

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BAHIA.”

Concorrência Presencial Nº 02/2024

Processo Administrativo nº

053.1678.2024.0000912-13

PROPOSTA DE PREÇOS



RECIFE, MAIO DE 2025

Órgão:



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO**

Licitante:



ENGECONSULT

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

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 02/2024
Processo Administrativo nº 053.1678.2024.0000912-13

PROPOSTA DE PREÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE
PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO
DE MACAÚBAS – BAHIA.



MAIO/2025

ÍNDICE

	Pág
DESCRIÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS	3
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL	5
DETALHAMENTO DO FATOR K TRDE.....	8
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PRODUTOS 1 AO 14	10
PLANILHA ORÇAMENTARIA DOS SERVIÇOS GEOTÉCNICOS	25
PLANILHA ORÇAMENTARIA DOS SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	27
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – ANÁLISES LABORATORIAL	29
CRONOGRAMA.....	31
TERMO DE ENCERRAMENTO	33





ENGECONSULT

DESCRIÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS



DESCRIÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Recife, 15 de maio de 2025.

ESTADO DA BAHIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO DA BAHIA - SIHS

End.: 3ª Avenida, nº390, 2º Andar, Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento – SIHS – CAB, Salvador – Bahia.

Ref.: CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 02/2024

Prezados Senhores,

A empresa ENGECONSULT CONSULTORES TÉCNICOS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.380.698/0001-34, com sede na Rua Almirante Noronha de Carvalho, 45 – Rosarinho – Recife/PE CEP 52.041-345, por intermédio do seu representante legal o Sr. Hélio Augusto Machado Pessoa, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade nº 2.183.569 SDS/PE, CPF/MF sob nº 001.041.754-00, residente e domiciliado na cidade de Recife, apresenta a Proposta de Preços para a execução do objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BAHIA, informa que:

- **VALOR TOTAL DO SERVIÇO R\$ 5.260.598,21** (Cinco milhões, duzentos e sessenta mil, quinhentos e noventa e oito reais e vinte e um centavos)
- **PRAZO DE EXECUÇÃO – 18 (dezoito) meses**
- **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA – 60 (sessenta) dias**

Assinado digitalmente por:
HELIO AUGUSTO MACHADO PESSOA
CPF: 001.041.754-00
Signatário
Data: 12/05/2025 11:57:43 -03:00

Hélio Augusto Machado Pessoa
ENGECONSULT Consultores Técnicos LTDA.
Administrador / Representante Legal
Engenheiro Civil – CREA nº 2520/D
RG. Nº 2.183.569-SDS/PE
CPF Nº 001.041.754-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL									
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAÚBAS									
Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.									
				Data:	Agosto/2024			K =	2,42
				C.H Mensal (h):	176,00			K' =	1,62
				Duração (meses):	12,00			TRDE =	1,22
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Alocação (h)	Salário (h)	Custo Unitário	Fator I	Preço
1 Recursos Humanos - Equipe Permanente									
1.1 Equipe de Nível Superior									
1.1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	1.078	R\$ 73,86	R\$ 79.625,00	2,42	R\$ 192.558,96
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	1.804	R\$ 70,45	R\$ 127.100,00	2,42	R\$ 307.368,83
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	2.684	R\$ 70,45	R\$ 189.100,00	2,42	R\$ 457.304,85
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	5.500	R\$ 68,47	R\$ 376.562,50	2,42	R\$ 910.649,69
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos júnior	H	9.372	R\$ 68,19	R\$ 639.076,68	2,42	R\$ 1.545.493,73
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H	1.496	R\$ 42,61	R\$ 63.750,00	2,42	R\$ 154.168,08
1.2 Equipe de Nível Técnico									
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nível Médio Senior	H	1.628	R\$ 22,73	R\$ 37.000,00	2,42	R\$ 89.477,94
1.2.2	EMBASA	TC2	Técnico Nível Médio Pleno	H	2.420	R\$ 19,89	R\$ 48.125,00	2,42	R\$ 116.381,79
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nível Médio junior	H	4.444	R\$ 18,18	R\$ 80.800,00	2,42	R\$ 195.400,49
1.2.4	EMBASA	AA	Auxiliar Técnico	H	1.908	R\$ 9,66	R\$ 18.429,55	2,42	R\$ 44.568,59
1.2.5	EMBASA	DC	Desenhista Projetista	H	3.080	R\$ 13,64	R\$ 42.000,00	2,42	R\$ 101.569,56
TOTAL DO ITEM 1									R\$ 4.114.942,50
2 Recursos Humanos - Equipe Temporária									
2.1 Equipe Temporária									
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nível 1	H	112	R\$ 85,23	R\$ 9.545,45	1,62	R\$ 15.475,27
TOTAL DO ITEM 2									R\$ 15.475,27
Item	Fonte	Código	Descrição	Informações		Custo Unit. (R\$)		TRDE	Preço (R\$)
				Unidade	Qtid.				
3 Serviços de Apoio Técnico									
3.1 Serviços Geotécnicos									
3.1.1	EMBASA	32.05.07	Transporte de equipe e equipamento. A medição será feita por quilômetro rodado, considerando-se o ponto de partida o município de Salvador e o ponto de chegada às localidades onde serão realizados os serviços. Não serão considerados os deslocamentos inerentes à realização dos serviços. As distâncias serão tomadas pelo Mapa Rodoviário, considerando ida e volta.	km	2.800,00	6,31		1,22	21.533,201
3.1.2	EMBASA	32.01.01	Sondagem a trado manual	m	1.372,00	87,75		1,22	146.754,447
3.1.3	EMBASA	32.01.02	Sondagem a trado mecânico	m	343,00	94,50		1,22	39.510,813
3.1.4	EMBASA	32.02.01	Sondagem a percussão	m	1.108,00	89,55		1,22	120.947,079
3.1.5	EMBASA	32.04.60	Caracterização do solo - Escavação poço/trincheira	M³	26,00	742,50		1,22	23.532,054
3.1.6	EMBASA	32.02.19	Ensaio de infiltração	und.	25,00	497,28		1,22	15.154,040
3.1.1	EMBASA	34.01.01	Análise granulométrica por peneiramento em amostra de solo (NBR - 07181)	und.	14,00	198,00		1,22	3.378,962
3.1.2	EMBASA	34.01.04	Análise granulométrica por peneiramento e sedimentação	und.	14,00	346,50		1,22	5.913,183
3.1.2	EMBASA	34.01.07	Determinação de limite de liquidez (NBR - 06459)	und.	14,00	162,00		1,22	2.764,605
3.1.3	EMBASA	34.01.10	Determinação de limite de plasticidade (NBR - 07180)	und.	14,00	162,00		1,22	2.764,605
3.1.3	EMBASA	34.01.25	Ensaio de compactação - Proctor Normal (NBR - 07182)	und.	14,00	288,00		1,22	4.914,853
3.1.4	EMBASA	34.01.34	Ensaio de índice de suporte Califórnia (NBR 09895)	und.	14,00	315,00		1,22	5.375,621
3.1.5	EMBASA	34.01.42	Ensaio de permeabilidade "in situ"	und.	14,00	765,00		1,22	13.055,079
3.1.6	EMBASA	34.01.46	Ensaio de permeabilidade com carga variável	und.	14,00	1.106,40		1,22	18.881,177
TOTAL DO ITEM 3.1									424.479,717





