



Paralela |

BIOINFRA
ENGENHARIA

Governo do Estado da Bahia

Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

Concorrência Presencial Nº 02/2024

Processo Administrativo nº 053.1678.2024.0000912-13

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BAHIA"

ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

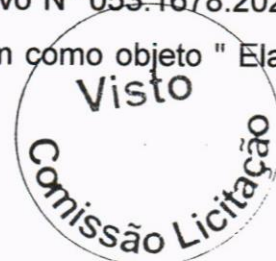


PROPOSTA DE PREÇO

As empresas **PARALELA I CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA**, com sede na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, à Rua Evaristo da Veiga 47 Apto 701, inscrita no CNPJ sob o nº 02.799.269/0001-05, neste ato representado por seu sócio administrador, WERNER BESS D'ALCANTARA, telefone para contato (21 99981-7076), brasileiro, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido em 29/08/1964, portador da carteira de identidade sob o nº 871031583/D expedida pelo Crea-RJ, inscrita no CPF sob o nº 796.031.067-04 e **BIOINFRA ENGENHARIA LTDA.**, com sede na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, à Av. Presidente Vargas, nº 583, sala 1916, inscrita no CNPJ sob o nº 16.606.994/0001-24, neste ato representada por seu sócio diretor, o Sr. Marcelo Mauro Barboza Tenorio, telefone para contato (21 99942-6375), brasileiro, divorciado, engenheiro, nascido em 29/03/1966, portador da carteira de identidade profissional nº 1992101090 expedida pelo Crea-RJ, inscrito no CPF sob o nº 005.599.607-86, integrantes do consórcio **PARALELA - BIOINFRA**, tem a grata satisfação em apresentar lhes a proposta de preço para Concorrência Pública CE nº 02/2024, cujo objeto é "Elaboração de Projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Macaúbas - Bahia", para Secretaria de infraestrutura hídrica e saneamento da Bahia - SIHS.

O representante legal do consórcio com plenos poderes para assinar o contrato e as demais medidas legais cabíveis é o Sr. WERNER BESS D'ALCANTARA, brasileiro, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, engenheira civil, nascido em 29/08/1964, portador da carteira de identidade sob o nº 871031583/D expedida pelo Crea-RJ, inscrita no CPF sob o nº 796.031.067-04, residente e domiciliado à Rua Bom Pastor, nº 481 Bloco 3 apto 302 – Tijuca – Rio de Janeiro - RJ - CEP 20.521-060.

Esta proposta de preço foi elaborada conforme as condições descritas no Edital de Concorrência Presencial Nº 002/2024, Processo Administrativo Nº 053.1678.2024.0000912-13, o respectivo termo de referência e seus anexos, que tem como objeto "Elaboração de



Projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Macaúbas - Bahia", para Secretaria de infraestrutura hídrica e saneamento da Bahia - SIHS.

O valor para execução dos serviços descritos acima é de R\$ 5.106.830,34 (cinco milhões, cento e seis mil, oitocentos e trinta reais e trinta e quatro centavos).

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias.

Rio de Janeiro, 15 de maio de 2025.

Werner Bess d'Alcantara

Werner Bess d'Alcantara
Consortio Paralela - Bioinfra
CPF: 796.031.067-04



PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAÚBAS

PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAÚBAS



Paralela I

PLANILHA ORÇAMENTARIA - GERAL

PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAÚBAS

Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.

