



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, PARAMIRIM-SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO NO ESTADO DA BAHIA.

Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2023, Embasa Maio 2023.

Data: julho/2023

 C.H Mensal (h): 176,00
 Duração (meses): 12,00

 K = 2,42
 K' = 1,62
 TRDE = 1,22

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Alocação (h)	Salário (h)	Custo Unitário	Fator K	Preço
1	Recursos Humanos - Equipe Permanente								
1.1	Equipe de Nível Superior								
1.1.1	SICRO	P8061	Coordenador Geral	H	2.112,00	R\$ 96,69	R\$ 204.217,56	2,42	R\$ 493.863,99
1.1.2	SICRO	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno - Civil	H	6.336,00	R\$ 65,17	R\$ 412.892,64	2,42	R\$ 998.507,70
1.1.3	SICRO	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno - Hidrólogo	H	6.336,00	R\$ 65,17	R\$ 412.892,64	2,42	R\$ 998.507,70
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno - Hidráulico	H	6.336,00	R\$ 65,17	R\$ 412.892,64	2,42	R\$ 998.507,70
1.1.5	SICRO	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno - Sanitarista ou Sanitarista e Ambiental	H	4.224,00	R\$ 65,17	R\$ 275.261,76	2,42	R\$ 665.671,80
1.2	Equipe de Nível Técnico								
1.2.1	Embasa	B590000031	Projetista	H	2.112,00	R\$ 34,43	R\$ 72.716,16	2,42	R\$ 175.851,15
1.2.2	Embasa	B590000034	Desenhista Projetista	H	2.112,00	R\$ 8,45	R\$ 17.846,40	2,42	R\$ 43.158,36
TOTAL DO ITEM 1									R\$ 4.374.068,39
2	Recursos Humanos - Equipe Temporária								
2.1	Equipe Temporária								
2.1.1	SICRO	P8067	Engenheiro Geotécnico Sênior	H	4.224,00	R\$ 83,37	R\$ 352.149,84	1,62	R\$ 570.912,00
2.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Estruturalista Sênior	H	4.224,00	R\$ 83,37	R\$ 352.149,84	1,62	R\$ 570.912,00
2.1.3	SICRO	P8059	Engenheiro Ambiental Sênior	H	2.112,00	R\$ 75,61	R\$ 159.678,00	1,62	R\$ 258.873,00
2.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro Orçamentista Pleno	H	1.056,00	R\$ 65,17	R\$ 68.815,44	1,62	R\$ 111.564,90
2.1.5	SICRO	P8066	Engenheiro Mecânico Pleno	H	528,00	R\$ 65,17	R\$ 34.407,72	1,62	R\$ 55.782,45
2.1.6	SICRO	P8066	Engenheiro Agrônomo Pleno	H	528,00	R\$ 65,17	R\$ 34.407,72	1,62	R\$ 55.782,45
2.1.7	SICRO	P8181	Engenheiro Agrimensor Pleno	H	528,00	R\$ 63,63	R\$ 33.594,33	1,62	R\$ 54.463,76
2.1.8	SICRO	P8020	Assistente Social Pleno	H	2.112,00	R\$ 28,97	R\$ 61.176,80	1,62	R\$ 99.180,99
2.1.9	SICRO	P8184	Geógrafo Pleno	H	528,00	R\$ 25,39	R\$ 13.404,87	1,62	R\$ 21.732,23
2.1.10	SICRO	P8185	Demógrafo	H	528,00	R\$ 48,38	R\$ 25.542,99	1,62	R\$ 41.410,78
2.1.11	SICRO	P8033	Biólogo Pleno	H	1.056,00	R\$ 23,36	R\$ 24.672,36	1,62	R\$ 39.999,30
2.1.12	SICRO	P8107	Meteorologista Pleno	H	1.056,00	R\$ 35,58	R\$ 37.573,26	1,62	R\$ 60.914,48
2.1.13	SICRO	P8139	Técnico em agrimensura	H	1.056,00	R\$ 10,48	R\$ 11.062,32	1,62	R\$ 17.934,44
2.1.14	SICRO	P8139	Técnico de solos	H	1.056,00	R\$ 10,48	R\$ 11.062,32	1,62	R\$ 17.934,44
2.1.15	SICRO	P8163	Topógrafo	H	1.056,00	R\$ 13,20	R\$ 13.939,80	1,62	R\$ 22.599,47
TOTAL DO ITEM 2									R\$ 1.999.996,69
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário		TRDE	Preço
3	Serviços de Apoio Técnico								
3.1	Serviços de Análise da Qualidade de Água								
3.1.1	Própria	Composição	Coleta e manutenção de amostra de água (por bacia)	Unid.	3,00	R\$ 1.883,88		1,22	R\$ 6.889,13
3.1.2	Embasa	E200330102	Alcalinidade total	Unid.	30,00	R\$ 30,00		1,22	R\$ 1.097,07
3.1.3	Embasa	E200330103	Alumínio total	Unid.	30,00	R\$ 40,00		1,22	R\$ 1.462,75
3.1.4	Embasa	F099703051	Bário total	Unid.	30,00	R\$ 19,50		1,22	R\$ 713,09
3.1.5	Embasa	F099703055	Cádmio total	Unid.	30,00	R\$ 35,00		1,22	R\$ 1.279,91
3.1.6	Embasa	E200330104	Cálcio total	Unid.	30,00	R\$ 40,00		1,22	R\$ 1.462,75
3.1.7	Embasa	F099703056	Chumbo total	Unid.	30,00	R\$ 35,00		1,22	R\$ 1.279,91
3.1.8	Embasa	E200330108	Cloretos	Unid.	30,00	R\$ 28,00		1,22	R\$ 1.023,93
3.1.9	Embasa	F099703058	Clorofila a	Unid.	30,00	R\$ 30,00		1,22	R\$ 1.097,07
3.1.10	Embasa	F099703057	Coliformes Termotolerantes	Unid.	30,00	R\$ 25,00		1,22	R\$ 914,22
3.1.11	Embasa	E200330112	Cor aparente	Unid.	30,00	R\$ 15,00		1,22	R\$ 548,53
3.1.12	Embasa	F099703053	Cromo total	Unid.	30,00	R\$ 49,50		1,22	R\$ 1.810,16
3.1.13	Embasa	E200330113	DBO	Unid.	30,00	R\$ 62,00		1,22	R\$ 2.267,27
3.1.14	Embasa	F099703050	Ferro total	Unid.	30,00	R\$ 19,50		1,22	R\$ 713,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, PARAMIRIM-SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO NO ESTADO DA BAHIA.

Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2023, Embasa Maio 2023.

Data: julho/2023

 C.H Mensal (h): 176,00
 Duração (meses): 12,00

 K = 2,42
 K' = 1,62
 TRDE = 1,22

3.1.15	Embasa	E200330120	Ferro dissolvido	Unid.	30,00	R\$ 39,00	1,22	R\$ 1.426,19
3.1.16	Embasa	E200330123	Fósforo total	Unid.	30,00	R\$ 40,00	1,22	R\$ 1.462,75
3.1.17	Embasa	E200330125	Magnésio total	Unid.	30,00	R\$ 40,00	1,22	R\$ 1.462,75
3.1.18	Embasa	E200330126	Manganês total	Unid.	30,00	R\$ 40,00	1,22	R\$ 1.462,75
3.1.19	Embasa	E200330132	Nitrogênio total	Unid.	30,00	R\$ 32,00	1,22	R\$ 1.170,20
3.1.20	Embasa	E200330130	Nitrogênio amoniacal	Unid.	30,00	R\$ 32,00	1,22	R\$ 1.170,20
3.1.21	Embasa	E200330133	Nitrogênio nitrato	Unid.	30,00	R\$ 34,00	1,22	R\$ 1.243,34
3.1.22	Embasa	E200330134	Nitrogênio nítrito	Unid.	30,00	R\$ 34,00	1,22	R\$ 1.243,34
3.1.23	Embasa	E200330141	Potássio total	Unid.	30,00	R\$ 40,00	1,22	R\$ 1.462,75
3.1.24	Embasa	E200330143	Sódio total	Unid.	30,00	R\$ 40,00	1,22	R\$ 1.462,75
3.1.25	Embasa	E200330148	Sólidos totais	Unid.	30,00	R\$ 22,00	1,22	R\$ 804,51
3.1.26	Embasa	E200330151	Turbidez	Unid.	30,00	R\$ 20,00	1,22	R\$ 731,38
3.1.27	Embasa	F099703054	Zinco Total	Unid.	30,00	R\$ 19,50	1,22	R\$ 713,09
3.1.28	Embasa	E200330127	Mercúrio total	Unid.	30,00	R\$ 40,00	1,22	R\$ 1.462,75
3.1.29	Embasa	E200330139	pH	Unid.	30,00	R\$ 17,00	1,22	R\$ 621,67
3.1.30	Embasa	F099703027	Temperatura	Unid.	30,00	R\$ 11,16	1,22	R\$ 408,11
3.1.31	Embasa	E200330110	Condutividade	Unid.	30,00	R\$ 18,00	1,22	R\$ 658,24
3.1.32	Embasa	E200330138	Oxigênio Dissolvido	Unid.	30,00	R\$ 23,00	1,22	R\$ 841,08
3.1.33	Embasa	F099703026	Transparência	Unid.	30,00	R\$ 11,00	1,22	R\$ 402,26
TOTAL DO ITEM 3								R\$ 42.769,02
4	Serviços de Apoio Técnico							
4.1	Serviços Geotécnicos							
4.1.1	Embasa	32.01.02	Sondagem a trado mecânico	M	600,00	R\$ 80,00	1,22	R\$ 58.510,16
4.1.2	Embasa	32.01.04	Deslocamento entre furos (acima de 500 m)	Unid.	60,00	R\$ 14,65	1,22	R\$ 1.071,47
4.1.3	Embasa	32.02.01	Sondagem a percussão	M	600,00	R\$ 101,49	1,22	R\$ 74.227,45
4.1.4	Embasa	32.02.04	Deslocamento entre furos (até 50 m)	Unid.	60,00	R\$ 49,99	1,22	R\$ 3.656,15
4.1.5	Embasa	32.05.04	Mobilizacao e desmobilizacao de equipe e equipamentos (interior) para sondagem	Unid.	3,00	R\$ 1.978,68	1,22	R\$ 7.235,80
4.1.6	Embasa	32.05.07	Transp. de equipe e equipa. (interior) p/sondagem.a medicao será feita por km rodado, consider. O pt° de partida o municip.de salvador e pt° de chegada as local. Onde serão realizados serviços	KM	1.600,00	R\$ 7,01	1,22	R\$ 13.671,87
4.2	Serviços Topográficos							
4.2.1	Embasa	31.90.13	Levant. Fotogrametrico c/ vant (drone) areas ate 100ha, incl. Ortofotos, gsd<=3, acuracia horiz. Min. 3cm e vert. Min. 6cm, aferidos c/ pontos de controle distancia min. De 650m entre eles, exclusive transporte de equipe e equipamentos	Unid.	3,00	R\$ 7.018,47	1,22	R\$ 25.665,74
4.2.2	Embasa	31.90.14	Levant. Fotogrametrico c/ vant (drone) areas pelo que exceder 100ha ate 1000ha, incl. Ortofotos, gsd<=3, acuracia horiz. Min. 3cm e vert. Min. 6cm, aferidos c/ pontos de controle dist. Min. 650m entre eles, exclusive transp. De equipe e equipamentos	HA	2.700,00	R\$ 70,92	1,22	R\$ 233.411,65
4.2.3	Embasa	31.90.15	Levant. Fotogrametrico c/ vant (drone) areas pelo que exceder 1000ha, incl. Ortofotos, gsd<=3, acuracia horiz. Min. 3cm e vert. Min. 6cm, aferidos c/ pontos de controle dist. Min. 650m entre eles, exclusive transporte de equipe e equipamentos	HA	1.500,00	R\$ 7,09	1,22	R\$ 12.963,66
4.2.4	Embasa	31.90.16	TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO C/ VANT (DRONE)	KM	1.600,00	R\$ 7,76	1,22	R\$ 15.134,63
4.3	Serviços Batimetria							