DETALHAMENTO DO FATOR K TRDE





ENGECONSULT

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PRODUTOS 1 AO 14



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PRODUTO 1 - ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E VIABILIDADE (REC.V)

PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS

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

Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.										
				Data:	julho/2024				K =	2,42
				C.H Mensal (h):	176,00				K' =	1,62
				Duração (meses):	10,00		SICRO		TRDE =	1,22
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Alocação (h)	Salário (h)	Custo Unitário	Fator K	Preço	
Recursos Humanos - Equipe Permanente										
1.1 Equipe de Nível Superior										
1.1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	88	R\$ 73,86	R\$ 6.500,00	2,42	R\$ 15.719,10	
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	264	R\$ 70,45	R\$ 18.600,00	2,42	R\$ 44.980,80	
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	352	R\$ 70,45	R\$ 24.800,00	2,42	R\$ 59.974,41	
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	1.056	R\$ 68,47	R\$ 72.300,00	2,42	R\$ 174.844,74	
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos Junior	H	1.584	R\$ 68,19	R\$ 108.012,96	2,42	R\$ 261.210,21	
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H		R\$ 42,61	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
1.2 Equipe de Nível Técnico										
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nível Médio Senior	H	352	R\$ 22,73	R\$ 8.000,00	2,42	R\$ 19.346,58	
1.2.2	EMBASA	TC2	Técnico Nível Médio Pleno	H	264	R\$ 19,89	R\$ 5.250,00	2,42	R\$ 12.696,19	
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nível Médio Junior	H	352	R\$ 18,18	R\$ 6.400,00	2,42	R\$ 15.477,27	
1.2.4	EMBASA	AA	Auxiliar Técnico	H	176	R\$ 9,66	R\$ 1.700,00	2,42	R\$ 4.111,15	
1.2.5	EMBASA	DC	Desenhista Projetista	H		R\$ 13,64	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
TOTAL DO ITEM 1										
Recursos Humanos - Equipe Temporária										
2.1 Equipe Temporária										
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nível 1	H	36	R\$ 85,23	R\$ 3.068,18	1,62	R\$ 4.974,19	
TOTAL DO ITEM 2										
4 Despesas Diretas										
4.1 Serviços Gráficos										
4.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	4		R\$ 68,00	1,22	R\$ 82,89	
4.1.2	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	1		R\$ 3,40	1,22	R\$ 4,14	
4.1.8	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1, Colorida	Unid.	6		R\$ 4,25	1,22	R\$ 31,08	
4.1.9	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2, Colorida	Unid.			R\$ 2,98	1,22	R\$ 0,00	
4.1.10	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3, Colorida	Unid.			R\$ 1,70	1,22	R\$ 0,00	
4.1.11	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4, Colorida	Unid.	1.000		R\$ 850,00	1,22	R\$ 1.036,12	
4.2 Aluguel de Veículos										
4.2.2	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês	4	R\$ 6.804,00	R\$ 27.216,00	1,22	R\$ 33.175,26	
4.3 Viagens e Diárias										
4.3.1	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.	30	R\$ 200,19	R\$ 6.005,61	1,22	R\$ 7.320,61	
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 41.650,10
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO										R\$ 654.984,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRODUTO 2 - PROJETO HIDRAULICO E CIVIL											
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS											
Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.											
		Data:		julho/2024						K = 2,42	
		C.H Mensal (h):		176,00						K' = 1,62	
		Duração (meses):		10,00						TRDE = 1,22	
Item	Fonte	Código	Descrição		Unidade	Alocação (h)	SICRO	Salário (h)	Custo Unitário	Fator K	Preço
Recursos Humanos - Equipe Permanente											
1.1 Equipe de Nivel Superior											
1.1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral		H	66		R\$ 73,86	R\$ 4.875,00	2,42	R\$ 11.789,32
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)		H	220		R\$ 70,45	R\$ 15.500,00	2,42	R\$ 37.484,00
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior		H	660		R\$ 70,45	R\$ 46.500,00	2,42	R\$ 112.452,01
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno		H	1.012		R\$ 68,47	R\$ 69.287,50	2,42	R\$ 167.559,54
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos junior		H	2.068		R\$ 68,19	R\$ 141.016,92	2,42	R\$ 341.024,44
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior		H			R\$ 42,61	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00
1.2 Equipe de Nivel Técnico											
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nivel Médio Senior		H	484		R\$ 22,73	R\$ 11.000,00	2,42	R\$ 26.601,55
1.2.2	EMBASA	TC2	Técnico Nivel Médio Pleno		H	1.012		R\$ 19,89	R\$ 20.125,00	2,42	R\$ 48.668,75
