

GOVERNO DO ESTADO BAHIA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA TRANSPORTES E LOGÍSTICA									
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	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	1.078	R\$ 101,52	R\$ 109.433,48	2,42	R\$ 264.645,47
1.1.2	SICRO	P8067	Engenheiro Coordenador Setorial (Engenheiro de Projeto Senior)	H	1.804	R\$ 88,43	R\$ 159.536,54	2,42	R\$ 385.810,85
1.1.3	SICRO	P8067	Engenheiro de Projetos Senior	H	2.684	R\$ 88,43	R\$ 237.359,24	2,42	R\$ 574.011,26
1.1.4	SICRO	P8066	Engenheiro de projetos pleno	H	5.500	R\$ 70,34	R\$ 386.870,00	2,42	R\$ 935.576,56
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\$ 48,79	R\$ 72.995,71	2,42	R\$ 176.527,18
1.2	Equipe de Nível Técnico								
1.2.1	EMBASA	TC1	Técnico Nível Médio Senior	H	1.628	R\$ 35,69	R\$ 58.103,32	2,42	R\$ 140.512,59
1.2.2	EMBASA	TC2	Técnico Nível Médio Pleno	H	2.420	R\$ 32,33	R\$ 78.238,60	2,42	R\$ 189.206,19
1.2.3	EMBASA	TC3	Técnico Nível Médio júnior	H	4.444	R\$ 27,05	R\$ 120.210,20	2,42	R\$ 290.707,07
1.2.4	EMBASA	AA	Auxiliar Técnico	H	1.908	R\$ 11,75	R\$ 22.419,00	2,42	R\$ 54.216,38
1.2.5	EMBASA	DC	Desenhista Projetista	H	3.080	R\$ 14,09	R\$ 43.397,20	2,42	R\$ 104.948,44
TOTAL DO ITEM 1									R\$ 4.661.655,71
2	Recursos Humanos - Equipe Temporária								
2.1	Equipe Temporária								
2.1.1	EMBASA	C1	Consultor Nível 1	H	112	R\$ 110,00	R\$ 12.320,00	1,62	R\$ 19.973,42
TOTAL DO ITEM 2									R\$ 19.973,42
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	7,01	1,22	23.925,779	
3.1.2	EMBASA	32.01.01	Sondagem a trado manual	m	1.372,00	97,50	1,22	163.060,497	
3.1.3	EMBASA	32.01.02	Sondagem a trado mecânico	m	343,00	105,00	1,22	43.900,903	
3.1.4	EMBASA	32.02.01	Sondagem a percussão	m	1.108,00	99,50	1,22	134.385,643	
3.1.5	EMBASA	32.04.60	Caracterização do solo - Escavação poço/trincheira	M³	26,00	825,00	1,22	26.146,727	
3.1.5	EMBASA	32.02.19	Ensaio de infiltração	und.	25,00	552,53	1,22	16.837,822	
3.1.6	EMBASA	34.01.01	Análise granulométrica por peneiramento em amostra de solo (NBR - 07181)	und.	14,00	220,00	1,22	3.754,402	
3.1.1	EMBASA	34.01.04	Análise granulométrica por peneiramento e sedimentação	und.	14,00	385,00	1,22	6.570,203	
3.1.2	EMBASA	34.01.07	Determinação de limite de liquidez (NBR - 06459)	und.	14,00	180,00	1,22	3.071,783	
3.1.3	EMBASA	34.01.10	Determinação de limite de plasticidade (NBR - 07180)	und.	14,00	180,00	1,22	3.071,783	
3.1.3	EMBASA	34.01.25	Ensaio de compactação - Proctor Normal (NBR - 07182)	und.	14,00	320,00	1,22	5.460,948	
3.1.4	EMBASA	34.01.34	Ensaio de índice de suporte Califórnia (NBR 09895)	und.	14,00	350,00	1,22	5.972,912	
3.1.5	EMBASA	34.01.42	Ensaio de permeabilidade "in situ"	und.	14,00	850,00	1,22	14.505,643	
3.1.6	EMBASA	34.01.46	Ensaio de permeabilidade com carga variável	und.	14,00	1.229,33	1,22	20.979,085	
TOTAL DO ITEM 3.1									471.644,130

