

GOVERNO DO ESTADO BAHIA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO PLANILHA DE QUANTITATIVOS									
Contratação de empresa de engenharia para a revisão dos projetos existentes das seis barragens sazonais no rio Utinga, no estado da Bahia, bem como a elaboração dos projetos executivos destes barramentos									
Planilhas de Referência: EMBASA Janeiro/2025 DNIT Janeiro/2025							Fatores K		
Data: Maio/2025							K = 2,43		
C.H Mensal (h): 176,00							K' = 1,63		
Duração (meses): 8,00							TRDE = 1,23		
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	DNIT	P8061	Coordenador Geral	H	1.408,00	106,04	149.304,32	2,43	363.296,70
1.1.2	DNIT	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno - Sanitarista ou Sanitarista e Ambiental	H	2.288,00	74,79	171.128,67	2,43	416.401,10
1.1.3	DNIT	P8066	Engenheiro de Projetos Pleno - Hidrólogo	H	1.760,00	74,79	131.637,44	2,43	320.308,54
1.1.4	DNIT	P8067	Engenheiro Sênior - Geotécnico	H	2.172,00	93,16	202.347,86	2,43	492.365,61
1.2	Equipe de Nível Técnico								
1.2.1	EMBASA	B580000022	Projetista - Cadista	H	2.640,00	14,09	37.197,60	2,43	90.511,55
1.2.2	EMBASA	B580000021	Técnico de Campo	H	880,00	8,63	7.594,40	2,43	18.479,17
1.2.3	EMBASA	B580000016	Topógrafo Médio	H	880,00	27,05	23.804,00	2,43	57.921,40
1.2.4	EMBASA	B580000021	Auxiliar de Topógrafo	H	1.056,00	8,63	9.113,28	2,43	22.175,01
TOTAL DO ITEM 1									1.781.459,07
2	Recursos Humanos - Equipe Temporária								
2.1	Equipe de Nível Superior								
2.1.1	EMBASA	B580000005	Engenheiro de Projetos Pleno - Hidráulico	H	2.816,00	53,58	150.881,28	1,63	245.543,78
2.1.2	EMBASA	B580000004	Engenheiro Sênior - Estruturalista	H	2.288,00	68,74	157.277,12	1,63	255.952,35
2.1.3	EMBASA	B580000005	Engenheiro de Projetos Pleno - Agrimensor	H	2.112,00	53,58	113.160,96	1,63	184.157,84
2.1.4	EMBASA	B580000005	Engenheiro de Projetos Pleno - Mecânico	H	880,00	53,58	47.150,40	1,63	76.732,43
2.1.5	EMBASA	B580000005	Engenheiro Pleno - Orçamentista	H	528,00	53,58	28.290,24	1,63	46.039,46
2.1.6	EMBASA	B580000013	Assistente Social - AS2	H	704,00	36,66	25.808,64	1,63	42.000,91
2.1.7	EMBASA	B580000007	Biólogo	H	1.056,00	43,60	46.041,60	1,63	74.927,97
2.1.8	EMBASA	B580000007	Engenheiro Eletricista	H	352,00	43,60	15.347,20	1,63	24.975,99
TOTAL DO ITEM 2									950.330,74

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HIDRICA E SANEAMENTO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Contratação de empresa de engenharia para a revisão dos projetos existentes das seis barragens sazonais no rio Utinga, no estado da Bahia, bem como a elaboração dos projetos executivos destes barramentos