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nivel Médio Junior		H	1.540		R\$ 18,18	R\$ 28.000,00	2,42	R\$ 67.713,04
1.2.4	EMBASA	AA	Auxiliar Técnico		H	324		R\$ 9,66	R\$ 3.129,55	2,42	R\$ 7.568,25
1.2.5	EMBASA	DC	Desenhista Projetista		H	704		R\$ 13,64	R\$ 9.600,00	2,42	R\$ 23.215,90
TOTAL DO ITEM 1											
R\$ 844.076,81											
Recursos Humanos - Equipe Temporária											
2.1 Equipe Temporária											
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nivel 1		H	76		R\$ 85,23	R\$ 6.477,27	1,62	R\$ 10.501,08
TOTAL DO ITEM 2											
R\$ 10.501,08											
Despesas Diretas											
3.1 Serviços Gráficos											
3.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas		Unid.	4		R\$ 17,00	R\$ 68,00	1,22	R\$ 82,89
3.1.2	EMBASA	F039722447	CD R		Unid.	1		R\$ 3,40	R\$ 3,40	1,22	R\$ 4,14
3.1.3	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1, Colorida		Unid.	220		R\$ 4,25	R\$ 935,00	1,22	R\$ 1.139,73
3.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2, Colorida		Unid.	10		R\$ 2,98	R\$ 29,75	1,22	R\$ 36,26
3.1.5	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3, Colorida		Unid.	0		R\$ 1,70	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00
3.1.6	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida		Unid.	1.000		R\$ 0,85	R\$ 850,00	1,22	R\$ 1.036,12
3.2 Aluguel de Veiculos											
3.2.2	Embasa	F020000005	Locação de veiculo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)		Mês	3		R\$ 6.804,00	R\$ 20.412,00	1,22	R\$ 24.881,44
3.3 Viagens e Diárias											
3.3.1	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)		Unid.	12		R\$ 200,19	R\$ 2.402,24	1,22	R\$ 2.928,24
TOTAL DO ITEM 3											
R\$ 30.108,83											
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO											
R\$ 884.886,72											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRODUTO 3 - REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA												
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS												
Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.												
				Data:		julho/2024				K =	2,42	
				C.H Mensal (h):		176,00				K' =	1,62	
				Duração (meses):		10,00		SICRO		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 Nivel Superior											
1.1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	66	R\$ 73,86	R\$ 4.875,00	2,42	R\$ 11.789,32			
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	242	R\$ 70,45	R\$ 17.050,00	2,42	R\$ 41.232,40			
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	176	R\$ 70,45	R\$ 12.400,00	2,42	R\$ 29.987,20			
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	352	R\$ 68,47	R\$ 24.100,00	2,42	R\$ 58.281,58			
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos junior	H	704	R\$ 68,19	R\$ 48.005,76	2,42	R\$ 116.093,43			
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H		R\$ 42,61	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00			
1.2	Equipe de Nivel Técnico											
1.2.2	EMBASA	TC1	Técnico Nivel Médio Senior	H		R\$ 22,73	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00			
1.2.3	EMBASA	TC2	Técnico Nivel Médio Pleno	H	176	R\$ 19,89	R\$ 3.500,00	2,42	R\$ 8.464,13			
1.2.4	EMBASA	TC3	Técnico Nivel Médio Junior	H	704	R\$ 18,18	R\$ 12.800,00	2,42	R\$ 30.954,53			
1.2.5	EMBASA	AA	Auxiliar Técnico	H		R\$ 9,66	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00			
1.2.6	EMBASA	DC	Desenhista Projetista	H	176	R\$ 13,64	R\$ 2.400,00	2,42	R\$ 5.803,97			
TOTAL DO ITEM 1											R\$ 302.606,57	
2	Recursos Humanos - Equipe Temporária											
2.1	Equipe Temporária											
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nivel 1	H		R\$ 85,23	R\$ 0,00	1,62	R\$ 0,00			
TOTAL DO ITEM 2											R\$ 0,00	
4	Despesas Diretas											
4.1	Serviços Gráficos											
4.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	1	R\$ 17,00	R\$ 17,00	1,22	R\$ 20,72			
4.1.2	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	1	R\$ 3,40	R\$ 3,40	1,22	R\$ 4,14			
4.1.3	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1, Colorida	Unid.	29	R\$ 4,25	R\$ 123,25	1,22	R\$ 150,24			
4.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2, Colorida	Unid.		R\$ 2,98	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00			
4.1.5	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3, Colorida	Unid.	30	R\$ 1,70	R\$ 51,00	1,22	R\$ 62,17			
4.1.6	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.	400	R\$ 0,85	R\$ 340,00	1,22	R\$ 414,45			
4.2	Aluguel de Veículos											
4.2.1	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês	2	R\$ 6.804,00	R\$ 13.608,00	1,22	R\$ 16.587,63			
4.3	Viagens e Diárias											
4.3.1	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.	4	R\$ 200,19	R\$ 800,75	1,22	R\$ 976,08			
TOTAL DO ITEM 3											R\$ 18.215,43	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO											R\$ 320.822,00	

