

PROPOSTA DE PREÇOS

ESTADO DA BAHIA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA - SIHS

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA CONSULTIVA, PARA ELABORAÇÃO ESTUDO, DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS CHEIAS NAS REGIÕES HIDROGRÁFICAS DAS RPGAS DO RIO DE CONTAS E DO LESTE DO ESTADO DA BAHIA, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

Execução:



Realização:



LICITAÇÃO Nº 001/2024 - PRESENCIAL
TIPO TÉCNICA E PREÇO
MAIO DE 2025

MODELO DE DESCRIÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

MODALIDADE DE LICITAÇÃO	NÚMERO
CONCORRÊNCIA PRESENCIAL	01/2024

O **CONSÓRCIO RHA-ALPHA^P**, formado pelas empresas **RHA Engenharia e Consultoria S.S. Ltda.**, **LÍDER DO CONSÓRCIO**, inscrita no CNPJ sob o nº 03.983.776/0001-67, com sede na Rua Voluntários da Pátria, nº 233, conjunto 134, CEP 80020-000, e **Alpha^P - Planejamento e Projetos de Engenharia S.S. Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.766.382/0001-27, com sede na Rua Voluntários da Pátria, nº 400, conjunto 1402, CEP 80020-000, por intermédio do seu representante legal o Candice Schaufert Garcia, divorciada, brasileira, sócia-administradora, responsável legal e técnica, Engenheira Civil, portadora do RG nº 5.958.562-2/PR e do CPF nº 025.043.229-33, residente na Rua Capitão Souza Franco, nº 171, apartamento 101, CEP 80730-420, Curitiba/PR, apresenta sua Proposta de Preços para a execução do objeto : **PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA CONSULTIVA, PARA ELABORAÇÃO ESTUDO, DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS CHEIAS NAS REGIÕES HIDROGRÁFICAS DAS RPGAS DO RIO DE CONTAS E DO LESTE DO ESTADO DA BAHIA, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA**, informa que:

LOTE /ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
	VALOR DA PROPOSTA:	R\$ 3.820.319,84
Três milhões oitocentos e vinte mil trezentos e dezenove reais e oitenta e quatro centavos		
	DESCONTO PERCENTUAL (%):	31,05%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	365 DIAS
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

Considerações Prévias Sobre:

I) Generalidades:

A presente Proposta Financeira foi elaborada com base nos serviços descritos na Proposta Técnica, observando integralmente as exigências estabelecidas no Edital e no Termo de Referência. Os valores apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos necessários à execução das atividades, incluindo despesas com pessoal técnico, encargos sociais e trabalhistas, tributos, benefícios, custos operacionais e administrativos.

Para o cálculo do custo unitário da hora técnica, foi considerada uma carga mensal de 176 horas/mês, conforme orientação expressa no edital. Todos os percentuais incidentes sobre os salários foram devidamente considerados, bem como os custos com viagens, materiais de consumo, hospedagem, alimentação, seguros, transporte, equipamentos e demais insumos indispensáveis à realização dos serviços contratados.

Cabe destacar que foi considerado um K (K Sócio) específico para os sócios da empresa, em razão da não incidência de encargos sociais e trabalhistas.

Adicionalmente, informa-se que o **ISS das empresas RHA e AlphaP** é fixo e de valor irrisório anual.

A proposta segue os parâmetros definidos pela SIHS, observando o nível de detalhamento requerido no certame.

II) Escopo:

escopo da presente Proposta Financeira está integralmente alinhado ao objeto da licitação, qual seja, a contratação de serviços de engenharia consultiva para a elaboração de estudos, diagnóstico e prognóstico das cheias nas Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGAs) do **Rio das Contas e Leste**, no Estado da Bahia, conforme diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento – SIHS.

A estruturação dos custos considera todas as etapas previstas no Termo de Referência, incluindo os estudos de campo, análises hidrológicas e hidráulicas, proposição de alternativas estruturantes e não estruturantes, detalhamento técnico da alternativa selecionada, elaboração de relatórios técnicos e participação em reuniões com a equipe da SIHS.