GOVERNO DO ESTADO BAHIA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, PARAMIRIM-SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO NO ESTADO DA BAHIA.								
Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2023, Embasa Maio 2023.						Data: julho/2023 C.H Mensal (h): 176,00 Duração (meses): 12,00		
						K = 2,42 K' = 1,62 TRDE = 1,22		
4.3.1	Embasa	31.90.19	LEVANTAMENTO BATIMETRICO DE SEÇÕES ACIMA DE 1.000 M DE COMPRIMENTO C/ ECOBATÍMETRO MONOFEIXE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	M	1.500.000,00	R\$ 0,68	1,22	R\$ 1.243.340,86
4.3.2	Embasa	31.90.17	TRANSPORTE DE BARCO E EQUIPE DE 4 ELEMENTOS (1 FISCAL DE CAMPO, 1 MARINHEIRO E 2 AJUDANTES PRÁTICOS)	KM	1.600,00	R\$ 5,13	1,22	R\$ 10.005,24
TOTAL DO ITEM 4								R\$ 1.698.894,67
5	Despesas Diretas							
5.1	Serviços Gráficos							
5.1.1	Embasa	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	28,00	R\$ 20,00	1,22	R\$ 682,62
5.1.2	Embasa	E200300241	PLOTAGEM EM FORMATO A0, COLORIDA	Unid.	10,00	R\$ 9,50	1,22	R\$ 115,80
5.1.3	Embasa	E200300242	PLOTAGEM EM FORMATO A1, COLORIDA	Unid.	140,00	R\$ 7,10	1,22	R\$ 1.211,65
5.1.4	Embasa	E200300243	PLOTAGEM EM FORMATO A2, COLORIDA	Unid.	10,00	R\$ 5,10	1,22	R\$ 62,17
5.1.5	Embasa	E200300244	PLOTAGEM EM FORMATO A3, COLORIDA	Unid.	10,00	R\$ 3,00	1,22	R\$ 36,57
5.1.6	Embasa	E200300245	PLOTAGEM EM FORMATO A4, COLORIDA	Unid.	7.000,00	R\$ 1,90	1,22	R\$ 16.212,19
5.1.7	Embasa	E200300264	Mídia digital	Unid.	7,00	R\$ 7,00	1,22	R\$ 59,73
5.2	Aluguel de Veículos							
5.2.1	Embasa	F020000005	LOCAÇÃO DE VEICULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X4 (DIESEL) OU SIMILAR	MÊS	36,00	R\$ 6.804,00	1,22	R\$ 298.577,34
5.3	Viagens e Diárias							
5.3.1	Governo do Estado	Próprio	Diária Nível Superior	Unid.	720,00	R\$ 222,43	1,22	R\$ 195.216,22
5.3.2	Governo do Estado	Próprio	Diária Nível Médio/Técnico	Unid.	240,00	R\$ 161,29	1,22	R\$ 47.185,52
TOTAL DO ITEM 5								R\$ 559.359,79
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$ 8.675.088,57