



**Boletim de medição das atividades de implantação de marcos
georreferenciados na delimitação da Faixa Marginal de Proteção (FMP)
da laguna de Itaipu, em Niterói/RJ.**

Julho de 2022



BOLETIM DE MEDIÇÃO DAS ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DE MARCOS GEORREFERENCIADOS NA DELIMITAÇÃO DA FAIXA MARGINAL DE PROTEÇÃO (FMP) DA LAGUNA DE ITAIPU, EM NITERÓI/RJ.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	REMUNERAÇÃO		ALOCACÃO	CUSTOS	K	PREÇO
			MENSAL	HORÁRIA		R\$		
1		RECURSOS HUMANOS - EQUIPE PERMANENTE				5.510,00	K1	9.367,00
1.1	P2	PROFISSIONAL PLENO	11.285,69	72,50	76	5.510,00	1,70	9.367,00
2		RECURSOS HUMANOS - CONSULTORES				23.913,40	K2	40.652,78
2.1	T3	TÉCNICO JUNIOR	3.027,87	16,25	876	14.235,00	1,70	24.199,50
2.2	A2	AUXILIAR DE CAMPO	2.033,06	13,15	736	9.678,40		16.453,28

Item		ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO R\$		K	PREÇO
					UNITÁRIO	TOTAL		R\$
3		DESPESAS DIRETAS				16.075,44	K4	21.058,83
3.1	Visita		unidade	25	90,00	2.250,00	1,31	2.947,50
3.2	Diária		unidade	48	220,00	10.560,00		13.833,60
3.3	Impressão colorida		unidade	250	0,75	187,50		245,63
3.4	Impressão de desenhos		unidade	7	6,50	45,50		59,61
3.5	CD		unidade	5	1,00	5,00		6,55
3.6	Encadernação pasta AZ		unidade	5	11,50	57,50		75,33
3.7	Marcos de concreto		unidade	100	13,50	1.350,00		1.768,50
3.8	Placa informativa		m2	2	693,00	1.386,00		1.815,66
3.9	Anotação de responsabilidade Técnica - ART		unidade	1	233,94	233,94		306,46

VALOR ESTIMADO DO ORÇAMENTO

71.078,61

VALOR TOTAL ADITIVO

13.836,48



BOLETIM DE MEDIÇÃO DAS ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DE MARCOS GEORREFERENCIADOS NA DELIMITAÇÃO DA FAIXA MARGINAL DE PROTEÇÃO (FMP) DA LAGUNA DE ITAIPU, EM NITERÓI/RJ.



PRODUTO 4: BOLETIM MENSAL DE MEDIÇÃO

Jul / 2022

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	REMUNERAÇÃO		ALOCAÇÃO	CUSTOS	K	PREÇO
			MENSAL	HORÁRIA	HORAS	R\$		R\$
1		RECURSOS HUMANOS - EQUIPE PERMANENTE				362,50	K1	616,25
1.1	P2	PROFISSIONAL PLENO	11.285,69	72,5	5	362,50	1,70	616,25
2		RECURSOS HUMANOS - CONSULTORES				470,40	K2	799,68
2.1	T3	TÉCNICO JUNIOR	3.027,87	16,25	16	260,00	1,70	442,00
2.2	A2	AUXILIAR DE CAMPO	2.033,06	13,15	16	210,40		357,68

Item		ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO R\$		K	PREÇO
					UNITÁRIO	TOTAL		R\$
3		DESPESAS DIRETAS				3.233,10	K4	4.235,36
3.1	Visita	unidade	1	90,00	90,00		1,31	117,90
3.2	Diária	unidade	2	220,00	440,00			576,40
3.3	Impressão colorida	unidade	20	0,75	15,00			19,65
3.4	Impressão de desenhos	unidade	0	6,50	0,00			0,00
3.5	CD	unidade	0	1,00	0,00			0,00
3.6	Encadernação pasta AZ	unidade	1	11,50	11,50		1,31	15,07
3.7	Marcos de concreto	unidade	34	13,50	459,00			601,29
3.8	Placa informativa	m2	3,2	693,00	2.217,60			2.905,06
3.9	Anotação de responsabilidade Técnica - ART	unidade	0	233,94	0,00			0,00

