PROCEDIMENTO ORDINÁRIO DE LICITAÇÃO N° 04/2024 – METRÔ/DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE
COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

PROPOSTA COMERCIAL

25 DE OUTUBRO DE 2024

Serviços, de inspeção de obras de arte especiais - OAE(s) (pontes, túneis, viadutos e passarelas de concreto, aço ou mistas de aço e concreto) no metrô do Distrito Federal – DF.

Assis, 25 de outubro de 2024.

OP046564-2024

A

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ

PROCEDIMENTO ORDINÁRIO DE LICITAÇÃO N° 04/2024 – METRÔ/DF

OBJETO: *Contratação de empresa de engenharia especializada na prestação de serviços, de inspeção de obras de arte especiais - OAE(s) (pontes, túneis, viadutos e passarelas de concreto, aço ou mistas de aço e concreto) que interceptam em níveis diferentes e integram a via permanente do METRÔ-DF.*

PROPOSTA COMERCIAL

1. APRESENTAÇÃO GERAL

O presente documento refere-se à Proposta Comercial para prestação de serviços especializados de Engenharia, considerando inspeção de obras de arte especiais - OAE(s) (pontes, túneis, viadutos e passarelas de concreto, aço ou mistas de aço e concreto) que interceptam em níveis diferentes e integram a via permanente do metrô do Distrito Federal – DF.

2. PREÇO

O valor total de nossa proposta é de **R$ 2.676.199,32 (Dois milhões, seiscentos e setenta e seis mil, cento e noventa e nove reais e trinta e dois centavos)** com todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços. A data base dos preços é **outubro/2024.**

3. PRAZO

O prazo de execução dos serviços é **270 (duzentos e setenta) dias,** contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

4. VALIDADE DA PROPOSTA

Nossa proposta é válida por um período de **90 (noventa) dias.**

DECLARAMOS que o regime de enquadramento fiscal desta empresa se constitui como **lucro real**.

5. ANEXO X - PROPOSTA COMERCIAL

METRÔ DF	PROPOSTA COMERCIAL - INSPEÇÃO EM OBRA DE ARTE ESPECIAIS							engemap
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1,1	**COMPOSIÇÃO**	**METRÔ-DF**	**Inspeção de campo e serviços de escritório de Obra de Arte Especial - Tipo A (OAE ≤ 20,00 m)**	**un**	**13,00**	**R$ 4.737,82**	**25,63%**	**R$ 77.377,60**
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 001								
1.1.1. ATIVIDADE DE CAMPO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.1.1.1	P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,033	R$ 697,34	25,63%	R$ 876,06
1.1.1.2	P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,033	R$ 677,50	25,63%	R$ 851,14
1.1.1.3	P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	0,067	R$ 439,70	25,63%	R$ 552,39
1.1.1.4	P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,033	R$ 175,78	25,63%	R$ 220,83
1.1.1.5	P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,067	R$ 267,85	25,63%	R$ 336,49
1.1.1.6	P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,067	R$ 317,89	25,63%	R$ 399,36
1.1.1.7	P8151	DNIT	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,033	R$ 284,29	25,63%	R$ 357,15
SUBTOTAL ITEM 1.1.1								**R$ 3.593,42**
1.1.2. TRATAMENTO DE DADOS E RELATÓRIO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.1.2.1	P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,033	R$ 793,94	25,63%	R$ 997,42
1.1.2.2	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	0,033	R$ 722,78	25,63%	R$ 908,02
1.1.2.3	P9848	DNIT	Desenhista	mês	0,033	R$ 216,56	25,63%	R$ 272,06
1.1.2.4	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,033	R$ 144,19	25,63%	R$ 181,14
SUBTOTAL ITEM 1.1.2								**R$ 2.358,64**
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1,2	**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 002**	METRÔ-DF	**Inspeção de campo e serviços de escritório de Obra de Arte Especial - Tipo B (20,00 m < OAE ≤ 60,00**	un	**35,00**	**R$ 7.638,51**	**25,63%**	**R$ 335.869,10**
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 002								
1.2.1. ATIVIDADE DE CAMPO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.2.1.1	P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,067	R$ 1.415,82	25,63%	R$ 1.778,69
1.2.1.2	P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,067	R$ 1.375,54	25,63%	R$ 1.728,09
1.2.1.3	P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	0,133	R$ 872,84	25,63%	R$ 1.096,54
1.2.1.4	P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,067	R$ 356,89	25,63%	R$ 448,36
1.2.1.5	P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,133	R$ 531,71	25,63%	R$ 667,98
1.2.1.6	P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,133	R$ 631,04	25,63%	R$ 792,77
1.2.1.7	P8151	DNIT	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,067	R$ 577,20	25,63%	R$ 725,13
SUBTOTAL ITEM 1.2.1								**R$ 7.237,56**