Este documento foi assinado por HELIO AUGUSTO MACHADO PESSOA. Para validar o documento e suas assinaturas, acesse https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/ADRE-TLSA-VYEH-S4-JUZKJ

PLANILHA ORÇAMENTARIA - PRODUTO 4 - PROJETO ESTRUTURAL										
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS										
Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.										
				Data:					K =	2,42
				C.H Mensal (h):					K' =	1,62
				Duração (meses):					TRDE =	1,22
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Alocação (h)	Salário (h)	SICRO	Custo Unitário	Fator K	Preço
1 Recursos Humanos - Equipe Permanente										
1.1 Equipe de Nivel Superior										
1.1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	88	R\$ 73,86		R\$ 6.500,00	2,42	R\$ 15.719,10
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	264	R\$ 70,45		R\$ 18.600,00	2,42	R\$ 44.980,80
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	352	R\$ 70,45		R\$ 24.800,00	2,42	R\$ 59.974,41
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	704	R\$ 68,47		R\$ 48.200,00	2,42	R\$ 116.563,16
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos junior	H	1.056	R\$ 68,19		R\$ 72.008,64	2,42	R\$ 174.140,14
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H		R\$ 42,61		R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00
1.2 Equipe de Nivel Técnico										
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nivel Médio Senior	H	352	R\$ 22,73		R\$ 8.000,00	2,42	R\$ 19.346,58
1.2.1	EMBASA	TC2	Técnico Nivel Médio Pleno	H	352	R\$ 19,89		R\$ 7.000,00	2,42	R\$ 16.928,26
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nivel Médio Junior	H	704	R\$ 18,18		R\$ 12.800,00	2,42	R\$ 30.954,53
1.2.2	EMBASA	AA	Auxiliar Técnico	H	176	R\$ 9,66		R\$ 1.700,00	2,42	R\$ 4.111,15
1.2.3	EMBASA	DC	Desenhista Projetista	H	704	R\$ 13,64		R\$ 9.600,00	2,42	R\$ 23.215,90
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 505.934,03
2 Recursos Humanos - Equipe Temporária										
2.1 Equipe Temporária										
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nivel 1	H		R\$ 85,23		R\$ 0,00	1,62	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 0,00
3 Despesas Diretas										
3.1 Serviços Gráficos										
3.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	2	R\$ 17,00		R\$ 34,00	1,22	R\$ 41,44
3.1.2	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	2	R\$ 3,40		R\$ 6,80	1,22	R\$ 8,29
3.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1, Colorida	Unid.	94	R\$ 4,25		R\$ 399,50	1,22	R\$ 486,98
3.1.5	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2, Colorida	Unid.		R\$ 2,98		R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00
3.1.6	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3, Colorida	Unid.		R\$ 1,70		R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00
3.1.7	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.	868	R\$ 0,85		R\$ 737,80	1,22	R\$ 899,35
3.2 Aluguel de Veículos										
3.2.2	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês	1	R\$ 6.804,00		R\$ 6.804,00	1,22	R\$ 8.293,81
3.3 Viagens e Diárias										
3.3.1	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.		R\$ 200,19		R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 9.729,87
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO										R\$ 515.663,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRODUTO 5 - PROJETO ELETRICO									
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAÚBAS									
Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.									
				Data:	julho/2024			K =	2,42
				C.H Mensal (h):	176,00			K' =	1,62
				Duração (meses):	10,00	SICRO		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	Engenheiro Coordenador Geral	H	88	R\$ 73,86	R\$ 6.500,00	2,42	R\$ 15.719,10
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	88	R\$ 70,45	R\$ 6.200,00	2,42	R\$ 14.993,60
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	176	R\$ 70,45	R\$ 12.400,00	2,42	R\$ 29.987,20
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	352	R\$ 68,47	R\$ 24.100,00	2,42	R\$ 58.281,58
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos júnior	H	528	R\$ 68,19	R\$ 36.004,32	2,42	R\$ 87.070,07
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H		R\$ 42,61	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00
1.2	Equipe de Nível Técnico								
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nível Médio Senior	H	176	R\$ 22,73	R\$ 4.000,00	2,42	R\$ 9.673,29
1.2.1	EMBASA	TC2	Técnico Nível Médio Pleno	H	176	R\$ 19,89	R\$ 3.500,00	2,42	R\$ 8.464,13
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nível Médio junior	H	352	R\$ 18,18	R\$ 6.400,00	2,42	R\$ 15.477,27
1.2.2	EMBASA	AA	Auxiliar Técnico	H	176	R\$ 9,66	R\$ 1.700,00	2,42	R\$ 4.111,15
1.2.3	EMBASA	DC	Desenhista Projetista	H	528	R\$ 13,64	R\$ 7.200,00	2,42	R\$ 17.411,92
TOTAL DO ITEM 1									R\$ 261.189,31
2	Recursos Humanos - Equipe Temporária								
2.1	Equipe Temporária								
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nível 1	H		R\$ 85,23	R\$ 0,00	1,62	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2									R\$ 0,00
3	Despesas Diretas								
3.1	Serviços Gráficos								
3.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	2	R\$ 17,00	R\$ 34,00	1,22	R\$ 41,44
3.1.2	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	2	R\$ 3,40	R\$ 6,80	1,22	R\$ 8,29
3.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1, Colorida	Unid.	38	R\$ 4,25	R\$ 161,50	1,22	R\$ 196,86
3.1.5	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2, Colorida	Unid.		R\$ 2,98	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00
3.1.6	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3, Colorida	Unid.		R\$ 1,70	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00
3.1.7	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.	400	R\$ 0,85	R\$ 340,00	1,22	R\$ 414,45
3.2	Aluguel de Veículos								
3.2.2	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês	1	R\$ 6.804,00	R\$ 6.804,00	1,22	R\$ 8.293,81
3.3	Viagens e Diárias								
3.3.1	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.		R\$ 200,19	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 3									R\$ 8.954,86
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 270.144,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRODUTO 6 - PROJETO DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO										
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS										
Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.										
				Data:		Julho/2024			K =	2,42
				C.H Mensal (h):		176,00			K' =	1,62
				Duração (meses):		10,00		SICRO	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 Nivel Superior										
1.1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	88	R\$ 73,86	R\$ 6.500,00	2,42	R\$ 15.719,10	
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	88	R\$ 70,45	R\$ 6.200,00	2,42	R\$ 14.993,60	
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	176	R\$ 70,45	R\$ 12.400,00	2,42	R\$ 29.987,20	
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	352	R\$ 68,47	R\$ 24.100,00	2,42	R\$ 58.281,58	
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos Junior	H	528	R\$ 68,19	R\$ 36.004,32	2,42	R\$ 87.070,07	
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H		R\$ 42,61	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
1.2 Equipe de Nivel Técnico										
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nivel Médio Senior	H	176	R\$ 22,73	R\$ 4.000,00	2,42	R\$ 9.673,29	
1.2.2	EMBASA	TC2	Técnico Nivel Médio Pleno	H	176	R\$ 19,89	R\$ 3.500,00	2,42	R\$ 8.464,13	
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nivel Médio Junior	H	176	R\$ 18,18	R\$ 3.200,00	2,42	R\$ 7.738,63	
1.2.4	EMBASA	AA	Auxiliar Técnico	H	176	R\$ 9,66	R\$ 1.700,00	2,42	R\$ 4.111,15	
1.2.5	EMBASA	DC	Desenhista Projelista	H	528	R\$ 13,64	R\$ 7.200,00	2,42	R\$ 17.411,92	
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 253.450,68
2 Recursos Humanos - Equipe Temporária										
2.1 Equipe Temporária										
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nivel 1	H		R\$ 85,23	R\$ 0,00	1,62	R\$ 0,00	
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 0,00
3 Despesas Diretas										
3.1 Serviços Gráficos										
3.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	2	R\$ 17,00	R\$ 34,00	1,22	R\$ 41,44	
3.1.2	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	2	R\$ 3,40	R\$ 6,80	1,22	R\$ 8,29	
3.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1. Colorida	Unid.	38	R\$ 4,25	R\$ 161,50	1,22	R\$ 196,86	
3.1.5	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2. Colorida	Unid.		R\$ 2,98	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
3.1.6	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3. Colorida	Unid.		R\$ 1,70	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
3.1.7	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.	400	R\$ 0,85	R\$ 340,00	1,22	R\$ 414,45	
3.2 Aluguel de Veículos										
3.2.2	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês	1	R\$ 6.804,00	R\$ 6.804,00	1,22	R\$ 8.293,81	
3.3 Viagens e Diárias										
3.3.1	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.		R\$ 200,19	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 8.954,86
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO										R\$ 262.405,54