A proposta contempla os seguintes grupos de atividades:

- **Caracterização das áreas com inspeção de campo (R1);**
- **Levantamento de estudos, projetos e obras correlatas nas RPGAs (R2);**
- **Apresentação e avaliação de alternativas para controle de cheias (R3), incluindo:**
 - Estudos preliminares;
 - Propostas de soluções estruturais e não estruturais;
 - Recomendação técnica;

- **Detalhamento técnico da alternativa selecionada (R4), abrangendo:**
 - Estudos técnicos complementares;
 - Memoriais descritivos e de cálculo;
 - Representações gráficas e planilhas orçamentárias;
 - Cronograma físico-financeiro e situação fundiária;
- **Realização de diagnóstico participativo e apresentação das propostas à sociedade (R5);**
- **Elaboração do Relatório Síntese final (R6), consolidando todos os produtos aprovados.**

Todos os custos foram estruturados para garantir a execução das atividades conforme metodologia, produtos, prazos e padrões de qualidade exigidos no edital, incluindo a participação de equipe técnica multidisciplinar com experiência comprovada, bem como a utilização de equipamentos e ferramentas compatíveis com as exigências do projeto.

III. Resumo dos Principais Itens Integrantes da Proposta:

A presente Proposta Financeira contempla os custos necessários à execução integral dos serviços técnicos especializados conforme definido no Termo de Referência, estruturados nos seguintes grupos de itens:

1. Custos com Pessoal Técnico

- Salários e honorários da equipe técnica (coordenador geral, especialistas, técnicos de campo e apoio);
- Encargos sociais e trabalhistas incidentes sobre a folha de pagamento.

2. Despesas Indiretas

- Administração central (AC);
- Encargos financeiros (EF);
- Seguro e garantia contratual;
- Taxa de risco;
- Infraestrutura operacional e apoio administrativo.

CONSÓRCIO

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S/S LTDA - CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, c.j. 134 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

ALPHA P - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA - CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, c.j. 15018 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

R. Voluntários da Pátria 400, c.j. 15018 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

R. Voluntários da Pátria 400, c.j. 15018 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

R. Voluntários da Pátria 400, c.j. 15018 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

R. Voluntários da Pátria 400, c.j. 15018 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

R. Voluntários da Pátria 400, c.j. 15018 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

R. Voluntários da Pátria 400, c.j. 15018 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

R. Voluntários da Pátria 400, c.j. 15018 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

3. Tributos e Encargos Fiscais

- Impostos incidentes (ISS, IR, PIS, COFINS, CSLL);
- *Observação:* o ISS das empresas **RHA** e **AlphaP** é fixo e de valor irrisório anual.

4. Benefício e Despesas Indiretas (BDI)

- Composição do BDI aplicada sobre os custos diretos e indiretos, conforme parâmetros vigentes.

5. Despesas Operacionais

- Viagens e deslocamentos;
- Diárias com alimentação e hospedagem;
- Materiais de consumo e serviços de apoio logístico;
- Locação e operação de veículos e equipamentos.

6. Serviços Subcontratáveis

- Topografia, batimetria e geotecnia, conforme autorizado pelo Termo de Referência.

7. Custos com Elaboração e Entrega de Produtos

- Produção de relatórios técnicos em meio físico e digital;
- Representações gráficas (plantas, croquis, mapas);
- Planilhas orçamentárias e cronogramas físico-financeiros;
- Mídias digitais e arquivos georreferenciados (.shp, DWG, PDF, editáveis).

8. Custo Específico (K) Aplicado aos Sócios

- Consideração de um K diferenciado para os sócios da empresa, em razão da não incidência de encargos sociais e trabalhistas.

CONSÓRCIO

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S/S LTDA - CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

ALPHAP - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA - CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, qd. 1501B - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

Para mais informações, consulte o site www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, consulte o site www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, consulte o site www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, consulte o site www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, consulte o site www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, consulte o site www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, consulte o site www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E DE
INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME MODALIDADE DE
LICITAÇÃO NÚMERO**

Candice Schauffert Garcia, sócia-administradora, responsável legal e técnica, Engenheira Civil, portadora do RG nº 5.958.562-2/PR e do CPF nº 025.043.229-33, residente na Rua Capitão Souza Franco, nº 171, apartamento 101, CEP 80730-420, Curitiba/PR, na qualidade de representante do Consórcio RHA-ALPHAP, composto pelas empresas RHA Engenharia e Consultoria S.S. Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 03.983.776/0001-67, com sede na Rua Voluntários da Pátria, nº 233, conjunto 134 - Centro - CEP 80020-000 - Curitiba/PR, e AlphaP - Planejamento e Projetos de Engenharia S.S. Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 24.766.382/0001-27, com sede na Rua Voluntários da Pátria, nº 400, conjunto 1501B - Centro - CEP 80020-000 - Curitiba/PR. 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.

