprio-94	M²	1750	2.500	R$ 1,38	R$ 3,49	-	R$ 3,49	R$ 8.725,00
112	Orçamento	Próprio-95	M²	2500	2.500	R$ 0,69	R$ 1,75	-	R$ 1,74	R$ 4.350,00
113	Documentação de Projeto Básico para Administração Pública	Próprio-96	M²	2500	2.500	R$ 0,55	R$ 1,40	-	R$ 1,39	R$ 3.475,00
4. PROJETO EXECUTIVO										
114	Projeto Executivo de Estruturas	Próprio-97	M²	1750	2.500	R$ 1,57	R$ 3,99	-	R$ 3,99	R$ 9.975,00
115	Orçamento	Próprio-98	M²	2500	2.500	R$ 0,79	R$ 2,00	-	R$ 1,99	R$ 4.975,00
									TOTAL	R$ 41.597,22

Niterói, RJ, na presente data.

VALDEMAR MONTEIRO DE OLIVEIRA **JUNIOR**
Capitão-Tenente (EN)
Enc. Gerência de Obras Civis
CREA-RJ 2018126909

Documento assinado digitalmente
gov.br
VALDEMAR MONTEIRO DE OLIVEIRA JUNIOR
Data: 08/07/2026 09:17:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br