

**GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E
SANEAMENTO - SIHS**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº
053.1685.2023.0000793-57**

Contratação de empresa de Engenharia, para Elaboração de Estudos, Diagnostico e Proposição de Intervenções para Ampliação de Oferta Hídrica nas Bacias Hidrográficas dos Rios Itapicuru Açu, do Paramirim, Santo Onofre e Alto do Gavião do Estado da Bahia.

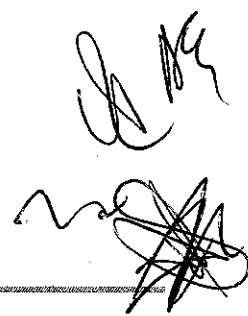
PROPOSTA DE PREÇOS

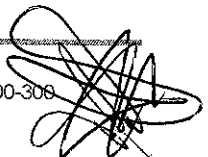
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E
SANEAMENTO - SIHS**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA,
PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNOSTICO E
PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO
DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS
DOS RIOS ITAPICURU AÇU, DO PARAMIRIM, SANTO
ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO DO ESTADO DA BAHIA.**

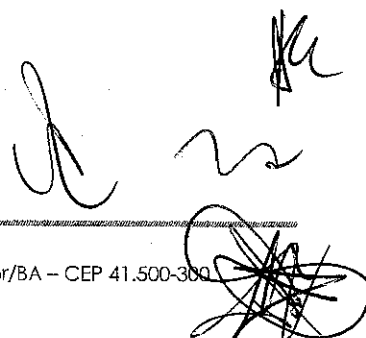
PROPOSTA DE PREÇOS

Two handwritten signatures in black ink. The top signature is a cursive-style name, and the bottom signature is a more stylized, possibly illegible mark.


ÍNDICE


ÍNDICE

CARTA DE APRESENTAÇÃO.....	001
1 – PROPOSTA DE PREÇOS.....	003
2 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	005
3 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	009
4 – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDITIVO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME.....	011
5– TERMO DE ENCERRAMENTO	014
 TOTAL DESTE VOLUME	 015

Handwritten signatures and stamps. There are three distinct signatures in the upper right area and a large, circular, heavily inked stamp or signature in the lower right corner.

001

CARTA DE APRESENTAÇÃO

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-000
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: rk@rk.eng.br – site: rk.eng.br

Salvador, 24 de outubro de 2023

A

SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO

3ª Avenida, Nº 390, Ala Norte, 2º Andar, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

Ref.: Concorrência Pública nº 02/2023

Prezados Senhores,

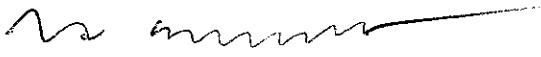
Encaminhamos através desta, nossa PROPOSTA DE PREÇOS para ***“Contratação de empresa de Engenharia, para elaboração de estudos, diagnostico e proposição de intervenções para ampliação de oferta hídrica nas Bacias hidrográficas dos rios Itapicuru Açu, do Paramirim, Santo Onofre e Alto do Gavião do Estado da Bahia”***.

Esperamos que a proposta apresentada corresponda aos interesses de V.Sas. e colocamo-nos à disposição para quaisquer informações que se fizerem necessárias, através do telefone (71) 3500-4218, e-mail: rk@rk.eng.br.

Atenciosamente,

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 18.150.794/0001-35



.....

ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA

Representante Legal/ Responsável Técnica

RG: 03.857.085-80-SSP BA - CPF: 355.440.825-53

CREA nº 050631169-4

003

1 – PROPOSTA DE PREÇOS

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-800
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: rk@rk.eng.br – site: rk.eng.br

SEÇÃO IV
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Salvador, 24 de outubro de 2023

À

SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO

3ª Avenida, Nº 390, Ala Norte, 2º Andar, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

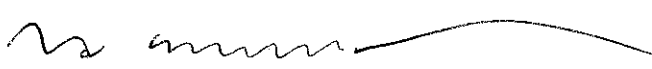
Ref.: Concorrência Pública nº 02/2023

LOTE / ITEM	DESCRIÇÃO
-	<i>Contratação de empresa de Engenharia, para elaboração de estudos, diagnostico e proposição de intervenções para ampliação de oferta hídrica nas Bacias hidrográficas dos rios Itapicuru Açu, do Paramirim, Santo Onofre e Alto do Gavião do Estado da Bahia.</i>
MULTIPLICADOR "K"	
0,99	
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO	
12 (doze) meses	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA	
60 (sessenta) dias [≥60]	

Atenciosamente,

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 18.150.794/0001-35


.....
ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA

Representante Legal/ Responsável Técnica

RG: 03.857.085-80-SSP BA - CPF: 355.440.825-53

CREA nº 050631169-4

005

2 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

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 ONGRE 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									
Fatores X									
K 2,42									
K' 1,62									
TDE 1,22									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Alocação (H)	Salário (H)	Custo Unit. (R\$)	K	Preço (R\$)
1 Recursos Humanos - Equipe Permanente									
1.1 Equipe de Nível Superior									
1.1.1	SICRO	P0067	Coordenador Geral	H	2.112,00	95,79	R\$200.175,38	2,42	R\$488.925,84
1.1.2	SICRO	P0068	Engenheiro de Projetos Plano - Civil	H	6.336,00	64,51	R\$408.765,71	2,42	R\$988.573,62
1.1.3	SICRO	P0069	Engenheiro de Projetos Plano - Hidrologia	H	6.336,00	64,51	R\$408.765,71	2,42	R\$988.573,62
1.1.4	SICRO	P0069	Engenheiro de Projetos Plano - Hidráulica	H	6.336,00	64,51	R\$408.765,71	2,42	R\$988.573,62
1.1.5	SICRO	P0066	Engenheiro de Projetos Plano - Sanitarista ou Sanitarista e Ambiental	H	4.224,00	64,51	R\$272.509,14	2,42	R\$659.015,68
1.2 Equipe de Nível Técnico									
1.2.1	Embasa	B590000031	Projetista	H	2.112,00	34,03	R\$71.989,00	2,42	R\$174.082,64
1.2.2	Embasa	B590000034	Desenhista Projetista	H	2.112,00	8,87	R\$17.857,94	2,42	R\$42.726,78
TOTAL DO ITEM 1									R\$4.930.327,67
2 Recursos Humanos - Equipe Temporária									
2.1 Equipe Temporária									
2.1.1	SICRO	P0067	Engenheiro Geotécnico Sênior	H	4.324,00	82,64	R\$358.623,34	1,62	R\$575.202,88
2.1.2	SICRO	P0067	Engenheiro Estruturalista Sênior	H	4.324,00	82,64	R\$358.623,34	1,62	R\$575.202,88
2.1.3	SICRO	P0069	Engenheiro Ambiental Sênior	H	2.112,00	74,85	R\$158.081,22	1,62	R\$255.284,27
2.1.4	SICRO	P0066	Engenheiro Oceanista Plano	H	1.056,00	64,51	R\$68.127,29	1,62	R\$110.449,25
2.1.5	SICRO	P0066	Engenheiro Mecânico Plano	H	528,00	64,51	R\$34.063,64	1,62	R\$55.224,62
2.1.6	SICRO	P0066	Engenheiro Agrônomo Plano	H	528,00	64,51	R\$34.063,64	1,62	R\$55.224,62
2.1.7	SICRO	P0181	Engenheiro Arqueólogo Plano	H	528,00	62,89	R\$33.258,89	1,62	R\$54.591,13