CONSÓRCIO

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S. LTDA - CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

ALPHAP - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA - CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, conj. 1501B - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR 41-3232-0732

Para mais informações, acesse o site: www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para contato, envie e-mail para: contato@rhaengenharia.com.br e contato@alphap.com.br

Para mais informações, acesse o site: www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, acesse o site: www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, acesse o site: www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, acesse o site: www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Para mais informações, acesse o site: www.rhaengenharia.com.br e www.alphap.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por RHA Engenharia E Consultoria S.S. Ltda. e AlphaP - Planejamento e Projetos de Engenharia S.S. Ltda. e utiliza o código 2DF6-BF2E-3250-A6F6.

Declaro, ainda, para os efeitos art. 299 do Código Penal Brasileiro, não estar sujeito às hipóteses de impedimento de participação elencadas nos §§1º e 2º do art 9 e art. 14 da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, quais sejam: Art. 9. É vedado ao agente público designado para atuar na área de licitações e contratos, ressalvados os casos previstos em lei: § 1º Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria. § 2º As vedações de que trata este artigo estendem-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica. Art. 14. Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente: I - autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados; II - empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários; III - pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta; IV - aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação; V - empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si; VI - pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

§ 1º O impedimento de que trata o inciso III do caput deste artigo será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

§ 2º A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os incisos I e II do caput deste artigo poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

§ 3º Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

§ 4º O disposto neste artigo não impede a licitação ou a contratação de obra ou serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

§ 5º Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos desta Lei.

Salvador 20 de maio de 2025.

LÍDER DO CONSÓRCIO
RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA - LIDER DO CONSÓRCIO
CNPJ: 03.983.776/0001-67
Candice Schauffert Garcia
Sócia-administradora
Responsável Legal e Técnica
RG: nº 5.958.562-2/PR
CPF: nº 025.043.229-33/PR
CREA: 67059/D

CONSÓRCIO

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA - CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

ALPHAP - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA - CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR 41-3232 0732

rhagenharia.com.br / contato@rhagenharia.com.br / comercial@alphap.com.br

rhagenharia.com.br / contato@rhagenharia.com.br / comercial@alphap.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Rha Engenharia E Consultoria S S Ltda.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br:443> e utilize o código 2DF6-BF2E-3250-A6F6.

FATOR K1 - ENCARGOS SOCIAIS - MAO DE OBRA PERMANENTE		
GRUPO A		
ITEM	DESCRIÇÃO	Mensalistas (%)
A1	INSS	20,00%
A2	SEST	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra Acidente de Trabalho	3,00%
A8	FCTS	8,00%
Total de Encargos Sociais Básicos		36,80%
GRUPO B		
ITEM	DESCRIÇÃO	Mensalistas (%)
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	3,40%
B6	Licença Paternidade/Maternidade	0,04%
B7	Ausências Abonadas	0,54%
B8	Acidente de Trabalho	0,13%
Total de Encargos Sociais que recebem incidência do grupo A		24,36%
GRUPO C		
ITEM	DESCRIÇÃO	Mensalistas (%)
C1	Depósito por Rescisão sem justa causa (50% Saldo FGTS)	3,15%
C2	Indenização Adicional (Férias)	0,37%
C3	Aviso Prévio Indenizado (10%)	2,50%
Total de Encargos Sociais que não recebem incidências globais do grupo A		3,52%
GRUPO D		
ITEM	DESCRIÇÃO	Mensalistas (%)
D1	Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)	8,96%
D2	Reincidência de (A-A2) sobre B5	1,20%
D3	Reincidência FGTS sobre Aviso Prévio	0,00%
Total de Encargos Sociais que recebem incidência do grupo A		10,16%
GRUPO E		
ITEM	DESCRIÇÃO	Mensalistas (%)
E1	Auxílio Alimentação	7,26%
E2	Valer-transporte	1,27%
E3	Assistência Médica	1,44%
E4	Seguro Coletivo	0,30%
E5	EPI	0,25%
Total de Encargos Sociais que não recebem incidências globais do grupo A		10,52%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		
		85,36%