			Data:		Agosto/2024				K =	2,23
									K' =	1,29
			C.H Mensal (h):		R\$ 176,00				TRDE =	1,18
			Duração (meses):		R\$ 12,00		SICRO			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Alocação (h)	Salário (h)	Custo Unitário	Fator K	Preço	
3.1.4	EMBASA	34.01.34	Ensaio de índice de suporte Califórnia (NBR 09895)	UND.	14,00		339,50	1,18	5.608,540	
3.1.5	EMBASA	34.01.42	Ensaio de permeabilidade "In situ"	UND.	14,00		824,50	1,18	13.620,740	
3.1.6	EMBASA	34.01.46	Ensaio de permeabilidade com carga variável	UND.	14,00		1.192,45	1,18	19.699,276	
TOTAL DO ITEM 3.1									441.250,644	
3.2	Serviços Topográficos									
3.2.1	EMBASA	31.02.02	TRANSPORTE DE RN	KM	16,00		864,81	1,18	16.327,61	
3.2.2	EMBASA	31.02.03	DETERMINAÇÃO DE COORDENADAS PELO SISTEMA GPS GEODÉSICO	UN	6,00		680,03	1,18	4.814,62	
3.2.3	EMBASA	31.01.06	LEVANTAMENTO SEMI CADASTRAL, PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREA URBANA E SUBURBANA COM UTILIZAÇÃO DE GPS (GEODESICO/RTK). POLIGONALFECHADA, IMPLANT. DE RN. NÍVEL E CONTRA-NÍVEL PLANTA NA ESCALA1:2000 (OU 1:1000) COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO	HA	900,00		368,07	1,18	390.893,53	
3.2.4	EMBASA	31.01.09	LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A CAPTAÇÃO, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), RESERVATÓRIOS, ELEVATÓRIAS E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE).	HA	25,00		891,00	1,18	26.284,50	
3.2.5	EMBASA	31.01.17	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE FAIXAS COM EIXOS ESTAKEADOS DE 20 EM 20 M SEC. TRANSV. IMPLANT. DE RN PARA PROJETOS DE ADUTORAS, INTERCEPTORES, EMISSÁRIOS E ESTRADAS. DESENHOS COM PLANTA NA ESCALA 1:2000 E PERFIL NAS ESCALAS HORIZONTAL DE 1:2000 E VERTICAL DE 1:2000 (FAIXAS DE 20M)	KM	10,00		1.628,51	1,18	19.216,47	
3.2.6	EMBASA	31.01.23	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA DE JAZIDAS	HA	10,00		844,24	1,18	9.961,98	
3.2.7	EMBASA	31.02.16	LEVANT. BATIMÉTRICO (COM SEÇÕES TRANSVERSAIS E NIVELAMENTO GEOMÉTRICO): DESENHOS, PALNTAS E PERFIS NA ESC. DE 1:200 OU 1:500 C/CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO.	M	500,00		5,45	1,18	3.217,86	
3.2.8	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)	UN	4,00		2.893,57	1,18	13.657,66	
3.2.9	EMBASA	31.02.39	CADASTRO DE REDE EXISTENTE - COM FORNECIMENTO PELA EMBASA DA PLANTA PLANIALTIMÉTRICA DA LOCALIDADE, SEM A LOCALIZAÇÃO DPS PV	KM	2,00		1.064,34	1,18	2.511,84	
TOTAL DO ITEM 3.2									486.886,07	
3.3	Serviços de Análise Laboratorial									
3.3.1	EMBASA	E200330102	Alcalinidade	UNID	6,00		27,00	1,18	191,16	
3.3.1	EMBASA	E200330103	Alumínio	UNID	6,00		36,00	1,18	254,88	
3.3.1	EMBASA	E200330108	Cloreto Total	UNID	6,00		25,20	1,18	178,42	
3.3.1	EMBASA	E200330112	Cor	UNID	6,00		13,50	1,18	95,58	
3.3.1	EMBASA	E200330113	DBO	UNID	6,00		55,80	1,18	395,06	
3.3.1	EMBASA	E200330114	DQO	UNID	6,00		45,90	1,18	324,97	
3.3.1	EMBASA	E200330117	Dureza	UNID	6,00		25,20	1,18	178,42	
3.3.1	EMBASA	E200330120	Ferro	UNID	6,00		35,10	1,18	248,51	
3.3.1	EMBASA	E200330123	Fósforo Total	UNID	6,00		36,00	1,18	254,88	

PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAÚBAS

PROJEIO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS

Visto
Comissão Tricitação

Paralela

PLANILHA SALÁRIOS E ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS

Planilhas de Referência: DNT

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Salário	Plano de Referência: DNT									
						Data:		C.H Mensal (h):		Duração (meses):		maio/2025			
						R\$		176,00		12,00					



DETERMINAÇÃO DOS FATORES "K"	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA	
DESCRIÇÃO	%
ENCARGOS TRABALHISTAS - GRUPO A (ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS)	
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Incra	0,20%
Salário educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Seguro contra acidente	3,00%
Senai	1,00%
Sesi	1,50%
TOTAL A	36,80%
ENCARGOS TRABALHISTAS - GRUPO B	
Auxílio enfermidade	0,65%
Licença Paternidade / Maternidade	0,08%
13º Salário	8,33%
Falta Justificada	0,56%
Férias Gozadas	5,97%
Auxílio Acidente de Trabalho	0,07%
TOTAL B	15,66%
ENCARGOS TRABALHISTAS E INDENIZATÓRIOS - GRUPO C	
Aviso Prévio indenizado	3,34%
Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
Férias Indenizadas	4,12%
Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,71%
Indenização adicional	0,28%
TOTAL C	10,53%
INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS - GRUPO D	
D1 - Reincidência de A sobre B	5,76%
D4 - Aviso Prévio sobre FGTS	0,29%
TOTAL D	6,06%
SUBTOTAL (TOTAL A+TOTAL B+TOTAL C+TOTAL D)	69,05%
ENCARGOS COMPLEMENTARES - GRUPO E	
E1 - Alimentação	3,13%
E2 - Vale transporte	2,78%
E6 - Seguro de Vida em Grupo	0,74%
E7 - Plano de Saúde	3,43%
TOTAL E	10,08%
TOTAL K	79,13%



7/8

12

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA
E SANEAMENTO
COORDENAÇÃO DE LICITAÇÃO



DETERMINAÇÃO DOS FATORES "K"	
DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,45%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,37%
EVENTUAIS (SEGUROS GARANTIA, TRANSPORTE)	2,55%
TOTAL DI	9,37%
TOTAL M2	9,37%
M3	
DESCRIÇÃO	%
LUCRO	
Lucro	8,00%
TOTAL LUCRO	8,00%
TOTAL M3	8,00%
M4	
DESCRIÇÃO	%
DESPESAS FISCAIS	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL IMPOSTOS	8,65%
TOTAL M4	8,65%
$K = (1+M1+M2) \times (1+M3) / (1-M4)$	2,23
K'	1,29
$KTRDE = (1+M3) / (1-M4)$	1,18





Paralela |

BIOINFRA
ENGENHARIA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Com esta página o consórcio PARALELA | BIOINFRA, encerra o “Envelope 02 – “Proposta de Preços” – para a Concorrência Presencial 02/2024 - **“Contratação de Empresa Especializada na Elaboração de Projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Macaúbas – BAHIA”**”

Rio de Janeiro, 15 de maio de 2025.

Werner Bess d'Alcantara
Consortio Paralela - Bioinfra
CPF: 796.031.067-04