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PRODUTO 7 - ORÇAMENTO
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS

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

				Data:	junho/2024				K =	2,42
				C.H Mensal (h):	176,00				K' =	1,62
				Duração (meses):	10,00				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 Nivel Superior									
1.1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	88	R\$ 73,86	R\$ 6.500,00	2,42	R\$ 15.719,10	
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	88	R\$ 70,45	R\$ 6.200,00	2,42	R\$ 14.993,60	
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	176	R\$ 70,45	R\$ 12.400,00	2,42	R\$ 29.987,20	
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	352	R\$ 68,47	R\$ 24.100,00	2,42	R\$ 58.281,58	
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos junior	H	528	R\$ 68,19	R\$ 36.004,32	2,42	R\$ 87.070,07	
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H		R\$ 42,61	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
1.2	Equipe de Nivel Técnico									
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nivel Médio Senior	H	0	R\$ 22,73	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
1.2.1	EMBASA	TC2	Técnico Nivel Médio Pleno	H	176	R\$ 19,89	R\$ 3.500,00	2,42	R\$ 8.464,13	
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nivel Médio Junior	H	176	R\$ 18,18	R\$ 3.200,00	2,42	R\$ 7.738,63	
1.2.2	EMBASA	AA	Auxiliar Técnico	H	176	R\$ 9,66	R\$ 1.700,00	2,42	R\$ 4.111,15	
1.2.3	EMBASA	DC	Desenhista Projetista	H		R\$ 13,64	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
TOTAL DO ITEM 1										
2	Recursos Humanos - Equipe Temporária									
2.1	Equipe Temporária									
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nivel 1	H		R\$ 85,23	R\$ 0,00	1,62	R\$ 0,00	
TOTAL DO ITEM 2										
3	Despesas Diretas									
3.1	Serviços Gráficos									
3.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	2	R\$ 17,00	R\$ 34,00	1,22	R\$ 41,44	
3.1.2	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	1	R\$ 3,40	R\$ 3,40	1,22	R\$ 4,14	
3.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1, Colorida	Unid.		R\$ 4,25	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
3.1.5	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2, Colorida	Unid.		R\$ 2,98	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
3.1.6	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3, Colorida	Unid.		R\$ 1,70	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
3.1.7	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.	100	R\$ 0,85	R\$ 85,00	1,22	R\$ 103,61	
3.2	Aluguel de Veículos									
3.2.2	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês	1	R\$ 6.804,00	R\$ 6.804,00	1,22	R\$ 8.293,81	
3.3	Viagens e Diárias									
3.3.1	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.		R\$ 200,19	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 8.443,02
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO										R\$ 234.808,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRODUTO 9 - INVENTÁRIO FLORESTAL

PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS

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

Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.											
				Data:	julho/2024					K =	2,42
				C.H Mensal (h):	176,00					K' =	1,62
				Duração (meses):	10,00			SICRO		TRDE =	1,22
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Alocação (h)			Salário (h)	Custo Unitário	Fator K	Preço
1 Recursos Humanos - Equipe Permanente											
Equipe de Nível Superior											
1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	88			R\$ 73,86	R\$ 6.500,00	2,42	R\$ 15.719,10
1.1.1	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	88			R\$ 70,45	R\$ 6.200,00	2,42	R\$ 14.993,60
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	176			R\$ 70,45	R\$ 12.400,00	2,42	R\$ 29.987,20
1.1.3	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	352			R\$ 68,47	R\$ 24.100,00	2,42	R\$ 58.281,58
1.1.4	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos junior	H	704			R\$ 68,19	R\$ 48.005,76	2,42	R\$ 116.093,43
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos junior	H	88			R\$ 42,61	R\$ 3.750,00	2,42	R\$ 9.068,71
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H	88						
Equipe de Nível Técnico											
1.2	EMBASA	TC1	Técnico Nível Médio Senior	H				R\$ 22,73	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00
1.2.1	EMBASA	TC2	Técnico Nível Médio Pleno	H				R\$ 19,89	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00
1.2.1	EMBASA	TC3	Técnico Nível Médio junior	H	352			R\$ 18,18	R\$ 6.400,00	2,42	R\$ 15.477,27
1.2.2	SINAPI	532	Auxiliar Técnico	H	176			R\$ 9,66	R\$ 1.700,00	2,42	R\$ 4.111,15
1.2.3	SINAPI	2358	Desenhista Projetista	H	88			R\$ 13,64	R\$ 1.200,00	2,42	R\$ 2.901,99
TOTAL DO ITEM 1											
R\$ 266.634,02											
2 Recursos Humanos - Equipe Temporária											
Equipe Temporária											
2.1	EMBASA	C1	Consultor Nível 1	H				R\$ 85,23	R\$ 0,00	1,62	R\$ 0,00
2.1.1	EMBASA										R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2											
R\$ 0,00											
3 Despesas Diretas											
Serviços Gráficos											
3.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	2			R\$ 17,00	R\$ 34,00	1,22	R\$ 41,44
3.1.1	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	1			R\$ 3,40	R\$ 3,40	1,22	R\$ 4,14
3.1.2	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1. Colorida	Unid.	4			R\$ 4,25	R\$ 17,00	1,22	R\$ 20,72
3.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2. Colorida	Unid.				R\$ 2,98	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00
3.1.5	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3. Colorida	Unid.				R\$ 1,70	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00
3.1.6	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.	200			R\$ 0,85	R\$ 170,00	1,22	R\$ 207,22
3.1.7	EMBASA										
Aluguel de Veículos											
3.2	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês	2			R\$ 6.804,00	R\$ 13.608,00	1,22	R\$ 16.587,63
3.2.2											
Viagens e Diárias											
3.3	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.	6			R\$ 200,19	R\$ 1.201,12	1,22	R\$ 1.464,12
3.3.1											R\$ 18.325,29
TOTAL DO ITEM 3											
R\$ 284.959,31											
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO											
R\$ 284.959,31											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRODUTO 10 - PLANO DE RESGATE DE FAUNA
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS

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

Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.											
					Data:	julho/2024				K =	2,42
					C.H Mensal (h):	176,00				K' =	1,62
					Duração (meses):	10,00				TRDE =	1,22
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Alocação (h)	Salário (h)	Custo Unitário	Fator K	Preço		
Recursos Humanos - Equipe Permanente											
Equipe de Nível Superior											
1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	88	R\$ 73,86	R\$ 6.500,00	2,42	R\$ 15.719,10		
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	88	R\$ 70,45	R\$ 6.200,00	2,42	R\$ 14.993,60		
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	88	R\$ 70,45	R\$ 6.200,00	2,42	R\$ 14.993,60		
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	176	R\$ 68,47	R\$ 12.050,00	2,42	R\$ 29.140,79		
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos Júnior	H	352	R\$ 68,19	R\$ 24.002,88	2,42	R\$ 58.046,71		
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H	176	R\$ 42,61	R\$ 7.500,00	2,42	R\$ 18.137,42		
Equipe de Nível Técnico											
1.2	EMBASA	TC1	Técnico Nível Médio Senior	H		R\$ 22,73	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00		
1.2.1	EMBASA	TC2	Técnico Nível Médio Pleno	H		R\$ 19,89	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00		
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nível Médio Júnior	H		R\$ 18,18	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00		
1.2.2	SINAPI	532	Auxiliar Técnico	H	176	R\$ 9,66	R\$ 1.700,00	2,42	R\$ 4.111,15		
1.2.3	SINAPI	2358	Desenhista Projetista	H	88	R\$ 13,64	R\$ 1.200,00	2,42	R\$ 2.901,99		
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 158.044,36	
Recursos Humanos - Equipe Temporária											
Equipe Temporária											
2.1	EMBASA	C1	Consultor Nível 1	H		R\$ 85,23	R\$ 0,00	1,62	R\$ 0,00		
2.1.1	TOTAL DO ITEM 2										
Despesas Diretas											
Serviços Gráficos											
3.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	2	R\$ 17,00	R\$ 34,00	1,22	R\$ 41,44		
3.1.1	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	1	R\$ 3,40	R\$ 3,40	1,22	R\$ 4,14		
3.1.2	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1. Colorida	Unid.		R\$ 4,25	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00		
3.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2. Colorida	Unid.		R\$ 2,98	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00		
3.1.5	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3. Colorida	Unid.		R\$ 1,70	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00		
3.1.6	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.	200	R\$ 0,85	R\$ 170,00	1,22	R\$ 207,22		
3.1.7	TOTAL DO ITEM 3										
Aluguel de Veículos											
3.2	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês	2	R\$ 6.804,00	R\$ 13.608,00	1,22	R\$ 16.587,63		
Viagens e Diárias											
3.3	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.	6	R\$ 200,19	R\$ 1.201,12	1,22	R\$ 1.464,12		
3.3.1	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO										
										R\$ 18.304,56	
										R\$ 176.348,93	



Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.						
Item	Fonte	Código	Description	Data:	Julho/2024	K =
1	Recursos Humanos - Equipe Permanente			C.H Mensal (h):		K' =
1.1	Equipe de Nivel Superior			Duração (meses):	176,00	TRDE =
1.1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	10,00	
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H		
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H		
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	176		
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos júnior	H		
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H		
1.2	Equipe de Nivel Técnico					
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nivel Médio Senior	H		
1.2.1	EMBASA	TC2	Técnico Nivel Médio Pleno	H		
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nivel Médio Junior	H		
1.2.2	SINAPI	532	Auxiliar Técnico	H		
1.2.3	SINAPI	2358	Desenhista Projetista	H		
TOTAL DO ITEM 1						
2	Recursos Humanos - Equipe Temporária					
2.1	Equipe Temporária					
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nivel 1	H		
TOTAL DO ITEM 2						
3	Despesas Diretas					
3.1	Serviços Gráficos					
3.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.		
3.1.2	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.		
3.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1, Colorida	Unid.		
3.1.5	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2, Colorida	Unid.		
3.1.6	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3, Colorida	Unid.		
3.1.7	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.		
3.2	Aluguel de Veículos					
3.2.2	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês		
3.3	Viagens e Diárias					
3.3.1	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.		
TOTAL DO ITEM 3						
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PRODUTO 12 - Est. corpo receptor para outorga										
PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS										
Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.										
		Data:		C.H Mensal (h):		Duração (meses):		Unidade		K =
		julho/2024		176,00		10,00		SICRO		TRDE =
										1,62
										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 Nivel Superior										
1.1.1	SICRO	P8061	Engenheiro Coordenador Geral	H	88	R\$ 73,86	R\$ 6.500,00	2,42	R\$ 15.719,10	
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	88	R\$ 70,45	R\$ 6.200,00	2,42	R\$ 14.993,60	
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H		R\$ 70,45	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	176	R\$ 68,47	R\$ 12.050,00	2,42	R\$ 29.140,79	
1.1.5	SICRO	P8065	Engenheiro de projetos junior	H	176	R\$ 68,19	R\$ 12.001,44	2,42	R\$ 29.023,36	
1.1.6	SICRO	P8200	Sociólogo Senior ou Assistente Social Senior	H		R\$ 42,61	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
1.2 Equipe de Nivel Técnico										
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nivel Médio Senior	H		R\$ 22,73	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
1.2.1	EMBASA	TC2	Técnico Nivel Médio Pleno	H		R\$ 19,89	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nivel Médio Junior	H		R\$ 18,18	R\$ 0,00	2,42	R\$ 0,00	
1.2.2	SINAPI	532	Auxiliar Técnico	H	88	R\$ 9,66	R\$ 850,00	2,42	R\$ 2.055,57	
1.2.3	SINAPI	2358	Desenhista Projetista	H	88	R\$ 13,64	R\$ 1.200,00	2,42	R\$ 2.901,99	
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 93.834,41
2 Recursos Humanos - Equipe Temporária										
2.1 Equipe Temporária										
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nivel 1	H		R\$ 85,23	R\$ 0,00	1,62	R\$ 0,00	
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 0,00
3 Despesas Diretas										
3.1 Serviços Gráficos										
3.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	2	R\$ 17,00	R\$ 34,00	1,22	R\$ 41,44	
3.1.2	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	1	R\$ 3,40	R\$ 3,40	1,22	R\$ 4,14	
3.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1, Colorida	Unid.		R\$ 4,25	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
3.1.5	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2, Colorida	Unid.		R\$ 2,98	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
3.1.6	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3, Colorida	Unid.		R\$ 1,70	R\$ 0,00	1,22	R\$ 0,00	
3.1.7	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.	200	R\$ 0,85	R\$ 170,00	1,22	R\$ 207,22	
3.2 Aluguel de Veículos										
3.2.2	Embasa	F020000005	Locação de veículo PICK UP tipo S10 cabine dupla 4X4 (Diesel)	Mês	2	R\$ 6.804,00	R\$ 13.608,00	1,22	R\$ 16.587,63	
3.3 Viagens e Diárias										
3.3.1	Embasa	F020000340	Diária para profissional (Interior)	Unid.	6	R\$ 200,19	R\$ 1.201,12	1,22	R\$ 1.464,12	
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 18.304,56
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO										R\$ 112.138,97