FATOR K1' - ENCARGOS SOCIAIS - CONSULTORIA		
GRUPO A		Mensalistas (%)
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	0,00%
A7	Seguro contra Acidente de Trabalho	0,00%
A8	FGTS	0,00%
Total de Encargos Sociais Básicos		20,00%
GRUPO B		Mensalistas (%)
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	0,00%
B6	Licença Paternidade/Maternidade	0,00%
B7	Ausências Abonadas	0,00%
B8	Acidente de Trabalho	0,00%
Total de Encargos Sociais que recebem incidência do grupo A		0,00%
GRUPO C		Mensalistas (%)
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito por Rescisão sem Justa Causa (50% Saldo FGTS)	0,00%
C2	Indenização Adicional (Férias)	0,00%
C3	Aviso Prévio Indenizado (12%)	0,00%
Total de Encargos Sociais que não recebem incidências globais do grupo A		0,00%
GRUPO D		Mensalistas (%)
ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)	0,00%
D2	Reincidência de (A-A2) sobre B5	0,00%
D3	Reincidência FGTS sobre Aviso Prévio	0,00%
Total de Encargos Sociais que recebem incidência do grupo A		0,00%
GRUPO E		Mensalistas (%)
ITEM	DESCRIÇÃO	%
2.6.1	Auxílio Alimentação	0,00%
2.6.2	Vale-transporte	0,00%
2.6.3	Assistência Médica	0,00%
2.6.4	Seguro Coletivo	0,00%
2.6.5	EPI	0,00%
Total de Encargos Sociais que não recebem incidências globais do grupo A		0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		20,00%

Este documento foi assinado digitalmente por Rha Engenharia E Consultoria S S Ltda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br/443> e utilize o código 2DF6-BF2E-3250-A6F6.

FATOR K1 SÓCIO - ENCARGOS SOCIAIS - SÓCIOS/DIRETORIA RHA		
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		Mensalistas (%)
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%
A7	Seguro contra Acidente de Trabalho	0,00%
A8	FGTS	0,00%
Total de Encargos Sociais Básicos		0,00%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO A		Mensalistas (%)
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	0,00%
B6	Licença Paternidade/Maternidade	0,00%
B7	Ausências Abonadas	0,00%
B8	Acidente de Trabalho	0,00%
Total de Encargos Sociais que recebem incidência do grupo A		0,00%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		Mensalistas (%)
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito por Rescisão sem Justa Causa (50% Saldo FGTS)	0,00%
C2	Indenização Adicional (Férias)	0,00%
C3	Aviso Prévio Indenizado (18%)	0,00%
Total de Encargos Sociais que não recebem incidências globais do grupo A		0,00%
GRUPO D - Incidências Cumulativas		Mensalistas (%)
ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)	0,00%
D2	Reincidência de (A-A2) sobre B5	0,00%
D3	Reincidência FGTS sobre Aviso Prévio	0,00%
Total de Encargos Sociais que recebem incidência do grupo A		0,00%
GRUPO E		Mensalistas (%)
ITEM	DESCRIÇÃO	%
2.6.1	Auxílio Alimentação	0,00%
2.6.2	Vale-transporte	0,00%
2.6.3	Assistência Médica	0,00%
2.6.4	Seguro Coletivo	0,00%
2.6.5	EPI	0,00%
Total de Encargos Sociais que não recebem incidências globais do grupo A		0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		0,00%

Este documento foi assinado digitalmente por Rha Engenharia E Consultoria S S Ltda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br/443> e utilize o código 2DF6-BF2E-3250-A6F6.

Cálculo Fator K

FATOR K2 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

K2 = 4,00%

FATOR K3 - LUCRO BRUTO

K3 = 8,00%

FATOR K4 - RELATIVO AOS TRIBUTOS

*K4 = I/(1-I)

ISS = 0,00%

COFINS = 3,00%

PIS = 0,65%

TOTAL

K4 = 3,79%

* Obs: ISS das empresas RHA e AlphaP é fixo e de valor irrisório anual.