1.2.2. TRATAMENTO DE DADOS E RELATÓRIO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.2.2.1	P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,033	R$ 793,94	25,63%	R$ 997,42
1.2.2.2	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	0,033	R$ 722,78	25,63%	R$ 908,02
1.2.2.3	P9848	DNIT	Desenhista	mês	0,033	R$ 216,56	25,63%	R$ 272,06
1.2.2.4	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,033	R$ 144,19	25,63%	R$ 181,14
SUBTOTAL ITEM 1.2.2								**R$ 2.358,64**
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1,3	**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 003**	METRÔ-DF	**Inspeção de campo e serviços de escritório de Obra de Arte Especial - Tipo C (60,00 m < OAE ≤ 120,00)**	un	**9,00**	**R$ 12.433,31**	**25,63%**	**R$ 140.579,70**
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 003								
1.3.1. ATIVIDADE DE CAMPO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.3.1.1	P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,100	R$ 2.113,17	25,63%	R$ 2.654,77
1.3.1.2	P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,100	R$ 2.053,05	25,63%	R$ 2.579,24
1.3.1.3	P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	0,200	R$ 1.312,54	25,63%	R$ 1.648,94
1.3.1.4	P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,100	R$ 532,67	25,63%	R$ 669,19
1.3.1.5	P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,200	R$ 799,57	25,63%	R$ 1.004,49
1.3.1.6	P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,200	R$ 948,94	25,63%	R$ 1.192,15
1.3.1.7	P8151	DNIT	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,100	R$ 861,50	25,63%	R$ 1.082,30
SUBTOTAL ITEM 1.3.1								**R$ 10.831,08**
1.3.2. TRATAMENTO DE DADOS E RELATÓRIO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.3.2.1	P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,067	R$ 1.611,94	25,63%	R$ 2.025,08
1.3.2.2	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	0,067	R$ 1.467,47	25,63%	R$ 1.843,58
1.3.2.3	P9848	DNIT	Desenhista	mês	0,067	R$ 439,70	25,63%	R$ 552,39
1.3.2.4	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,067	R$ 292,76	25,63%	R$ 367,79
SUBTOTAL ITEM 1.3.2								**R$ 4.788,84**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1,4	**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 004**	METRÔ-DF	**Inspeção de campo e serviços de escritório de Obra de Arte Especial - Tipo D (120,00 m < OAE ≤ 500,00 m)**	un	**16,00**	**R$ 17.978,63**	**25,63%**	**R$ 361.384,84**
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 004								
1.4.1. ATIVIDADE DE CAMPO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.4.1.1	P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,100	R$ 2.113,17	25,63%	R$ 2.654,77
1.4.1.2	P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,100	R$ 2.053,05	25,63%	R$ 2.579,24
1.4.1.3	P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	0,200	R$ 1.312,54	25,63%	R$ 1.648,94
1.4.1.4	P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,100	R$ 532,67	25,63%	R$ 669,19
1.4.1.5	P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,200	R$ 799,57	25,63%	R$ 1.004,49
1.4.1.6	P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,200	R$ 948,94	25,63%	R$ 1.192,15
1.4.1.7	P8151	DNIT	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,100	R$ 861,50	25,63%	R$ 1.082,30
SUBTOTAL ITEM 1.4.1								**R$ 10.831,08**
1.4.2. TRATAMENTO DE DADOS E RELATÓRIO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.4.2.1	P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,100	R$ 2.405,89	25,63%	R$ 3.022,51
1.4.2.2	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	0,100	R$ 2.190,26	25,63%	R$ 2.751,62
1.4.2.3	P9848	DNIT	Desenhista	mês	0,100	R$ 656,27	25,63%	R$ 824,47
1.4.2.4	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,100	R$ 436,96	25,63%	R$ 548,95
SUBTOTAL ITEM 1.4.2								**R$ 7.147,55**
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1,5	**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 005**	METRÔ-DF	**Inspeção de campo e serviços de escritório de Obra de Arte Especial - Tipo E (OAE > 500,00 m)**	un	**18,00**	**R$ 24.175,36**	**25,63%**	**R$ 546.687,08**
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 005								
1.5.1. ATIVIDADE DE CAMPO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.5.1.1	P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,170	R$ 3.592,40	25,63%	R$ 4.513,13
1.5.1.2	P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,170	R$ 3.490,19	25,63%	R$ 4.384,72
1.5.1.3	P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	0,330	R$ 2.165,69	25,63%	R$ 2.720,75
1.5.1.4	P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,170	R$ 905,54	25,63%	R$ 1.137,62
1.5.1.5	P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,330	R$ 1.319,29	25,63%	R$ 1.657,42
1.5.1.6	P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,330	R$ 1.565,75	25,63%	R$ 1.967,05
1.5.1.7	P8151	DNIT	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,170	R$ 1.464,56	25,63%	R$ 1.839,92
SUBTOTAL ITEM 1.5.1								**R$ 18.220,61**
1.5.2. TRATAMENTO DE DADOS E RELATÓRIO								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
1.5.2.1	P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,170	R$ 4.090,01	25,63%	R$ 5.138,27
1.5.2.2	P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	0,170	R$ 3.723,44	25,63%	R$ 4.677,75
1.5.2.3	P9848	DNIT	Desenhista	mês	0,170	R$ 1.115,66	25,63%	R$ 1.401,60
1.5.2.4	P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,170	R$ 742,83	25,63%	R$ 933,21
SUBTOTAL ITEM 1.5.2								**R$ 12.150,83**
						SUBTOTAL ITEM 1		**R$ 1.461.898,32**

2. CONCEPÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE BANCO DE DADOS								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
2,1	P8007	DNIT	**Analista de desenvolvimento de sistemas júnior**	mês	**6,00**	**R$ 9.013,09**	**25,63%**	**R$ 67.938,86**
						SUBTOTAL ITEM 2		**R$ 67.938,86**
3. IMPRESSÃO DOS RELATÓRIOS E DIGITALIZAÇÃO DE PLANTAS EXISTENTES								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
3,1	Documento SEI nº 23233576,	Contrato METRÔ-	Digitalização de plantas A0	un	1531,000	R$ 18,00	25,63%	R$ 34.621,11
3,2	Documento SEI nº 58416881,	Contrato METRÔ-	Resma de Papel A4 para impressão (500 folhas)	un	9,900	R$ 38,00	25,63%	R$ 472,62
3,3	Documento SEI nº 23233576,	Contrato METRÔ-	Encadernação PVC - 50 folhas	un	57,000	R$ 5,50	25,63%	R$ 393,85
3,4	Documento SEI nº 23233576	Contrato METRÔ-	Encadernação PVC - 100 folhas	un	21,000	R$ 5,00	25,63%	R$ 131,91
3,5	Faixa 2 - Tabela A	CONFEA/CREA	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	78,000	R$ 150,00	25,63%	R$ 14.698,71
						SUBTOTAL ITEM 3		**R$ 50.318,20**
4. EQUIPAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS								
ITEM	**CÓDIGO**	**TABELA**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**BDI**	**VALOR TOTAL COM BDI**
4,1	2,28001E+12	CAESB	Locação de veículo 1.0 flex, 5 passageiros, , 01 dia de locação, km	dia	540,0	R$ 178,15	25,63%	R$ 120.857,31
4,2	8000508020XX X4	CAESB	Locação de picape compacta com capacidade para 02 passageiros,	mês	9,0	R$ 3.514,42	25,63%	R$ 39.736,49
4,3	9810	ORSE	Instrumental de topografia - fonte: tabela de preços de consultoria do dnit - ref. 04/16	mês	9,0	R$ 2.000,00	25,63%	R$ 22.613,40
4,4	1,72019E+11	CAESB	GPS geodésico - receptor gps, 72 canais paralelos e independentes, 12 canais	CHP	4320,0	R$ 4,38	25,63%	R$ 23.771,20
4,5	1,72019E+11	CAESB	GPS geodésico - receptor gps, 72 canais paralelos e independentes, 12 canais	CHI	2160,0	R$ 2,58	25,63%	R$ 7.001,10
4,6	M0047	DNIT	Cone de sinalização em polietileno - h = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	10,0	R$ 75,00	25,63%	R$ 942,22
4,7	2207019002XX X5	CAESB	Câmera digital 20.1mp, lcd 2,7", zoom ótico 5x, vídeo full hd e	CHP	4320,0	R$ 0,34	25,63%	R$ 1.845,25
4,8	2207019002XX X6	CAESB	Câmera digital 20.1mp, lcd 2,7",zoom ótico 5x, vídeo full hd e	CHI	2160,0	R$ 0,20	25,63%	R$ 542,72
4,9	11293	ORSE	Aluguel de plataforma articulada a diesel, dimensões 0,80 x 1,80m, alcance horizontal =	mês	9,0	R$ 1.107,14	25,63%	R$ 12.518,09
4,1	0173003001XX 29	CAESB	Aluguel de notebook intel core i7, 8gb, placa de vídeo 2gb, tela full hd 15,6",	mês	9,0	R$ 243,75	25,63%	R$ 2.756,00
4,11	2,20702E+12	CAESB	Locação de torre de iluminação rebocável	loc/un/dia	270,0	R$ 113,33	25,63%	R$ 38.441,64
4,12	402542	Painel de Preços	Trena eletrônica, tipo: digital, método de medição: a laser,	UNIDADE	1,0	R$ 116,00	25,63%	R$ 145,73
4,13	359960	Painel de Preços	Binóculo, ampliação:8 x 32x, diâmetro da objetiva:50 mm,	UNIDADE	1,0	R$ 1.250,00	25,63%	R$ 1.570,37
4,14	600392	Painel de Preços	Tripé, material: alumínio, altura máxima: 1,80 m, tipo cabeça:	UNIDADE	1,0	R$ 339,00	25,63%	R$ 425,88
4,15	483052	Painel de Preços	Aeronaves teleguiadas, tipo:aeronave remotamente	UNIDADE	1,000	R$ 5.000,06	25,63%	R$ 6.281,57
4,16	Documento SEI nº 92493504,	Contrato METRÔ- DF	Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto	mês	9,000	R$ 72.222,22	25,63%	R$ 816.594,97
						SUBTOTAL ITEM 4		**R$ 1.096.043,94**
						TOTAL		**R$ 2.676.199,32**

6. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTA

		ENCARGOS SOCIAIS	**59,07%**
		- Empresa optante pelo Simples Nacional ?	**Não**
		Os percentuais abaixo são orientativos, caso sua empresa aplique outros favor justificar. Acompanhe a legislação (vide comentários).	
A		**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**34,80%**
	A.1	INSS	**20,00%**
	A.2	FGTS	**8,00%**
	A.3	SESI / SESC	**1,50%**
	A.4	SENAI / SENAC	**1,00%**
	A.5	INCRA	**0,20%**
	A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	**2,50%**
	A.7	SEGURO ACIDENTE/RAT	**1,00%**
	A.8	SEBRAE	**0,60%**
	A.9	SECONCI	**0,00%**
B		**ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**	**20,26%**
		- Mão de Obra Tipo:	
	B.1	FÉRIAS	**11,11%**
	B.2	13º SALÁRIO	**8,33%**
	B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADES	**0,36%**
	B.4	FERIADOS / DIAS NÃO TRABALHADOS	**0,00%**
	B.5	LICENÇA PATERNIDADE	**0,02%**
	B.6	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	**0,00%**
	B.7	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	**0,00%**
	B.8	ACIDENTE DE TRABALHO	**0,00%**
	B.9	SALÁRIO MATERNIDADE	**0,02%**
	B.10	FALTAS JUSTIFICADAS	**0,42%**
C		**ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"**	**3,93%**
	C.1	PROVISÃO PARA RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	**3,20%**
	C.2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	**0,42%**
	C.3	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	**0,06%**
	C.4	FÉRIAS INDENIZADAS	**0,17%**
	C.5	INDENIZAÇÃO ADICONAL	**0,08%**
D		**TAXA DE REINCIDÊNCIA (Incidência do % do Grupo A sobre o % do Grupo B)**	**0,08%**
	D.1	INDENIZAÇÃO ADICONAL	**0,08%**
E		**TOTAL = "A" + "B" + "C" + "D"**	**59,07%**