PLANILHA ORÇAMENTARIA - PRODUTO 2 - PROJETO HIDRAULICO E CIVIL

PROJETO DE ENGENHARIA PARA O SES DE MACAUBAS

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

Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2024, Embasa Maio 2023.													
				Data:								K =	2,42
				C.H Mensal (h):								K' =	1,62
				Duração (meses):								TRDE =	1,22
													</



PLANILHA ORÇAMENTARIA DOS SERVIÇOS GEOTÉCNICOS



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 E SANEAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

Validade: 01/01/2025 - 31/12/2025
 Códigos digitais: 01

Hélio Augusto Machado Pessoa
ENGECONSULT Consultores Técnicos LTDA.
 Administrador / Representante Legal
 Engenheiro Civil – CREA nº 2520/D
 RG. Nº 2.183.569-SDS/PE
 CPF Nº 001.041.754-00



PLANILHA ORÇAMENTARIA DOS SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PU (R\$)	Fator K	TOTAL (R\$)
01	31.02.02	TRANSPORTE DE RN	km	16,00	768,72	1,22	14.992,64
01	31.02.03	DETERMINAÇÃO DE COORDENADAS PELO SISTEMA GPS GEODÉSICO	un	6,00	604,47	1,22	4.420,97
01	31.01.06	LEVANTAMENTO SEMI CADASTRAL, PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREA URBANA E SUBURBANA COM UTILIZAÇÃO DE GPS (GEODESICO/RTK). POLIGONAL FECHADA, IMPLANT. DE RN, NÍVEL E CONTRA-NÍVEL PLANTA NA ESCALA 1:2000 (OU 1:1000) COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO	HA	900,00	327,18	1,22	358.933,49
01	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	792,00	1,22	24.135,44
01	31.01.17	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE FAIXAS COM EIXOS ESTAQUEADOS DE 20 EM 20 M SEC.TRANSV., IMPLANT. DE RN PARA PROJETOS DE ADUTORAS, INTERCEPTORES, EMISSÁRIOS E ESTRADAS. DESENHOS COM PLANTA NA ESCALA 1:2.000 E PERFIL NAS ESCALAS HORIZONTAL DE 1:2.000 E VERTICAL DE 1:200 (FAIXAS DE 20M)	KM	10,00	1447,57	1,22	17.645,30
01	31.01.23	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA DE JAZIDAS	HA	10,00	750,43	1,22	9.147,48
01	31.02.16	LEVANT.BATIMETRICO (COM SECOES TRANSVERSAIS E NIVELAMENTO GEOMETRICO):DESENHOS, PLANTAS E PERFIS NA ESC. DE 1:200 OU 1:500 C/ CURVAS DE NIVEL DE METRO EM METRO	M	500,00	4,85	1,22	2.954,76
01	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	2572,06	1,22	12.540,99
01	31.02.39	CADASTRO DE REDE EXISTENTE - COM FORNECIMENTO PELA EMBASA DA PLANTA PLANIALTIMÉTRICA DA LOCALIDADE, SEM A LOCALIZAÇÃO DOS PV	KM	2,00	946,08	1,22	2.306,47
TOTAL							447.077,54



Hélio Augusto Machado Pessoa
 ENGECONSULT Consultores Técnicos LTDA.
 Administrador / Representante Legal
 Engenheiro Civil – CREA nº 2520/D
 RG. Nº 2.183.569-SDS/PE
 CPF Nº 001.041.754-00