Cálculo do fator K:

$$K = (1+K1+K2)(1+K3)(1+K4)$$

K =	2,123
K' =	1,390
K sócio =	1,166

**Obs.: Foi considerado um K específico para os sócios da empresa, em razão da não incidência de encargos sociais e trabalhistas.

CALCULO DO TRDE:

$$TRDE = (1+K3)(1+K4)$$

TRDE =	1,120913
--------	----------

PLANILHA DE QUANTITATIVOS											
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS RPGs DO CONTAS E LESTE NO ESTADO DA BAHIA											
Composição de Custos Unitários										Fatores K	
										Data: 05/2025 C.H Mensal (h): 176,00 Duração (meses): 12,00 K ≈ 2,123 K' ≈ 1,116 K Sócio ≈ 1,390 TRDE ≈ 1,121	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Alocação (h)	Salário (h) (R\$)	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço Total (R\$)		
1.	Recursos Humanos - Equipe Permanente										
1.1	Equipe de Nível Superior										
1.1.1	Valor Praticado pelo Consórcio		Coordenador Geral	H	528,00	R\$ 70,34	R\$ 37.139,52	1,166	R\$ 43.295,39		
1.1.2	Valor Praticado pelo Consórcio		Coordenador Adjunto	H	2112,00	R\$ 70,34	R\$ 148.558,08	1,166	R\$ 173.181,56		
1.1.3	SICRO	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno - Sanitarista ou Sanitarista e Ambiental	H	2112,00	R\$ 70,34	R\$ 148.558,08	1,390	R\$ 206.485,71		
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno - Hidráulico	H	1056,00	R\$ 70,34	R\$ 74.279,04	1,390	R\$ 103.242,85		
1.1.5	SICRO	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno - Hidrólogo	H	3168,00	R\$ 70,34	R\$ 222.837,12	1,390	R\$ 309.728,56		
1.2	Equipe de Nível Técnico										
1.2.1	EMBASA	B5880014	Projetista - Cadista	H	2112,00	R\$ 35,69	R\$ 75.377,28	1,390	R\$ 104.769,33		
1.2.2	SICRO	P8143	Técnico de Campo	H	4224,00	R\$ 16,09	R\$ 67.964,16	1,390	R\$ 94.465,60		
1.2.3	SICRO	P8139	Técnico de Solos	H	2112,00	R\$ 11,30	R\$ 23.865,60	1,390	R\$ 33.171,57		
1.2.4	SICRO	P8163	Topógrafo	H	2112,00	R\$ 13,58	R\$ 28.680,96	1,390	R\$ 39.864,00		
1.2.5	SICRO	P8205	Auxiliar	H	4224,00	R\$ 8,83	R\$ 37.297,92	1,390	R\$ 51.841,59		
TOTAL DO ITEM 1									R\$ 1.160.046,78		

