

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL N.º 13/2024

COMUNICADO 01

Assunto: Contratação de empresa especializada para elaboração de estudo de concepção, projetos básico e executivo de sistema de esgotamento sanitário nas localidades do Vale da Figueira, Espreado e Silvado no município de Maricá/RJ.

Referência: Concorrência 13.2024 - presencial – 00001.000178/2024.

Questionamento 1

Poderia divulgar o valor do fator K que foi usado na composição de preço da tabela abaixo que consta na página 203:

Item	Código	Fonte	Descrição	Custo unitário (R\$)	Quantitativo	Custo total (R\$)	Custo total com K (R\$)	Peso (%)	
1 EQUIPE TÉCNICA							398.898,95	71,34%	
Permanente									
1.1	P8061	DNIT	Engenheiro Sênior - Coordenador	106,47	hora	239,00	25.446,34	64.379,25	11,51%
1.2	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	92,75	hora	625,00	57.969,52	146.662,88	26,23%
1.3	P8066	DNIT	Engenheiro pleno	73,77	hora	590,00	43.526,59	110.122,27	19,69%
1.4	P8026	DNIT	Auxiliar Administrativo	10,98	hora	780,00	8.563,52	21.665,71	3,87%
Consultores									
1.5	P8002	DNIT	Advogado pleno	35,99	hora	32,00	1.151,80	2.004,13	0,36%
1.6	P8067	DNIT	Engenheiro eletricitista	92,75	hora	100,00	9.275,12	16.138,71	2,89%
1.7	P8067	DNIT	Engenheiro civil organimentista	92,75	hora	135,00	12.521,42	21.787,26	3,90%
1.8	P8067	DNIT	Engenheiro mecânico	92,75	hora	100,00	9.275,12	16.138,71	2,89%
2 DESPESAS DIRETAS							160.278,25	27,32%	
Serviços técnicos de sondagem									
2.1	AD 14.05.0050	SCO-FGV	Deslocamento, entre furos, de equipamentos de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem (desonerado).	354,52	unidade	16	5.672,32	7.203,85	1,29%
2.2	AD 04.20.0050	SCO-FGV	Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização. (desonerado)	95,00	m	516	49.020,00	62.255,40	11,23%
Serviços técnicos de topografia									
2.3	01.008.0050-A	ENJOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 40KM.	7.257,48	equipe	1	7.257,48	9.217,00	1,65%
2.4	-	Comp	Fornecimento de equipe de topografia composta de 1 técnico, 2 auxiliares, 1 estação total classe 2, 1 nível classe 2, tréna, demais acessórios, veículo, inclusive cálculo e desenho executados pelas equipes na obra	1.093,48	dia	15	16.402,20	20.830,79	3,73%
2.5	-	AGEVAP	Estadia e alimentação considerando pernoite, café da manhã, almoço e jantar para equipe de 4 pessoas	1.320,00	hora	15	19.800,00	25.146,00	4,50%
Despesas Diretas									
3.1	88889	DNIT	Veículo leve - 53 KW (sem motorista)	33,57	hora	163	5.639,76	7.162,50	1,28%
3.2	-	AGEVAP	Diárias	330,00	unidade	44	14.520,00	18.440,40	3,30%
3.3	-	Cotação	Plotagem de projetos - A0	20,27	m²	95	1.986,13	2.522,39	0,45%
3.4	-	Cotação	Impressão colorida	2,50	unidade	2.125	5.312,50	6.746,88	1,14%
3.5	-	ANP	Gasolina	7,06	R\$/litro	84	592,96	753,05	0,13%
VALOR TOTAL - Inclusive K's						R\$ 559.177,20	99%		

Resposta 1

Abaixo, os fatores k utilizados para cada tipo de custo/profissionais:



Orçamento para contratação de empresa especializada para elaborar projeto de sistema de esgotamento sanitário em Maricá/RJ

Detalhamento do Fator K

Data: 19/08/2024

Comitê: Comitê Baía de Guanabara

Abrangência Rio de Janeiro/RJ

Os K's foram calculados através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.

DETALHAMENTO DO FATOR K			
ES - ENCARGOS SOCIAIS			81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA			20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS			17,29%
L - LUCRO			8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS			16,62%
<i>DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-PIS+COFINS+ISS)</i>			
PIS		1,65%	
COFINS		7,60%	
ISS		5,00%	
K1	Permanente	$K1 = [(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	2,53
K2	Consultores	$K2 = [(1+ESA+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	1,74
K4	Despesas diretas	$K4 = [(1+ESA+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)]$	1,27