2.1.8	SICRO	P0202	Assistente Social Plano	H	2.112,00	28,68	R\$60.565,08	1,62	R\$98.516,13
2.1.9	SICRO	P0184	Geógrafo Plano	H	528,00	25,15	R\$13.270,12	1,62	R\$21.514,91
2.1.10	SICRO	P0185	Diversos	H	528,00	47,89	R\$25.287,16	1,62	R\$40.965,07
2.1.11	SICRO	P0283	Biólogo Plano	H	1.056,00	23,13	R\$24.425,64	1,62	R\$39.589,31
2.1.12	SICRO	P0107	Meteorologista Plano	H	1.056,00	85,22	R\$90.197,53	1,62	R\$146.305,34
2.1.13	SICRO	P0139	Técnico em agrimensura	H	1.056,00	10,37	R\$10.851,70	1,62	R\$17.755,10
2.1.14	SICRO	P0139	Técnico de solos	H	1.056,00	10,37	R\$10.851,70	1,62	R\$17.755,10
2.1.15	SICRO	P0163	Todógrafo	H	1.056,00	13,07	R\$13.800,40	1,62	R\$22.378,47
TOTAL DO ITEM 2									R\$1.979.936,74
3 Serviços de Apoio Técnico									
3.1 Serviços de Análise da Qualidade da Água									
3.1.1	Propria	E20030102	Coleta e manutenção de amostra de água (por bacia)	Unid.	3,00	R\$1.965,04		1,22	R\$5.890,34
3.1.2	Embasa	E20030102	Alcalinidade total	Unid.	30,00	R\$19,70		1,22	R\$1.086,60
3.1.3	Embasa	E20030103	Alumínio total	Unid.	30,00	R\$39,60		1,22	R\$1.448,13
3.1.4	Embasa	F099703051	Óxido total	Unid.	30,00	R\$19,31		1,22	R\$705,96
3.1.5	Embasa	F099703055	Cádmio total	Unid.	30,00	R\$24,65		1,22	R\$1.267,11
3.1.6	Embasa	E20030104	Cálcio total	Unid.	30,00	R\$39,60		1,22	R\$1.448,13
3.1.7	Embasa	F099703055	Cromo total	Unid.	30,00	R\$34,65		1,22	R\$1.287,11
3.1.8	Embasa	E20030106	Clorofila a	Unid.	30,00	R\$27,72		1,22	R\$1.018,59
3.1.9	Embasa	F099703053	Clorofila b	Unid.	30,00	R\$28,70		1,22	R\$1.068,09
3.1.10	Embasa	F099703057	Carbocenos Termotolerantes	Unid.	30,00	R\$24,75		1,22	R\$900,68
3.1.11	Embasa	E20030111	Carapante	Unid.	30,00	R\$14,85		1,22	R\$553,05
3.1.12	Embasa	F099703053	Cromo total	Unid.	30,00	R\$49,01		1,22	R\$1.797,08
3.1.13	Embasa	E20030113	DBO	Unid.	30,00	R\$61,89		1,22	R\$2.246,60
3.1.14	Embasa	F099703050	Ferro total	Unid.	30,00	R\$19,31		1,22	R\$705,96
3.1.15	Embasa	E20030120	Ferro dissolvido	Unid.	30,00	R\$38,61		1,22	R\$1.411,92
3.1.16	Embasa	E20030123	Fósforo total	Unid.	30,00	R\$39,60		1,22	R\$1.448,13
3.1.17	Embasa	E20030125	Manganês total	Unid.	30,00	R\$39,60		1,22	R\$1.448,13
3.1.18	Embasa	E20030126	Magnésio total	Unid.	30,00	R\$39,60		1,22	R\$1.448,13
3.1.19	Embasa	E20030132	Nitrogênio total	Unid.	30,00	R\$31,68		1,22	R\$1.158,50
3.1.20	Embasa	E20030130	Nitrogênio amoniacal	Unid.	30,00	R\$31,68		1,22	R\$1.158,50
3.1.21	Embasa	E20030133	Nitrogênio nitrato	Unid.	30,00	R\$33,66		1,22	R\$1.230,91
3.1.22	Embasa	E20030134	Nitrogênio nitrato	Unid.	30,00	R\$33,66		1,22	R\$1.230,91
3.1.23	Embasa	E20030141	Potássio total	Unid.	30,00	R\$39,60		1,22	R\$1.448,13
3.1.24	Embasa	E20030149	Sódio total	Unid.	30,00	R\$39,60		1,22	R\$1.448,13
3.1.25	Embasa	E20030148	Sulfato total	Unid.	30,00	R\$27,72		1,22	R\$1.018,59
3.1.26	Embasa	E20030151	Turbidez	Unid.	30,00	R\$19,80		1,22	R\$724,06
3.1.27	Embasa	F099703054	Zinco total	Unid.	30,00	R\$19,31		1,22	R\$705,96
3.1.28	Embasa	E20030127	Mercurio total	Unid.	30,00	R\$39,60		1,22	R\$1.448,13
3.1.29	Embasa	E20030139	pH	Unid.	30,00	R\$16,83		1,22	R\$615,45
3.1.30	Embasa	F099703027	Temperatura	Unid.	30,00	R\$11,05		1,22	R\$404,03
3.1.31	Embasa	E20030110	Condutividade	Unid.	30,00	R\$17,82		1,22	R\$651,66
3.1.32	Embasa	E20030138	Oxigênio Dissolvido	Unid.	30,00	R\$22,77		1,22	R\$892,67
3.1.33	Embasa	F099703026	Transparência	Unid.	30,00	R\$10,82		1,22	R\$398,25