PLANILHA DE QUANTITATIVOS											
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS RPGAs DO CONTAS E LESTE NO ESTADO DA BAHIA											
Composição de Custos Unitários								Fatores K			
								Data: 05/2025			
								C.H Mensal (h): 176,00			
								Duração (meses): 12,00			
								K ≈ 2,123			
								K' ≈ 1,116			
								K Sócio ≈ 1,390			
								TRDE ≈ 1,121			
Item		Fonte	Código		Descrição	Unidade	Alocação (h)	Salário (h) (R\$)	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço Total (R\$)
2.	Recursos Humanos - Equipe Temporária										
2.1	Equipe Temporária										
2.1.1		Valor Praticado pelo Consórcio			Engenheiro Geotécnico Sênior	H	4224,00	R\$ 70,34	R\$ 297.116,16	1,390	R\$ 412.971,42
2.1.2		Valor Praticado pelo Consórcio			Engenheiro Estruturalista Sênior	H	2112,00	R\$ 70,34	R\$ 148.558,08	1,390	R\$ 206.485,71
2.1.3		Valor Praticado pelo Consórcio			Engenheiro Ambiental Sênior	H	2112,00	R\$ 70,34	R\$ 148.558,08	1,390	R\$ 206.485,71
2.1.4	SICRO		P8066		Engenheiro Orçamentista Pleno	H	1056,00	R\$ 70,34	R\$ 74.279,04	1,390	R\$ 103.242,85
2.1.5	SICRO		P8066		Engenheiro Agrônomo Pleno	H	1056,00	R\$ 70,34	R\$ 74.279,04	1,390	R\$ 103.242,85
2.1.6	SICRO		P8066		Engenheiro Agrimensor Pleno	H	1056,00	R\$ 70,34	R\$ 74.279,04	1,390	R\$ 103.242,85
2.1.7	SICRO		P8066		Engenheiro Mecânico Pleno	H	1056,00	R\$ 70,34	R\$ 74.279,04	1,390	R\$ 103.242,85
2.1.8	SICRO		P8066		Engenheiro Eletricista Pleno	H	1056,00	R\$ 70,34	R\$ 74.279,04	1,390	R\$ 103.242,85
2.1.9	SICRO		P8199		Sociólogo Pleno	H	1056,00	R\$ 30,76	R\$ 32.482,56	1,390	R\$ 45.148,57
2.1.10		Valor Praticado pelo Consórcio			Assistente Social Pleno	H	1056,00	R\$ 30,76	R\$ 32.482,56	1,390	R\$ 45.148,57
2.1.11	SICRO		P8184		Geógrafo Pleno	H	528,00	R\$ 48,11	R\$ 25.402,08	1,390	R\$ 35.307,18
2.1.12		Valor Praticado pelo Consórcio			Demógrafo	H	1056,00	R\$ 48,11	R\$ 50.804,16	1,390	R\$ 70.614,36
2.1.13	SICRO		P8107		Meteorologista	H	528,00	R\$ 40,08	R\$ 21.162,24	1,390	R\$ 29.414,09
2.1.14	SICRO		P8033		Biólogo	H	1056,00	R\$ 24,51	R\$ 25.882,56	1,390	R\$ 35.975,01
TOTAL DO ITEM 2											R\$ 1.603.764,87

PLANILHA DE QUANTITATIVOS								
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS RPGAs DO CONTAS E LESTE NO ESTADO DA BAHIA								
Composição de Custos Unitários						Fatores K		
						Data: 05/2025		
						C.H Mensal (h): 176,00		
						Duração (meses): 12,00		
						K ≈ 2,123		
						K' ≈ 1,116		
						K Sócio ≈ 1,390		
						TRDE ≈ 1,121		
Item	Fonte	Código	Descrição	Informações		Custo Unit. (R\$)	Fator K	Preço Total (R\$)
				Unidade	Qtd.			
3	Serviços de Apoio Técnico							
3.1	Serviços Geotécnicos							
3.1.1	EMBASA	32.01.02	Sondagem a trado mecânico	M	1000,00	R\$ 105,00	1,121	R\$ 117.695,90
3.1.2	EMBASA	32.01.04	Deslocamento entre furos (acima de 500 m)	Unid.	90,00	R\$ 14,65	1,121	R\$ 1.477,92
3.1.3	EMBASA	32.02.01	Sondagem a percussão	M	1000,00	R\$ 99,50	1,121	R\$ 111.530,88
3.1.4	EMBASA	32.02.04	Deslocamento entre furos (até 50 m)	Unid.	90,00	R\$ 49,99	1,121	R\$ 5.043,10
3.1.5	EMBASA	32.05.04	Mobilizacao e desmobilizacao de equipe e equipamentos (interior) para sondagem	Unid.	10,00	R\$ 1.978,68	1,121	R\$ 22.179,29
3.1.6	EMBASA	32.05.07	Transp. de equipe e equipa. (interior) p/sondagem.a medicao será feita por km rodado, consider. O ptº de partida o municip.de salvador e ptº de chegada as local. Onde serão realizados serviços	Km	3000,00	R\$ 7,01	1,121	R\$ 23.572,81
TOTAL DO ITEM 3.1								R\$ 281.499,90
3.2	Equipe Temporária							
3.2.1	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.	20,00	R\$ 8.231,99	1,121	R\$ 184.546,95
3.2.2	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 (revisada) 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	114,00	R\$ 83,14	1,121	R\$ 10.623,97
3.2.3	EMBASA	31.02.26	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos topográficos incl. Transporte de equipe e equipamentos (ida e volta) considerando salvador como ponto de partida e como ponto de chegada a localidade de onde serão realizados os serviços (municípios com distância maior que 600km)	Unid.	10,00	R\$ 3.215,08	1,121	R\$ 36.038,26
TOTAL DO ITEM 3.2								R\$ 231.209,18
3.3	Serviços Batimetria							
3.3.1	EMBASA	31.02.16	Levant. Batimetrico a toponímia, conforme a Instrução Técnica A-06A – Procedimentos para Levantamentos Hidrográficos (LH) Executados por Entidades Extra Marinha, adotada pela Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN) e pelo Centro de Hidrografia da Marinha – CHM	HA	15000,00	R\$ 5,70	1,121	R\$ 95.838,09
TOTAL DO ITEM 3.3								R\$ 95.838,09
TOTAL DO ITEM 3								R\$ 608.547,17

