

Prezados Senhores,

Em atendimento à solicitação de comprovação da viabilidade e compatibilidade dos valores apresentados na Proposta com os custos e despesas da proponente, de forma a garantir a plena execução dos serviços previstos no Edital nº 025/2022 da Licitação Eletrônica nº 946840.

A seguir são apresentadas as planilhas resumo e de detalhamento da composição dos valores unitários, que, acrescidos aos valores dos benefícios e despesas indiretas (BDI), no valor de 33,33% compõem o valor total dos itens e valor global da proposta.

Tabela 1 - Resumo Valores Totais por Item

Entrega	Item	Descrição	Valor Unitário	BDI	Valor Unitário + BDI	Valor Total
Relatório 1	1.1	Contagens Volumétricas e Classificadorias - CVC	R\$ 5.769,90	33,33%	R\$ 7.693,20	R\$ 58.398,43
	1.2	Pesquisas de Origem e Destino - OD	R\$ 7.868,05	33,33%	R\$ 10.490,73	
	1.3	Determinação do Tráfego Atual	R\$ 11.802,08	33,33%	R\$ 15.736,11	
	1.4	Determinação do tráfego futuro	R\$ 10.490,74	33,33%	R\$ 13.987,65	
	1.5	Determinação do número N	R\$ 7.868,05	33,33%	R\$ 10.490,73	
Relatório 2	2	Microsimulação	R\$ 9.141,36	33,33%	R\$ 12.188,49	R\$ 12.188,49
Relatório 3	3	Plano de Ações Imediatas	R\$ 10.333,86	33,33%	R\$ 13.778,48	R\$ 13.778,48
Valor Global						R\$ 84.365,40

Tabela 2 - Composição de Custos Unitários

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1.1	Contagens Volumétricas e Classificatórias - CVC				R\$ 5.769,90
	Contagem pelo método do observador móvel	6,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 600,00
	Contagem volumétrica classificatória	76,00	horas	R\$ 30,00	R\$ 2.280,00
	Contagem volumétrica classificatória para cálculo VDM	24,00	horas	R\$ 30,00	R\$ 720,00
	Elaboração do relatório	20,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
	Despesas gerais				R\$ 169,90
1.2	Pesquisas de Origem e Destino - OD				R\$ 7.868,05
	Elaboração do formulário de pesquisa	20,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
	Pesquisadores - 2 dias de pesquisa período das 08h às 17h30 por dia	19,00	horas	R\$ 70,00	R\$ 1.330,00
	Tabulação dos dados	10,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
	Elaboração do relatório	30,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 3.000,00
	Despesas gerais				R\$ 538,05
1.3	Determinação do Tráfego Atual				R\$ 11.802,08
	Elaboração das matrizes OD por ponto e unificação	35,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 3.500,00
	Elaboração da rede de tráfego	20,00	horas	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
	Inserção do fluxo atual e calibração	30,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 3.000,00
	Elaboração do relatório	30,00	horas	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00
	Despesas gerais				R\$ 502,08
1.4	Determinação do tráfego futuro				R\$ 10.490,74
	Elaboração de modelo de projeção com dados socioeconômicos	45,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 4.500,00
	Aplicação do modelo	30,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 3.000,00
	Elaboração do relatório	30,00	horas	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00

	Despesas gerais				R\$ 590,74
1.5	Determinação do número N				R\$ 7.868,05
	Análise dos dados históricos	20,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
	Divisão dos caminhões por porte	20,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
	Cálculo do Número N	20,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
	Elaboração do relatório	12,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
	Despesas gerais				R\$ 668,05
2	Microssimulação				R\$ 9.141,36
	Inserção do fluxo atual e calibração	20,00	horas	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
	Modelagem dos 6 cenários	30,00	horas	R\$ 120,00	R\$ 3.600,00
	Tabulação e análise dos resultados	8,00	horas	R\$ 120,00	R\$ 960,00
	Elaboração do relatório	20,00	horas	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
	Despesas gerais				R\$ 181,36
3	Plano de Ações Imediatas				R\$ 10.333,86
	Elaboração do relatório	120,00	horas	R\$ 80,00	R\$ 9.600,00
	Despesas gerais				R\$ 733,86



4MOB ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 41.740.859/0001-14
Av. Juscelino Kubitschek, 350, sala 429
Centro - Joinville/SC
CEP: 89201-100
4mob.eng.br

Desta forma, tendo sido apresentados o detalhamento da proposta, a 4MOB Engenharia LTDA comprova a exequibilidade e viabilidade da prestação dos serviços objeto do presente Edital de contratação, e afirma que cumprirá todas as exigências e condições do Edital, Termo de Referência e Contrato.

Joinville, 21 de julho de 2022.



Daiane Bertoldi

Sócio Administrador

RG: 5.516.799 SSP/SC

CPF: 084.545.689-05