Planilhas de Referência: EMBASA Janeiro/2025 DNIT Janeiro/2025

Data:Maio/2025

C.H Mensal (h):176,00

Duração (meses):8,00

Fatores K

K =2,43

K' =1,63

TRDE =1,23

Item	Fonte	Código	Descrição	Informações		Custo Unitário (R\$)	Fator K	Preço Total (R\$)
				Unidade	Qtid.			
3	Serviços de Apoio Técnico							
3.1	Serviços Geotécnicos							
3.1.1	Poço de Inpeção							
3.1.1.1	EMBASA	32.05.01	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para sondagem à trado	Km	1.000,00	4,71	1,23	5.806,85
3.1.1.2	EMBASA	32.04.60	Caracterização Do Solo - Escavação Poço/Trincheira	m3	60,00	380,00	1,23	28.109,59
3.1.1.3	EMBASA	32.01.01	Sondagem a trado	m	450,00	65,00	1,23	36.061,64
3.1.1.4	EMBASA	34.04.01	Ensaio de amostra indeformada	und	12,00	1.850,00	1,23	27.369,86
3.1.2	Sondagem Rotativa							
3.1.2.1	EMBASA	32.05.04	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM ROTATIVA OU MISTA	Km	1.000,00	5,05	1,23	6.226,03
3.1.2.2	EMBASA	32.04.19	Sondagem rotativa em rocha (diâmetro HX rocha muito dura)	m	180,00	749,86	1,23	166.407,29
3.1.2.3	EMBASA	32.04.55	Deslocamento de equipamento entre furos de sondagem	und	30,00	276,16	1,23	10.214,14
3.1.2.4	EMBASA	32.04.64	Ensaio de perda d'água (Lugeon)	und	60,00	1.480,00	1,23	109.479,45
3.1.3	Sondagem a percussão							
3.1.3.1	EMBASA	32.05.01	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para sondagem à percussão	Km	1.000,00	4,55	1,23	5.609,59
3.1.3.2	EMBASA	32.02.01	Sondagem a percussão com ensaio SPT a cada metro	m	150,00	85,00	1,23	15.719,18
3.1.3.3	EMBASA	32.02.10	Deslocamento de equipamento entre furos de sondagem DESLOC ENTRE FUIROS DE 101 A 200 m	und	30,00	165,77	1,23	6.131,22
3.1.3.4	EMBASA	32.02.19	Ensaio de infiltração de água	und	30,00	552,53	1,23	20.436,04
TOTAL DO ITEM 3.1								437.570,88

GOVERNO DO ESTADO BAHIA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO			PLANILHA DE QUANTITATIVOS										
Contratação de empresa de engenharia para a revisão dos projetos existentes das seis barragens sazonais no rio Utinga, no estado da Bahia, bem como a elaboração dos projetos executivos destes barramentos													
Planilhas de Referência: EMBASA Janeiro/2025 DNIT Janeiro/2025						Data: Maio/2025		C.H Mensal (h): 176,00		Duração (meses): 8,00		Fatores K	
												K =	2,43
												K' =	1,63
												TRDE =	1,23
3.2	Serviços Topográficos												
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.	6,00	6.940,60	1,23	51.341,42					
3.2.2	EMBASA	31.02.24	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos topográficos incl. transporte de equipe e esuipamentos (ida e volta) considerando salvador como ponto de partida e como ponto de chegada à localidade de onde serão realizados os serviços (municípios com distância de 301 até 600km)	Unid	6,00	3.215,08	1,23	23.782,78					
3.2.3	EMBASA	31.01.24	Levantamento planialtimétrico cadastral de área de sítio de barragens .	Há	60,00	2.105,17	1,23	155.361,55					
3.2.4	EMBASA	31.02.03	Determinação de Coordenadas pelo sistema GPS Geodésico	unid	12,00	643,10	1,23	9.492,16					
3.2.5	EMBASA	31.01.23	Levantamento planialtimétrico cadastral de áreas de jazidas.	Há	15,00	731,98	1,23	13.505,03					
TOTAL DO ITEM 3.2								253.482,94					
3.3	Serviços de Análise da Qualidade de Água												
3.3.1	EMBASA	24.90.02	Coleta de água e analise fisico-química completa	Unid	6,00	47,18	1,23	349,00					
3.3.2	EMBASA	24.90.03	Coleta de água e analise bacteriológica	Unid	6,00	214,54	1,23	1.587,01					
TOTAL DO ITEM 3.3								1.936,01					
3.4	Ensaio Laboratoriais de solos												
3.4.1	EMBASA	34.01.07	Limite de liquidez	Unid	24,00	190,00	1,23	5.621,92					
3.4.2	EMBASA	34.01.10	Limite de plasticidade	Unid	24,00	190,00	1,23	5.621,92					
3.4.3	EMBASA	34.05.28	Densidade Natural	Unid	24,00	250,00	1,23	7.397,26					
3.4.4	EMBASA	34.01.22	Umidade natural (estufa)	Unid	24,00	100,00	1,23	2.958,90					
3.4.5	EMBASA	34.02.04	Granulometria por sedimentação e peneiramento	Unid	24,00	223,64	1,23	6.617,29					
3.4.6	EMBASA	34.01.25	Ensaio de compactação - Proctor normal	Unid	24,00	300,00	1,23	8.876,71					
3.4.7	EMBASA	34.05.19	Massa especifica real dos grãos	Unid	24,00	157,86	1,23	4.670,93					
3.4.8	EMBASA	34.01.72	Cisalhamento direto (por ponto)	Unid	120,00	3.600,00	1,23	532.602,74					
3.5.9	EMBASA	34.01.42	Ensaio de permeabilidade	Unid	24,00	850,00	1,23	25.150,68					
TOTAL DO ITEM 3.4								599.518,36					
TOTAL DO ITEM 3								1.292.508,19					