Este documento foi assinado digitalmente por Rha Engenharia E Consultoria S S Ltda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 2DF6-BF2E-3250-A6F6.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS								
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DAS RPGs DO CONTAS E LESTE NO ESTADO DA BAHIA								
Composição de Custos Unitários						Fatores K		
						Data: 05/2025 C.H Mensal (h): 176,00 Duração (meses): 12,00		
						K ≈ 2,123 K' ≈ 1,116 K Sócio ≈ 1,390 TRDE ≈ 1,121		
Item	Fonte	Código	Descrição	Informações Unidade	Qtd.	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço Total (R\$)
4	Despesas Diretas							
4.1	Serviços Gráficos							
4.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	33,00	R\$ 20,00	1,121	R\$ 739,80
4.1.2	EMBASA	E200300241	PLOTAGEM EM FORMATO A0, COLORIDA	Unid.	33,00	R\$ 9,50	1,121	R\$ 351,41
4.1.3	EMBASA	E200300242	PLOTAGEM EM FORMATO A1, COLORIDA	Unid.	165,00	R\$ 7,10	1,121	R\$ 1.313,15
4.1.4	EMBASA	E200300243	PLOTAGEM EM FORMATO A2, COLORIDA	Unid.	33,00	R\$ 5,10	1,121	R\$ 188,65
4.1.5	EMBASA	E200300244	PLOTAGEM EM FORMATO A3, COLORIDA	Unid.	33,00	R\$ 3,00	1,121	R\$ 110,97
4.1.6	EMBASA	E200300245	PLOTAGEM EM FORMATO A4, COLORIDA	Unid.	8250,00	R\$ 1,90	1,121	R\$ 17.570,32
4.1.7	EMBASA	E200300264	Mídia digital	Unid.	6,00	R\$ 7,00	1,121	R\$ 47,08
TOTAL DO ITEM 4.1								R\$ 20.321,37
4.2	Aluguel de Veículos							
4.2.1	EMBASA	F020000005	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X4 (DIESEL) OU SIMILAR	mês	24,00	R\$ 6.804,00	1,121	R\$ 183.040,66
TOTAL DO ITEM 4.2								R\$ 183.040,66
4.3	Viagens e Diárias							
4.3.1	SIHS	Próprio	Diária Nível Superior	Unid.	720,00	R\$ 222,43	1,121	R\$ 179.513,82
4.3.2	SIHS	Próprio	Diária Nível Médio/Técnico	Unid.	360,00	R\$ 161,29	1,121	R\$ 65.085,16
TOTAL DO ITEM 4.3								R\$ 244.598,98
TOTAL DO ITEM 4								R\$ 447.961,02
TOTAL								R\$ 3.820.319,84