TOTAL DO ITEM 3									R\$43.540,35
4 Serviços de Apoio Técnico									
4.1 Serviços Geotécnicos									
4.1.1	Embasa	82.01.02	Sondagem a traço mecânica	M	600,00	R\$79,20		1,22	R\$57.925,06
4.1.2	Embasa	82.01.04	Deslocamento entre furos (acima de 500 m)	Unid.	60,00	R\$14,50		1,22	R\$1.069,75
4.1.3	Embasa	82.02.01	Sondagem a percussão	M	600,00	R\$100,48		1,22	R\$78.485,18
4.1.4	Embasa	82.02.04	Deslocamento entre furos (até 50 m)	Unid.	60,00	R\$49,49		1,22	R\$3.959,59
4.1.5	Embasa	82.05.04	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos (interior) para sondagem	Unid.	3,00	R\$1.958,69		1,22	R\$7.163,44
4.1.6	Embasa	82.05.07	Transp. de equipe e equipamentos (interior) p/ sondagem a mediana será feita por km rodado, consider. O p/ de partida o município de Salvador e p/ de chegada ao local. Onde serão realizados serviços	KM	1.600,00	R\$6,94		1,22	R\$18.595,15
4.2 Serviços Topográficos									
4.2.1	Embasa	31.90.13	Levant. Fotogramétrico c/ vant (drone) áreas até 100ha, incl. Ortofoto, geotag, acurácia horiz. Min. 3cm e vert. Min. 6cm, aferidos c/ pontos de controle distância mín. De 650m entre eles, exclusive transporte de equipe e equipamentos	Unid.	3,00	R\$6.948,29		1,22	R\$25.409,08
4.2.2	Embasa	31.90.14	Levant. Fotogramétrico c/ vant (drone) áreas pelo que exceder 100ha até 1000ha, incl. Ortofoto, geotag, acurácia 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\$70,21		1,22	R\$231.077,53
4.2.3	Embasa	31.90.15	Levant. Fotogramétrico c/ vant (drone) áreas pelo que exceder 1000ha, incl. Ortofoto, geotag, acurácia 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\$7,02		1,22	R\$12.834,02
4.2.4	Embasa	31.90.16	TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO C/ VANT (DRONE)	KM	1.600,00	R\$7,68		1,22	R\$14.988,28
4.3 Serviços Batimétricos									
4.3.1	Embasa	31.90.19	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DE SEÇÕES ACIMA DE 1.000 M DE COMPRIMENTO C/ ECOBATÍMETRO MONOFREQUE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	M	1.500.000,00	R\$0,67		1,22	R\$1.280.907,46
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\$5,08		1,22	R\$9.905,18
TOTAL DO ITEM 4									R\$1.681.905,73
5 Despesas Diretas									
5.1 Serviços Gráficos									
5.1.1	Embasa	E200300230	Encadernação com capata até 250 folhas	Unid.	28,00	R\$19,80		1,22	R\$675,79
5.1.2	Embasa	E200300241	PLOTAÇÃO EM FORMATO A0, COLORIDA	Unid.	10,00	R\$9,41		1,22	R\$114,64
5.1.3	Embasa	E200300242	PLOTAÇÃO EM FORMATO A1, COLORIDA	Unid.	140,00	R\$7,08		1,22	R\$1.199,53
5.1.4	Embasa	E200300243	PLOTAÇÃO EM FORMATO A2, COLORIDA	Unid.	10,00	R\$5,05		1,22	R\$61,55
5.1.5	Embasa	E200300244	PLOTAÇÃO EM FORMATO A3, COLORIDA	Unid.	10,00	R\$2,97		1,22	R\$36,70
5.1.6	Embasa	E200300245	PLOTAÇÃO EM FORMATO A4, COLORIDA	Unid.	7.000,00	R\$1,68		1,22	R\$16.056,07
5.1.7	Embasa	E200300264	Imagem digital	Unid.	7,00	R\$5,93		1,22	R\$85,13
5.2 Aluguel de Veículos									
5.2.1	Embasa	F020000005	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X4 (DIESEL) OU SIMILAR	MES	36,00	R\$6.735,96		1,22	R\$255.591,57
5.3 Viagens e Diárias									
5.3.1	Governo do Estado	Próprio	Diária Nível Superior	und	720,00	R\$220,21		1,22	R\$193.264,06
5.3.2	Governo do Estado	Próprio	Diária Nível Médio/Técnico	und	240,00	R\$159,68		1,22	R\$46.713,66
TOTAL DO ITEM 5									R\$555.766,19
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$6.680.937,86