GOVERNO DO ESTADO BAHIA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HIDRICA E SANEAMENTO PLANILHA DE QUANTITATIVOS									
Contratação de empresa de engenharia para a revisão dos projetos existentes das seis barragens sazonais no rio Utinga, no estado da Bahia, bem como a elaboração dos projetos executivos destes barramentos									
Planilhas de Referência: EMBASA Janeiro/2025 DNIT Janeiro/2025							Fatores K		
Data: Maio/2025							K =	2,43	
C.H Mensal (h): 176,00							K' =	1,63	
Duração (meses): 8,00							TRDE =	1,23	
4	Despesas Diretas								
4.1	Serviços Gráficos								
4.1.1	EMBASA	E200300230	Encadernação com espiral até 250 folhas	Unid	18,00	20,00	1,23	443,84	
4.1.2	EMBASA	E200300241	Plotagem em formato A0, colorida	Unid	10,00	9,50	1,23	117,12	
4.1.3	EMBASA	E200300242	Plotagem em formato A1, colorida	Unid	20,00	7,10	1,23	175,07	
4.1.4	EMBASA	E200300243	Plotagem em formato A2, colorida	Unid	10,00	5,10	1,23	62,88	
4.1.5	EMBASA	E200300244	Plotagem em formato A3, colorida	Unid	10,00	3,00	1,23	36,99	
4.1.6	EMBASA	E200300245	Plotagem em formato A4, colorida	Unid	4.500,00	1,90	1,23	10.541,10	
4.1.7	EMBASA	E200300264	Gravação de arquivos em mídia	Unid	2,00	7,00	1,23	17,26	
TOTAL DO ITEM 4.1								11.394,25	
4.2	Aluguel de Veículos								
4.2.1	EMBASA	F030000251	Locação de veículo pick-up tipo saveiro cabine dupla ou similar	mês	8,00	5.517,12	1,23	54.415,43	
4.2.2	EMBASA	F020000005	Locação de veículo pick-up tipo s10 cabine dupla 4x4 (diesel) ou similar	mês	16,00	7.795,00	1,23	153.764,38	
TOTAL DO ITEM 4.2								208.179,81	
4.3	Viagens e Diárias								
4.3.1	SIHS	Próprio	Diária Nível Superior	und	613,00	222,43	1,23	168.102,234	
4.3.2	SIHS	Próprio	Diária Nível Médio/Técnico	und	217,00	161,29	1,23	43.150,599	
TOTAL DO ITEM 4.3								211.252,83	
TOTAL DO ITEM 4								430.826,89	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								4.455.124,89	