Rua Almirante Noronha de Carvalho, 45 – Rosarinho, Recife/PE – CEP 52.041-345
 PABX: (81) 3194.4800 CNPJ: 11.380.698/0001-34 e-mail: engeconsult@engeconsult.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – ANÁLISES LABORATORIAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANÁLISES LABORATORIAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PU (R\$)	Fator K	TOTAL (R\$)
1		Análises laboratoriais de amostras de água do corpo receptor para ECV e PB					
1.1	E200330102	Alcalinidade	UNID	6	27,00	1,22	197,47
1.2	E200330103	Alumínio	UNID	6	36,00	1,22	263,30
1.3	E200330108	Cloreto Total	UNID	6	25,20	1,22	184,31
1.4	E200330112	Cor	UNID	6	13,50	1,22	98,74
1.5	E200330113	DBO	UNID	6	55,80	1,22	408,11
1.6	E200330114	DQO	UNID	6	45,90	1,22	335,70
1.7	E200330117	Dureza	UNID	6	25,20	1,22	184,31
1.8	E200330120	Ferro	UNID	6	35,10	1,22	256,71
1.9	E200330123	Fósforo Total	UNID	6	36,00	1,22	263,30
1.10	E200330126	Manganês	UNID	6	36,00	1,22	263,30
1.11	E200330133	Nitrato	UNID	6	30,60	1,22	223,80
1.12	E200330134	Nitrato	UNID	6	30,60	1,22	223,80
1.13	E200330136	Óleos e graxas	UNID	6	60,30	1,22	441,02
1.14	E200330138	Oxigênio Dissolvido	UNID	6	20,70	1,22	151,40
1.15	E200330139	pH	UNID	6	15,30	1,22	111,90
1.16	E200330144	Sólidos Dissolvidos	UNID	6	15,39	1,22	112,56
1.17	E200330145	Sólidos Sedimentáveis	UNID	6	19,80	1,22	144,81
1.18	E200330146	Sólidos em Suspensão	UNID	6	19,80	1,22	144,81
1.19	E200330151	Turbidez	UNID	6	18,00	1,22	131,65
1.20	E200330155	Cobre	UNID	6	36,00	1,22	263,30
1.21	E200330156	Benzeno	UNID	6	90,00	1,22	658,24
1.22	E200330157	Etilbenzeno	UNID	6	90,00	1,22	658,24
1.23	E200330158	Tolueno	UNID	6	90,00	1,22	658,24
1.24	F099703027	Temperatura	UNID	6	10,04	1,22	73,46
1.25	F099703049	Arsênio	UNID	6	31,50	1,22	230,38
1.26	F099703051	Bário	UNID	6	17,55	1,22	128,36
1.27	F099703053	Cromo	UNID	6	44,55	1,22	325,83
1.28	F099703054	Zinco	UNID	6	17,55	1,22	128,36
1.29	F099703055	Cádmio	UNID	6	31,50	1,22	230,38
1.30	F099703056	Chumbo	UNID	6	31,50	1,22	230,38
1.31	F099703057	Coliformes Termotolerantes	UNID	6	22,50	1,22	164,56
2		Análises laboratoriais de amostras de água do corpo receptor para fins de outorga					
2.1	E200330113	DBO	UNID	6	55,80	1,22	408,11
2.2	F099703057	Coliformes Termotolerantes	UNID	6	22,50	1,22	164,56
3		Serviços de coleta e transporte das amostras do corpo receptor para fins de outorga		6	3240,00	1,22	23696,66
CUSTO TOTAL							32.159,95

Hélio Augusto Machado Pessoa
 ENGECONSULT Consultores Técnicos LTDA.
 Administrador / Representante Legal
 Engenheiro Civil – CREA nº 2520/D
 RG. Nº 2.183.569-SDS/PE
 CPF Nº 001.041.754-00

CRONOGRAMA



Relatórios e Produtos	Valor (R\$)	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Projeto SES Macaúbas	R\$ 5.260.598,21						
Fase 1: Estudos de Concepção e Viabilidade	R\$ 1.179.849,77						
Rel. dos Estudos de Concepção e Viabilidade	R\$ 654.984,75	R\$ 261.993,90 40%	R\$ 261.993,90 40%	R\$ 130.996,95 20%			
Serviços de Topografia - Etapa 1	R\$ 223.538,77	R\$ 223.538,77 100%					
Serviços de Geotecnia - Etapa 1	R\$ 212.239,86	R\$ 212.239,86 100%					
Rel. Impactos Sociais e Medidas Mitigadoras	R\$ 53.451,83		R\$ 16.035,55 30%	R\$ 21.380,73 40%	R\$ 16.035,55 30%		
Relatório de Consulta Pública	R\$ 35.634,56				R\$ 35.634,56 100%		
Fase 2: Projeto Hidráulico e Civil	R\$ 1.641.287,35						
Projeto Hidráulico e Civil	R\$ 884.686,72				R\$ 176.937,34 20%	R\$ 176.937,34 20%	R\$ 176.937,34 20%
Serviços de Topografia - Etapa 2	R\$ 223.538,77				R\$ 111.769,39 50%	R\$ 111.769,39 50%	
Serviços de Geotecnia - Etapa 2	R\$ 212.239,86				R\$ 106.119,93 50%	R\$ 106.119,93 50%	
Relatório de Regularização Fundiária	R\$ 320.822,00						R\$ 64.164,40 20%
Fase 3: Projeto Básico	R\$ 2.359.590,10						
Projeto Estrutural	R\$ 515.663,91						
Projeto Elétrico	R\$ 270.144,17						
Projeto de Aut. e Instrumentação	R\$ 223.044,71						
Manual de Operação e Manutenção	R\$ 39.360,83						
Relatório de Avaliação Ambiental	R\$ 296.667,45						
Inventário Florestal	R\$ 284.959,31						
Plano de Resgate de Fauna	R\$ 176.348,93						
Plano de Supressão de Vegetação	R\$ 174.293,35						
Est. corpo receptor para outorga	R\$ 144.298,96						
Orçamento	R\$ 234.808,48						
Projeto Básico - Edição Final	R\$ 79.871,00						
Descritivo Sumário do Projeto	R\$ 55.909,70						
Termo de Conclusão do Projeto	R\$ 23.961,30						
		R\$ 697.772,53 13,3%	R\$ 278.029,45 5,3%	R\$ 152.377,68 2,9%	R\$ 446.496,76 8,5%	R\$ 394.626,66 7,5%	R\$ 241.164,40 4,6%
		R\$ 697.772,53	R\$ 975.801,98	R\$ 1.128.179,66	R\$ 1.574.676,42	R\$ 1.969.503,08	R\$ 2.210.667,40

Hélio
ENGECON
Admini
Engen
R
(

TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

A Proposta de Preços ora apresentada pela ENGECONSULT Consultores Técnicos LTDA., inscrita sob o CNPJ nº 11.380.698/0001-34, situada à Rua Almirante Noronha de Carvalho, 45, Rosarinho, Recife, PE, CEP 52.041-345 para CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 02/2024, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BAHIA**, encerra-se aqui.

Recife, 15 de maio de 2025.

Hélio Augusto Machado Pessoa
ENGECONSULT Consultores Técnicos LTDA.
Administrador / Representante Legal
Engenheiro Civil – CREA nº 2520/D
RG. Nº 2.183.569-SDS/PE
CPF Nº 001.041.754-00





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: AYDRE-TLSAV-YEHS4-JUZKJ

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ HELIO AUGUSTO MACHADO PESSOA - Signatário (CPF 001.041.754-00) em 12/05/2025 11:57 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/AYDRE-TLSAV-YEHS4-JUZKJ>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>