Salvador, 24 de outubro de 2023

RE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

ROSA SILVIA CARDOSO KITAHAHA
Representante Legal / Responsável Técnico
RG 03.857.063-80 SSP/BA - CPF/MF 355.440.825-53

006

**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**

K1 - ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA PERMANENTE

ES = ENCARGOS E BENEFÍCIOS SOCIAIS

GRUPO A

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação Seguro contra Acidente de	2,50%
A7	Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
	Total	36,80%

GRUPO B

ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Férias	11,11%
B2	Aviso Prévio Trabalhado (90%)	0,18%
B3	Auxílio Enfermidade	0,63%
B4	Gratificação Natalina (13%)	8,33%
B5	Aviso Prévio Indenizado Licença	3,40%
B6	Paternidade/Maternidade	0,04%
B7	Ausências Abonadas	0,56%
B8	Acidente de Trabalho	0,13%
	Total	24,38%

GRUPO C

ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito por Rescisão sem Justa Causa (50% saldo FGTS)	3,16%
C2	Indenização Adicional (Férias)	0,37%
C3	Aviso Prévio Indenizado (10%)	0,00%
	Total	3,52%

GRUPO D

ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)	8,97%
D2	Reincidência de (A-A2) sobre B5	1,20%
D3	Reincidência do FGTS sobre aviso prévio	0,00%
	Total	10,17%

GRUPO E

ITEM	DESCRIÇÃO	%
E1	Vale refeição	7,28%
E2	Vale transporte	1,27%
E3	Assistência médica	1,44%
E4	Seguro coletivo	0,30%
E5	EPI	0,25%
	Total	10,52%