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		SICRO		TRDE =	1,22
3.2	Serviços Topográficos									
3.2.1	EMBASA	31.02.02	TRANSPORTE DE RN	km	16,00		960,90	1,219		18.740,804
3.2.2	EMBASA	31.02.03	DETERMINAÇÃO DE COORDENADAS PELO SISTEMA GPS GEODÉSICO	un	6,00		755,59	1,219		5.526,211
3.2.3	EMBASA	31.01.06	LEVANTAMENTO SEMI CADASTRAL, PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREA URBANA E SUBURBANA COM UTILIZAÇÃO DE GPS (GEODÉSICO/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		408,97	1,219		448.666,862
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		990,00	1,219		30.169,300
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 1:2.000 E PERFIL NAS ESCALAS HORIZONTAL DE 1:2.000 E VERTICAL DE 1:200 (FAIXAS DE 20M)	KM	10,00		1.809,46	1,219		22.056,623
3.2.6	EMBASA	31.01.23	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA DE JAZIDAS	HA	10,00		938,04	1,219		11.434,348
3.2.7	EMBASA	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		6,06	1,219		3.693,454
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		3.215,08	1,219		15.676,237
3.2.9	EMBASA	31.02.39	CADASTRO DE REDE EXISTENTE - COM FORNECIMENTO PELA EMBASA DA PLANTA PLANIALTIMÉTRICA DA LOCALIDADE, SEM A LOCALIZAÇÃO DOS PV	KM	2,00		1.182,60	1,219		2.883,088
TOTAL DO ITEM 3.2										558.846,93
3.3	Serviços de Análise Laboratorial									
3.3.1	EMBASA	E200330102	Alcalinidade	UNID	6,00		30,00	1,219		219,413
3.3.1	EMBASA	E200330103	Alumínio	UNID	6,00		40,00	1,219		292,551
3.3.1	EMBASA	E200330108	Cloreto Total	UNID	6,00		28,00	1,219		204,786
3.3.1	EMBASA	E200330112	Cor	UNID	6,00		15,00	1,219		109,707
3.3.1	EMBASA	E200330113	DBO	UNID	6,00		62,00	1,219		453,454
3.3.1	EMBASA	E200330114	DQO	UNID	6,00		51,00	1,219		373,002
3.3.1	EMBASA	E200330117	Dureza	UNID	6,00		28,00	1,219		204,786
3.3.1	EMBASA	E200330120	Ferro	UNID	6,00		39,00	1,219		285,237
3.3.1	EMBASA	E200330123	Fósforo Total	UNID	6,00		40,00	1,219		292,551
3.3.1	EMBASA	E200330126	Manganês	UNID	6,00		40,00	1,219		292,551
3.3.1	EMBASA	E200330133	Nitrato	UNID	6,00		34,00	1,219		248,668
3.3.1	EMBASA	E200330134	Nitrito	UNID	6,00		34,00	1,219		248,668
3.3.1	EMBASA	E200330136	Óleos e graxas	UNID	6,00		67,00	1,219		490,023
3.3.1	EMBASA	E200330138	Oxigênio Dissolvido	UNID	6,00		23,00	1,219		168,217
3.3.1	EMBASA	E200330139	pH	UNID	6,00		17,00	1,219		124,334
3.3.1	EMBASA	E200330144	Sólidos Dissolvidos	UNID	6,00		17,10	1,219		125,065
3.3.1	EMBASA	E200330145	Sólidos Sedimentáveis	UNID	6,00		22,00	1,219		160,903
3.3.1	EMBASA	E200330146	Sólidos em Suspensão	UNID	6,00		22,00	1,219		160,903
3.3.1	EMBASA	E200330151	Turbidez	UNID	6,00		20,00	1,219		146,275
3.3.1	EMBASA	E200330155	Cobre	UNID	6,00		40,00	1,219		292,551
3.3.1	EMBASA	E200330156	Benzeno	UNID	6,00		100,00	1,219		731,377
3.3.1	EMBASA	E200330157	Etilbenzeno	UNID	6,00		100,00	1,219		731,377
3.3.1	EMBASA	E200330158	Tolueno	UNID	6,00		100,00	1,219		731,377
3.3.1	EMBASA	F099703027	Temperatura	UNID	6,00		11,16	1,219		81,622
3.3.1	EMBASA	F099703049	Arsênio	UNID	6,00		35,00	1,219		255,982
3.3.1	EMBASA	F099703051	Bário	UNID	6,00		19,50	1,219		142,619
3.3.1	EMBASA	F099703053	Cromo	UNID	6,00		49,50	1,219		362,032
3.3.1	EMBASA	F099703054	Zinco	UNID	6,00		19,50	1,219		142,619
3.3.1	EMBASA	F099703055	Cádmio	UNID	6,00		35,00	1,219		255,982
3.3.1	EMBASA	F099703056	Chumbo	UNID	6,00		35,00	1,219		255,982
3.3.1	EMBASA	F099703057	Coliformes Termotolerantes	UNID	6,00		25,00	1,219		182,844
3.3.1	EMBASA	E200330113	DBO	UNID	6,00		62,00	1,219		453,454
3.3.1	EMBASA	F099703057	Coliformes Termotolerantes	UNID	6,00		25,00	1,219		182,844
3.3.1	EMBASA		Serviços de coleta e transporte das amostras do corpo receptor para fins de outorga		6,00		3.600,00	1,219		26.329,571

 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
									K' = 1,62
				C.H Mensal (h):	176,00				TRDE = 1,22
				Duração (meses):	12,00		SICRO		
TOTAL DO ITEM 3.3									35.733,32
TOTAL DO ITEM 3									1.066.224,38
4	Despesas Diretas								
4.1	Serviços Gráficos								
4.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid.	28	R\$ 20,00	R\$ 560,00	1,22	R\$ 682,62
4.1.2	EMBASA	F039722447	CD R	Unid.	17	R\$ 4,00	R\$ 68,00	1,22	R\$ 82,89
4.1.3	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A1, Colorida	Unid.	429	R\$ 5,00	R\$ 2.145,00	1,22	R\$ 2.614,67
4.1.4	EMBASA		Cópia xerográfica em formato A2, Colorida	Unid.	10	R\$ 3,50	R\$ 35,00	1,22	R\$ 42,66
4.1.5	EMBASA	E200300209	Cópia xerográfica em formato A3, Colorida	Unid.	30	R\$ 2,00	R\$ 60,00	1,22	R\$ 73,14
4.1.6	EMBASA	E200300210	Cópia xerográfica em formato A4 Colorida	Unid.	5.218	R\$ 1,00	R\$ 5.218,00	1,22	R\$ 6.360,54
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	R\$ 6.804,00	R\$ 163.296,00	1,22	R\$ 199.051,56
4.3	Viagens e Diárias								
4.3.1			Diária para profissional (Interior)	Unid.	78	R\$ 222,43	R\$ 17.349,54	1,22	R\$ 21.148,42
TOTAL DO ITEM 4									R\$ 230.056,50
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 5.977.910,02