Item		ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO R\$		K	PREÇO
					UNITÁRIO	TOTAL		R\$
4		DESPESAS DIRETAS				4.817,80	K4	6.311,31
4.1	Marco de concreto (1 metro)	unidade	26	63,92	1.662,02		1,31	2.177,25
4.2	Plaqueta de bronze	unidade	34	29,82	1.013,81			1.328,09
4.3	Massa Plástica	unidade	2	18,95	37,90			49,65
4.4	Plaqueta de Referência	unidade	27	12,50	337,50			442,13
4.5	Kit de punção numérico	unidade	0	42,26	0,00			0,00
4.6	Martelo para gravação	unidade	0	31,68	0,00		1,31	0,00
4.7	Tinta à base de solvente	unidade	1	129,56	129,56			169,72
4.8	Pincéis	unidade	0	8,53	0,00			0,00
4.9	Placa informativa	m2	0	693,00	0,00			0,00
4.10	Tubo de aço galvanizado	unidade	2	716,84	1.433,68		1,31	1.878,12
4.11	Abraçadeiras	unidade	4	50,83	203,32			266,35

Item		ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO R\$		K	PREÇO
					UNITÁRIO	TOTAL		R\$
1		DESCONTOS				1.737,00	K1	2.275,47
3.7	Marcos de concreto	unidade	26	13,50	351,00		1,31	459,81
3.8	Placa informativa	m2	2	693,00	1.386,00			1.815,66

VALOR TOTAL MEDIÇÃO 02

9.687,13

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DAS ATIVIDADES DE IMPLANTAÇÃO DE MARCOS GEORREFERENCIADOS NA
DELIMITAÇÃO DA FAIXA MARGINAL DE PROTEÇÃO (FMP) DA LAGUNA DE ITAIPU, EM NITERÓI/RJ.**

DESCRIÇÃO:

Acompanhamento das atividades executadas no período

PERÍODO: 24/04/2022 a 02/07/2022

PROPRIEDADE	UNIDADE	INICIAL	EXECUTADO	PENDENTE	OBSERVAÇÃO
		QUANTITATIVO	QUANTITATIVO	QUANTITATIVO	
Monumentação dos Marcos de Concreto 60cm	Unidade	50	42	8	
		100%	84%	16%	
Monumentação dos Marcos de Concreto 01m	Unidade	50	27	23	
		100%	54%	46%	
Plaqueta de Bronze	Unidade	100	69	31	
		100%	69%	31%	
Plaqueta de Referência	Unidade	150	129	21	
		100%	86%	14%	
Placa Informativa	Unidade	1	1	0	
		100%	100%	0%	
Profissional Pleno	Horas	20	20	0	
		100%	100%	0%	
Técnico Júnior	Horas	640	448	192	Com o objetivo de trazer agilidade na execução das atividades de campo, aumentamos a equipe para 02 técnicos júnior e 02 auxiliares.
		100%	70%	30%	
Auxiliar de Campo	Horas	616	448	168	
		100%	73%	27%	

DESCRIÇÃO: Implantação dos elementos de demarcação

PERÍODO: Acompanhamento das atividades executadas no período



Foto 01: Implantação do marco GOK-M-9089

Data: 30/06/2022



Foto 02: Fixação de plaqueta no marco GOK-M-9089

Data: 30/06/2022



Foto 03: Implantação do marco GOK-M-9091

Data: 30/06/2022



Foto 04: Fixação de plaqueta no marco GOK-M-9091

Data: 30/06/2022



Foto 05: Implantação do marco GOK-M-9092

Data: 30/06/2022



Foto 06: Fixação de plaqueta no marco GOK-M-9092

Data: 30/06/2022



Foto 07: Vistoria Técnica
Data: 01/07/2022



Foto 08: Vistoria Técnica
Data: 01/07/2022



Foto 09: Vistoria Técnica
Data: 01/07/2022



Foto 10: Vistoria Técnica
Data: 01/07/2022



Foto 11: Implantação de Placa Informativa 02
Data: 02/07/2022



Foto 12: Implantação de Placa Informativa 02
Data: 02/07/2022



Foto 13: Implantação de Placa Informativa 02

Data: 02/07/2022



Foto 14: Implantação de Placa Informativa 02

Data: 02/07/2022