K1 = 85,39%

K1' - ENCARGOS SOCIAIS - CONSULTORIA

ES = ENCARGOS E BENEFÍCIOS SOCIAIS

GRUPO A

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário Educação Seguro contra Acidente de	0,00%
A7	Trabalho	0,00%
A8	FGTS	0,00%
	Total	20,00%

GRUPO B

ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Férias	0,00%
B2	Aviso Prévio Trabalhado (90%)	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%
B4	Gratificação Natalina (13%)	0,00%
B5	Aviso Prévio Indenizado Licença	0,00%
B6	Paternidade/Maternidade	0,00%
B7	Ausências Abonadas	0,00%
B8	Acidente de Trabalho	0,00%
	Total	0,00%

GRUPO C

ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito por Rescisão sem Justa Causa (50% saldo FGTS)	0,00%
C2	Indenização Adicional (Férias)	0,00%
C3	Aviso Prévio Indenizado (10%)	0,00%
	Total	0,00%

GRUPO D

ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)	0,00%
D2	Reincidência de (A-A2) sobre B5	0,00%
D3	Reincidência do FGTS sobre aviso prévio	0,00%
	Total	0,00%

GRUPO E

ITEM	DESCRIÇÃO	%
E1	Vale refeição	0,00%
E2	Vale transporte	0,00%
E3	Assistência médica	0,00%
E4	Seguro coletivo	0,00%
E5	EPI	0,00%
	Total	0,00%

K1' = 20,00%

K2 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

K2 = 13,00%

K3 - LUCRO BRUTO

K3 = 8,00%

K4 - TRIBUTOS

ISS =	4,00%
COFINS =	6,08%
PIS =	1,32%
Total	11,40%
K4 =	11,40%

Cálculo do fator K:

$$K = \frac{(1+K1+K2)(1+K3)}{(1+K4)}$$

K = APLICADO SOBRE A MÃO DE OBRA PERMANENTE

K = 2,42

$$K' = \frac{(1+K1'+K2)(1+K3)}{(1+K4)}$$

K' = APLICADO SOBRE A MÃO DE OBRA TEMPORÁRIA

K' = 1,62

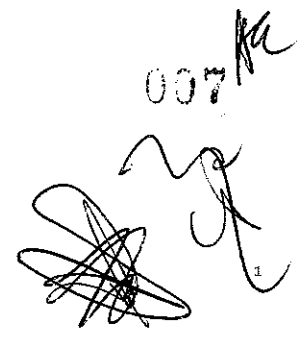
Cálculo da TRDE:

$$TRDE = \frac{(1+K3)}{(1+K4)}$$

TRDE = APLICADO SOBRE SERVIÇOS DIVERSOS

TRDE = 1,22

007/Ka

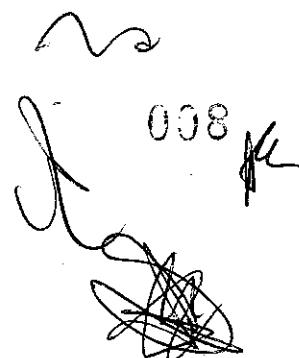


Composição
Própria

Coleta e manutenção de amostra de água (por bacia)

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Total
70.07.37	LOCAÇÃO DE BARCO MOTORIZADO, INCLUSIVE 1 MARINHEIRO, 1 AJUDANTE E COMBUSTIVEL	h	16,00	R\$114,29	R\$1.828,57
D340000022	GELO (20 KG)	saco	4,00	R\$9,12	R\$36,47
					R\$ 1.865,04