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO - RELATÓRIOS	VALOR (R\$)	MESES												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
R1	R1.1 Caracterização das áreas com inspeção em campo - RPGA Contas (Relatório 1.1)	R\$ 202.654,79	R\$ 101.327,40												R\$ 101.327,40
	50,00%														
	R1.2 Caracterização das áreas com inspeção em campo - RPGA Leste (Relatório 1.2)		R\$ 101.327,40												R\$ 101.327,40
	50,00%														
R2	Levantamento dos estudos, projetos e obras em andamento relacionados ao tema nas RPGAs objeto de estudo com visita técnica em campo, com identificação daqueles elegíveis para compor o objeto deste TR - RPGA Leste (Relatório 2.1)	R\$ 421.198,40	R\$ 210.599,20												R\$ 210.599,20
	50,00%														
				R\$ 210.599,20											R\$ 210.599,20
	50,00%														
R3	Volume 1 - Estudos preliminares	R\$ 1.053.501,83				R\$ 168.560,29									R\$ 168.560,29
					16,00%										
	Estudos e apresentação de alternativa para controlar os efeitos das cheias nas regiões mais afetadas, com serviços técnicos - RPGA Contas (Relatório 3.1)					R\$ 168.560,29									R\$ 168.560,29
					16,00%										
	Volume 3 - Proposta final e recomendações técnicas							R\$ 189.630,33							R\$ 189.630,33
								18,00%							
	Volume 1 - Estudos preliminares					R\$ 168.560,29									R\$ 168.560,29
					16,00%										
	Volume 2 - Alternativas de solução para controle de cheias					R\$ 168.560,29									R\$ 168.560,29
						16,00%									
	Estudos e apresentação de alternativa para controlar os efeitos das cheias nas regiões mais afetadas, com serviços técnicos - RPGA Leste (Relatório 3.2)														
	Volume 3 - Proposta final e recomendações técnicas								R\$ 189.630,33						R\$ 189.630,33
									18,00%						

Este documento foi assinado digitalmente por Rha Engenharia E Consultoria S S Ltda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certsign.com.br/443> e utilize o código 2DF6-BF2E-3250-A6F6.

R4	Detalhamento da alternativa selecionada, com serviços técnicos - RPCA Contas (Relatório 4.1)	Volume 1: Estudos Técnicos e Análise da Alternativa Selecionada	R\$ 215.836,24	12,00%																			R\$ 215.836,24
		Volume 2: Memorial Descritivo e Memorial de Cálculo	R\$ 215.836,24	12,00%																			R\$ 215.836,24
		Volume 3: Representações Gráficas e Planilha Orcamentaria																					R\$ 215.836,24
		Volume 4: Cronograma e Situação Fundiária																					R\$ 251.808,94
																							14,00%
R5	Detalhamento da alternativa selecionada, com serviços técnicos - RPCA Leste (Relatório 4.2)	Volume 1: Estudos Técnicos e Análise da Alternativa Selecionada	R\$ 215.836,24	12,00%																			R\$ 215.836,24
		Volume 2: Memorial Descritivo e Memorial de Cálculo	R\$ 215.836,24	12,00%																			R\$ 215.836,24
		Volume 3: Representações Gráficas e Planilha Orcamentaria																					R\$ 215.836,24
		Volume 4: Cronograma e Situação Fundiária																					R\$ 251.808,94
																							14,00%
R6	Ações sociais - RPCA Contas (Relatório 5.1)																						R\$ 99.340,67
																							50,00%
																							R\$ 99.340,67
																							50,00%
																							R\$ 145.648,16
R6	Ações sociais - RPCA Leste (Relatório 5.2)																						R\$ 145.648,16
																							100,00%
																							R\$ 145.648,16
																							100,00%
																							R\$ 145.648,16
R6	Relatório Síntese																						R\$ 145.648,16
																							100,00%
																							R\$ 145.648,16
																							100,00%
																							R\$ 145.648,16
R6	TOTAL																						R\$ 145.648,16
																							100,00%
																							R\$ 145.648,16
																							100,00%
																							R\$ 145.648,16
R6	TOTAL ACUMULADO																						R\$ 145.648,16
																							100,00%
																							R\$ 145.648,16
																							100,00%
																							R\$ 145.648,16

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/2DF6-BF2E-3250-A6F6> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 2DF6-BF2E-3250-A6F6



Hash do Documento

AD1D2A6DC254E6A02CEE09FE2D4F8022651C2B248A5FC7F255CBEED8710D9E76

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/05/2025 é(são) :

☒ Candice Schaufert Garcia - 03.983.776/0001-67 em 19/05/2025 10:18 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital - RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S S LTDA -

03.983.776/0001-67

