

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU
 AÇU, PARAMIRIM-SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO NO ESTADO DA BAHIA.
Referência: Planilhas de Referência: DNIT Consultoria 04/2023, Embasa Maio 2023.
Data de Elab.: julho/2023

FATOR K1 - ENCARGOS SOCIAIS - MAO DE OBRA PERMANENTE		
ES = ENCARGOS E BENEFÍCIOS SOCIAIS		
GRUPO A		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	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	FGTS	8,00%
	Total	36,80%
GRUPO B		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Férias	11,11%
B2	Aviso Prévio Trabalhado (90%)	0,18%
B3	Auxílio Enfermidade	0,63%
B4	Gratificação Natalina (13º)	8,33%
B5	Aviso Prévio Indenizado	3,40%
B6	Licença Paternidade/ Maternidade	0,04%
B7	Ausências Abonadas	0,56%
B8	Acidente de Trabalho	0,13%
	Total	24,38%
GRUPO C		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito por Rescisão sem Justa Causa (50% Saldo FGTS)	3,15%
C2	Indenização adicional (Férias)	0,37%
C3	Aviso Prévio Indenizado (10%) ²	0,00%
	Total	3,52%
GRUPO D		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)	8,97%
D2	Reincidência de (A-A2) sobre B5	1,20%
D3	Reincidência FGTS sobre Aviso Prévio	0,00%
	Total	10,17%
GRUPO E		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
E1	Auxílio Alimentação	7,26%
E2	Vale-transporte	1,27%
E3	Assistência Médica	1,44%
E4	Seguro Coletivo	0,30%
E5	EPI	0,25%
	Total	10,52%
K1 =		85,39%

FATOR K1' - ENCARGOS SOCIAIS - CONSULTORIA		
ES = ENCARGOS E BENEFÍCIOS SOCIAIS		
GRUPO A		
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	20,00%
GRUPO B		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Férias	0,00%
B2	Aviso Prévio Trabalhado (90%)	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%
B4	Gratificação Natalina (13º)	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	0,00%
GRUPO C		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito por Rescisão sem Justa Causa (50% Saldo FGTS)	0,00%
C2	Indenização adicional (Férias)	0,00%
C3	Aviso Prévio Indenizado (10%) ²	0,00%
	Total	0,00%
GRUPO D		
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	0,00%
GRUPO E		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
E1	Auxílio Alimentação	0,00%
E2	Vale-transporte	0,00%
E3	Assistência Médica	0,00%
E4	Seguro Coletivo	0,00%
E5	EPI	0,00%
	Total	0,00%
K1' =		20,00%

FATOR K2 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
K2 =	13,00%
FATOR K3 - LUCRO BRUTO	
K3 =	8,00%
FATOR K4 - RELATIVO AOS TRIBUTOS	
ISS =	4,00%
COFINS =	6,08%
PIS =	1,32%
Total	11,40%
K4 =	11,40%
Cálculo do fator K:	
$K = \frac{(1+K1+K2)(1+K3)}{(1-K4)}$	
K =	2,42
K' =	1,62
Cálculo da TRDE:	
$TRDE = \frac{(1+K3)}{(1-K4)}$	
TRDE =	1,22