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.

Maio 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		ALOCAÇÃO	CUSTOS	K	PREÇO
			MENSAL	HORÁRIA	HORAS	R$		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		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	1,31	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

Maio / 2022

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	REMUNERAÇÃO		ALOCAÇÃO	CUSTOS	K	PREÇO
			MENSAL	HORÁRIA	HORAS	R$		R$
1		**RECURSOS HUMANOS - EQUIPE PERMANENTE**				**725,00**	**K1**	**1.232,50**
1.1	P2	PROFISSIONAL PLENO	11.285,69	72,5	10	725,00	1,70	1.232,50
2		**RECURSOS HUMANOS - CONSULTORES**				**4.704,00**	**K2**	**7.996,80**
2.1	T3	TÉCNICO JUNIOR	3.027,87	16,25	160	2.600,00	1,70	4.420,00
2.2	A2	AUXILIAR DE CAMPO	2.033,06	13,15	160	2.104,00		3.576,80

Item		ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO R$		K	PREÇO
					UNITÁRIO	TOTAL		R$
3		**DESPESAS DIRETAS**				**5.754,00**	**K4**	**7.537,74**
3.1		Visita	unidade	10	90,00	900,00		1.179,00
3.2		Diária	unidade	20	220,00	4.400,00		5.764,00
3.3		Impressão colorida	unidade	50	0,75	37,50		49,13
3.4		Impressão de desenhos	unidade	0	6,50	0,00		0,00
3.5		CD	unidade	0	1,00	0,00	1,31	0,00
3.6		Encadernação pasta AZ	unidade	1	11,50	11,50		15,07
3.7		Marcos de concreto	unidade	30	13,50	405,00		530,55
3.8		Placa informativa	m2	0	693,00	0,00		0,00
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**				**649,26**	**K4**	**850,53**
4.1		Marco de concreto (1 metro)	unidade	9	63,92	575,32		753,66
4.2		Plaqueta de bronze	unidade	0	29,82	0,00		0,00
4.3		Massa Plástica	unidade	0	18,95	0,00		0,00
4.4		Plaqueta de Referência	unidade	0	12,50	0,00		0,00
4.5		Kit de punção numérico	unidade	1	42,26	42,26		55,36
4.6		Martelo para gravação	unidade	1	31,68	31,68	1,31	41,50
4.7		Tinta à base de solvente	unidade	0	129,56	0,00		0,00
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	0	716,84	0,00		0,00
4.11		Abraçadeiras	unidade	0	50,83	0,00		0,00

Item		ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO R$		K	PREÇO
					UNITÁRIO	TOTAL		R$
1		**DESCONTOS**				**121,50**	**K1**	**159,17**
3.7		Marcos de concreto	unidade	9	13,50	121,50	1,31	159,17
3.8		Placa informativa	m2	0	693,00	0,00		0,00

VALOR TOTAL MEDIÇÃO 01							**17.458,40**

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: Implantação dos elementos de demarcação e sinalização

PERÍODO: 25/04/2022 - 06/05/2022

PROPRIEDADE	UNIDADE	INICIAL	EXECUTADO	PENDENTE	OBSERVAÇÃO
		QUANTITATIVO	QUANTITATIVO	QUANTITATIVO	
Monumentação dos Marcos de Concreto 60cm	Unidade	50	21	29	
		100%	42%	58%	
Monumentação dos Marcos de Concreto 01m	Unidade	50	9	41	
		100%	18%	82%	
Plaqueta de Bronze	Unidade	100	0	100	
		100%	0%	100%	
Plaqueta de Referência	Unidade	150	0	150	
		100%	0%	100%	
Placa Informativa	Unidade	1	0	1	
		100%	0%	100%	
Profissional Pleno	Horas	20	10	10	
		100%	50%	50%	
Técnico Júnior	Horas	640	160	480	Com o objetivo de trazer agilidade na execução das atividades de campo, aumentamos a equipe para 02 técnicos júnior e 02 auxiliares.
		100%	25%	75%	
Auxiliar de Campo	Horas	616	160	456	
		100%	26%	74%	