7. BDI - COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas			
Descrição das Parcelas		**Intervenção**	
		Porte	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	1,59	2,00
Despesas Financeiras	0,85% sobre (PV - Lucro)	0,78	0,98
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,13
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63
	Subtotal 1	**2,97**	**3,74**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,96	10,00
	Subtotal 2	**7,96**	**2,00**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,78% do PV	0,78	0,98
COFINS	3,69% do PV	3,69	4,64
ISSQN	5,00% do PV	5,00	6,28
	Subtotal 3	**9,47**	**11,90**
	Total - BDI (%)	**20,40**	**25,63**
	Total - BDI	**20,40%**	**25,63%**

PV = Preço de Venda
CD = Custo Direto
SELIC (maio/2024) = 10,50% a.a.
DF = [(1+SELIC)^(1/12)-1] sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 0,84% sobre (PV - Lucro)

Cronograma de Desembolso - Inspeção em Obras de Arte Especiais

ITENS	MÊS 1 (%)	MÊS 2 (%)	MÊS 3 (%)	MÊS 4 (%)	MÊS 5 (%)	MÊS 6 (%)	MÊS 7 (%)	MÊS 8 (%)	MÊS 9 (%)
1. EQUIPE DE CONSULTORIA DE CAMPO E ESCRITÓRIO	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11
2. CONCEPÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE BANCO DE DADOS	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	-	-	-
3. IMPRESSÃO DOS RELATÓRIOS E DIGITALIZAÇÃO DE PLANTAS EXISTENTES	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11
4. EQUIPAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11	11,11

ITENS	MÊS 1 (%)	MÊS 2 (%)	MÊS 3 (%)	MÊS 4 (%)	MÊS 5 (%)	MÊS 6 (%)	MÊS 7 (%)	MÊS 8 (%)	MÊS 9 (%)
1. EQUIPE DE CONSULTORIA DE CAMPO E ESCRITÓRIO	162.433,15	162.433,15	162.433,15	162.433,15	162.433,15	162.433,15	162.433,15	162.433,15	162.433,15
2. CONCEPÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE BANCO DE DADOS	11.323,14	11.323,14	11.323,14	11.323,14	11.323,14	11.323,14	-	-	-
3. IMPRESSÃO DOS RELATÓRIOS E DIGITALIZAÇÃO DE PLANTAS EXISTENTES	5.590,91	5.590,91	5.590,91	5.590,91	5.590,91	5.590,91	5.590,91	5.590,91	5.590,91
4. EQUIPAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS	121.782,66	121.782,66	121.782,66	121.782,66	121.782,66	121.782,66	121.782,66	121.782,66	121.782,66
DESEMBOLSO MENSAL PREVISTO	**301.129,86**	**301.129,86**	**301.129,86**	**301.129,86**	**301.129,86**	**301.129,86**	**289.806,72**	**289.806,72**	**289.806,72**

Para efeito do contrato, os dados da empresa são os seguintes:

Razão social:	ENGEMAP ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTO LTDA
Endereço Completo:	Rua Santos Dumont, Nº 160, Boa Vista, Assis/SP, CEP 19806-060
CNPJ:	01.020.691/0003-10
Pessoa para contato:	Cesar Antonio Francisco, CPF 015.376.688-38
Telefone:	(18) 3421-2525
E-mail:	comercial@engemap.com.br
Dados Bancários:	341 - ITAU - AG. 8204 - C/C. 00412-4

ENGEMAP- Engenharia e Aerolevantamento Ltda.

Engº Cesar Antonio Francisco

Diretor

01.020.691/0003-10
ENGEMAP - ENGENHARIA, MAPEAMENTO E AEROLEVANTAMANTO LTDA.
Rua Santos Dumont, 160
Boa Vista - CEP 19806-060
ASSIS - SP