008



009 *ms rk*

3 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Empresas RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Concedida em 02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL	MÊSES											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. Relatório 1 - Relatório dos Estudos Preliminares	Relatório 1.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			156.521,78											
	Relatório 1.2 - Base de Parametrização e Simulação	325.043,55	3,78%	50.00%											
	Relatório 1.3 - Base de Alto Gavião			156.521,78											
	Relatório 2.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			50.00%											
	Relatório 2.2 - Base de Parametrização e Simulação	325.043,55	3,78%	75.00%											
B. Relatório 2 - Levantamento dos estudos, projetos e obras relacionadas à ampliação da oferta hídrica objeto de estudo com visita técnica em campo, e identificação das ações elegíveis para compra e opção deste YR	Relatório 2.3 - Base de Alto Gavião			81.260,89											
	Relatório 3.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			50.00%											
	Relatório 3.2 - Base de Parametrização e Simulação	3.420.553,67	99,83%	16,67%											
	Relatório 3.3 - Base de Alto Gavião			16,67%											
	Relatório 4.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			16,67%											
C. Relatório 3 - Estudos Básicos	Relatório 4.2 - Base de Parametrização e Simulação	2.333.480,47	27,17%	8,33%											
	Relatório 5.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			8,33%											
	Relatório 5.2 - Base de Parametrização e Simulação			8,33%											
	Relatório 5.3 - Base de Alto Gavião			8,33%											
	Relatório 6.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			8,33%											
D. Relatório 4 - Apresentação de alternativas viáveis para ampliação da oferta hídrica	Relatório 6.2 - Base de Parametrização e Simulação	1.866.330,07	19,17%	8,33%											
	Relatório 6.3 - Base de Alto Gavião			8,33%											
	Relatório 7.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			8,33%											
	Relatório 7.2 - Base de Parametrização e Simulação			8,33%											
	Relatório 7.3 - Base de Alto Gavião			8,33%											
E. Relatório 5 - Detalhamento da alternativa selecionada	Relatório 8.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			8,33%											
	Relatório 8.2 - Base de Parametrização e Simulação			8,33%											
	Relatório 8.3 - Base de Alto Gavião			8,33%											
	Relatório 9.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			8,33%											
	Relatório 9.2 - Base de Parametrização e Simulação			8,33%											
F. Relatório 6 - Relatório de Análise Social	Relatório 9.3 - Base de Alto Gavião			8,33%											
	Relatório 10.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			8,33%											
	Relatório 10.2 - Base de Parametrização e Simulação			8,33%											
	Relatório 10.3 - Base de Alto Gavião			8,33%											
	Relatório 11.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			8,33%											
G. Relatório 7 - Síntese	Relatório 11.2 - Base de Parametrização e Simulação			8,33%											
	Relatório 11.3 - Base de Alto Gavião			8,33%											
	Relatório 12.1 - Base Hidrográfica do Rio Tapacuru Açu			8,33%											
	Relatório 12.2 - Base de Parametrização e Simulação			8,33%											
	Relatório 12.3 - Base de Alto Gavião			8,33%											
TOTAL GERAL		171.860,64	2,00%												
TOTAL ACUMULADO		8.588.337,67													

Salvador, 24 de outubro de 2023

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

ROSA SILVA CARDOSO KITHAGGA
Representante Legal / Responsável Técnico
RG 03.357.085-00/587/BA - CPF/MF 355.400.125-53

010

011 ~~~~~

**4 – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E DE
INEXISTÊNCIA DE IMPEDITIVO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME**

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-300
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: rk@rk.eng.br – site: rk.eng.br

A large, stylized handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page, overlapping the contact information.

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E DE INEXISTÊNCIA DE
IMPEDIMENTO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME**

Salvador, 24 de outubro de 2023

A

SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO

3ª Avenida, Nº 390, Ala Norte, 2º Andar, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

Ref.: Concorrência Pública nº 02/2023

Prezados Senhores,

ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA, RG: 03.857.085-80 SSP/BA e CPF: 355.440.825-53, como representante devidamente constituído da **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, CNPJ/MF sob o nº 18.150.794/0001-35**, doravante denominada LICITANTE, para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente por mim e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentei, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação quanto a participar ou não dela;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação antes da adjudicação do objeto;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detenho plenos poderes e informações para firmá-la.