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

DESCRIÇÃO: Implantação dos elementos de demarcação

PERÍODO: Acompanhamento das atividades executadas no período

Foto 01: Abertura do local para implantação do marco GOK-M-9001

Data: 25/04/2022

Foto 02:Localização prevista para o marco GOK-M-9002

Data: 25/04/2022

Foto 03: Implantação do marco GOK-M-9003

Data: 25/0/2022

Foto 04: Abertura do local para implantação do marco GOK-M-9004

Data: 25/04/2022

Foto 05: Levantamento da árvore próxima ao marco GOK-M-9005

Data: 26/04/2022

Foto 06: Implantação do marco GOK-M-9006

Data: 26/04/2022

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

DESCRIÇÃO: Implantação dos elementos de demarcação e sinalização

PERÍODO: 25/04/2022 - 06/05/2022

Foto 01: Abertura do local para implantação do marco GOK-M-9001
Data: 25/04/2022

Foto 02:Localização prevista para o marco GOK-M-9002
Data: 25/04/2022

Foto 03: Implantação do marco GOK-M-9003
Data: 25/0/2022

Foto 04: Abertura do local para implantação do marco GOK-M-9004
Data: 25/04/2022

Foto 05: Levantamento da árvore próxima ao marco GOK-M-9005
Data: 26/04/2022

Foto 06: Implantação do marco GOK-M-9006
Data: 26/04/2022

Foto 07: Implantação do marco GOK-M-9007
Data: 26/04/2022

Foto 08: Implantação do marco GOK-M-9008
Data: 26/04/2022

Foto 09: Implantação do marco GOK-M-9009
Data: 27/04/2022

Foto 10:Levantamento da árvore próxima ao marco GOK-M-9010
Data: 27/04/2022

Foto 11: Implantação do marco GOK-M-9011
Data: 27/04/2022

Foto 12: Implantação do marco GOK-M-9012
Data: 27/04/2022

Foto 13: Implantação do marco GOK-M-9013
Data: 27/04/2022

Foto 14: Implantação do marco GOK-M-9014
Data: 28/04/2022

Foto 15: Implantação do marco GOK-M-9015
Data: 28/04/2022

Foto 16:Rastreamento do marco GOK-M-90016
Data: 28/04/2022

Foto 17: Implantação do marco GOK-M-9017
Data: 29/04/2022

Foto 18: Implantação do marco GOK-M-9018
Data: 29/04/2022

Foto 19: Implantação do marco GOK-M-9019
Data: 29/04/2022

Foto 20:Implantação do marco GOK-M-9020
Data: 02/05/2022

Foto 21: Locação do marco GOK-M-9021
Data: 02/05/2022

Foto 22:Implantação do marco GOK-M-9022
Data: 03/05/2022

Foto 23: Implantaçã do marco GOK-M-9023
Data: 03/05/2022

Foto 24: Implantação do marco GOK-M-9024
Data: 03/05/2022

Foto 25: Implantação do marco GOK-M-9025
Data: 04/05/2022

Foto 26: Implantação do marco GOK-M-9026
Data: 04/05/2022

Foto 27 : Implantação do marco GOK-M-9028
Data: 05/05/2022

Foto 28: Implantação do marco GOK-M-9029
Data: 05/05/2022

Foto 29: Implantação do marco GOK-M-9030
Data: 06/05/2022

Foto 30: Implantação do marco GOK-M-9031
Data: 06/05/2022

VINICIUS DE AZEVEDO SILVA:11005967717

Assinado de forma digital por VINICIUS DE AZEVEDO SILVA:11005967717
Dados: 2022.05.09 14:00:39 -03'00'

Coordenador e Responsável Técnico do Projeto

sextante
topografia e geodésia