Declaro, ainda, para os efeitos art. 299 do Código Penal Brasileiro, não estar sujeito às hipóteses de impedimento de participação elencadas nos arts. 18 e 125 da Lei estadual no 9.433/05, quais sejam:

012

Art. 18 - Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação, da execução de obras ou serviços e do fornecimento de bens a eles necessários: I - o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica; II - a empresa responsável, isoladamente ou em consórcio, pela elaboração do TERMO DE REFERÊNCIA ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico, subordinado ou subcontratado; III - servidor ou dirigente do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação; IV - demais agentes públicos, assim definidos no art. 207 desta Lei, impedidos de contratar com a Administração Pública por vedação constitucional ou legal.

§ 1º- É permitida a participação do autor do projeto ou da empresa, a que se refere o inciso II deste artigo, na licitação ou na execução da obra ou serviço, como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da Administração interessada.

§ 2º- O disposto neste artigo não impede a licitação ou contratação de obra ou serviço que inclua, como encargo do contratado ou pelo preço previamente fixado pela Administração, a elaboração do projeto executivo.

§ 3º- Considera-se participação indireta, para os fins do disposto neste artigo, a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou de parentesco até o 3º grau entre o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços, fornecimentos e obras, incluindo-se o fornecimento de bens e serviços a estes necessários.

§ 4º - Aplica-se o disposto no parágrafo anterior aos membros da comissão de licitação.

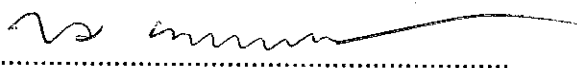
Art. 125 - É vedado ao agente político e ao servidor público de qualquer categoria, natureza ou condição, celebrar contratos com a Administração direta ou indireta, por si ou como representante de terceiro, sob pena de nulidade, ressalvadas as exceções legais.

Parágrafo único - Não se inclui na vedação deste artigo a prestação de serviços em caráter eventual, de consultoria técnica, treinamento e aperfeiçoamento, bem como a participação em comissões examinadoras de concursos, no âmbito da Administração Pública.

Atenciosamente,

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 18.150.794/0001-35

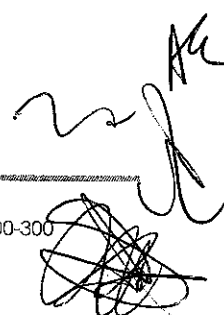


ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA

Representante Legal/ Responsável Técnica

RG: 03.857.085-80-SSP BA - CPF: 355.440.825-53 - CREA nº 050631169-4

013



014-22 14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5 – TERMO DE ENCERRAMENTO

RK Engenharia e Consultoria Ltda. – CNPJ/MF nº 18.150.794/0001-35
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar Business Park – Torre 3 – Sala 816 – Salvador/BA – CEP 41.500-300
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 – e-mail: rk@rk.eng.br – site: rk.eng.br

TERMO DE ENCERRAMENTO

Salvador, 24 de outubro de 2023.

À

SIHS - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO

3ª Avenida, Nº 390, Ala Norte, 2º Andar, Centro Administrativo da Bahia, Salvador/Bahia.

Ref.: Concorrência Pública nº 02/2023

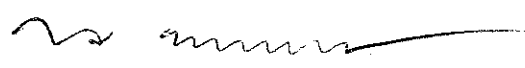
Prezados Senhores,

Contém este volume,035..... páginas numeradas sequencialmente.

Atenciosamente,

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 18.150.794/0001-35


.....
ROSA SILVIA CARDOSO KITAHARA

Representante Legal/ Responsável Técnica

RG: 03.857.085-80-SSP BA - CPF: 355.440.825-53

CREA nº 050631169-4